



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

МАТЕРИАЛЫ

ТРЕТЬЕЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СТАТИСТИКА ПРОШЛОГО, НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО»

г. Барнаул

20-21 ноября 2024 года

УДК 31:33
ББК 65.051
С 78

Организационный Комитет:

О.В. Ситникова – к.э.н., председатель

Г.С. Адыбасова, Е.Ю. Орлова, Л.Я. Полуэктова, И.В. Супонина

Статистика прошлого, настоящего и будущего. Материалы третьей межрегиональной научно-практической конференции / Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. – г. Барнаул, 2024. – 382 с.

В сборник включены материалы Межрегиональной научно-практической конференции «Статистика прошлого, настоящего и будущего», которая проводилась Управлением Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай (Алтайкрайстат) совместно с Алтайским филиалом РАНХиГС, Бюджетным научным учреждением Республики Алтай «Научно-исследовательский институт алтаистик и им. С.С. Суразакова» и Общероссийской общественной организацией «Российская ассоциация статистиков» 20-21 ноября 2024 года.

Материалы предназначены для работников органов статистики, органов государственной власти и местного самоуправления, научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов вузов.

Материалы публикуются в авторской редакции. Ответственность за достоверность предоставляемых материалов несут авторы.

УДК 31:33
ББК 65.051

© Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай

© Алтайский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

© Бюджетное научное учреждение Республики Алтай «Научно-исследовательский институт алтаистики им. С.С. Суразакова»

© Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация статистиков»

УДК 31:33
ББК 65.051
С 78

Организационный Комитет:

О.В. Ситникова – к.э.н., председатель

Г.С. Адыбасова, Е.Ю. Орлова, Л.Я. Полуэктова, И.В. Супонина

Статистика прошлого, настоящего и будущего. Материалы третьей межрегиональной научно-практической конференции / Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. г. Барнаул, 2024. - 382 с.

В сборник включены материалы Межрегиональной научно-практической конференции «Статистика прошлого, настоящего и будущего», которая проводилась Управлением Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай (Алтайкрайстат) совместно с Алтайским филиалом Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Бюджетным научным учреждением Республики Алтай «Научно-исследовательский институт алтаистик и им. С.С. Суразакова» и Общероссийской общественной организацией «Российская ассоциация статистиков» 20-21 ноября 2024 года.

Материалы предназначены для работников органов статистики, органов государственной власти и местного самоуправления, научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов вузов.

Материалы публикуются в авторской редакции. Ответственность за достоверность предоставляемых материалов несут авторы.

УДК 31:33
ББК 65.051

© Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай
© Алтайский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы
© Бюджетное научное учреждение Республики Алтай «Научно-исследовательский институт алтаистики им. С.С. Суразакова»
© Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация статистиков»

Уважаемые участники конференции!

Главная цель проведённой конференции, а именно: активизация научной и практической деятельности статистиков, ученых, студентов высших и средних специальных учебных заведений Российской Федерации в сфере актуальных проблем официального статистического учета, достигнута. Надеемся, результаты конференции найдут свое применение в практической деятельности. География участников конференции обширна: Саранск, Чита, Тамбов, Мурманск, Нижний Новгород, Горно-Алтайск, Барнаул и другие города. Также на приглашение поучаствовать в конференции откликнулись преподаватели и студенты из Республики Беларусь.

На приглашение к участию откликнулись специалисты 20 территориальных органов статистики, научные работники, преподаватели, студенты из 19 научных, исследовательских и учебных заведений высшего и среднего профессионального образования.

Представлено 68 статьи по 6 направлениям: «История становления и развития статистики»; «Демографическая статистика: факты, оценки, прогнозы»; «Статистика и её роль в изучении социально-экономического положения регионов»; «Переписи и статистические наблюдения: опыт и перспективы»; «Перспектива использования альтернативных источников данных в официальной статистике»; «Формирование статистического мировоззрения в цифровой среде». Примечательно, что направление «Формирование статистического мировоззрения в цифровой среде» в число секций конференции добавлено впервые и направлено на рассмотрение вопросов формирования статистического мышления у школьников, обсуждение образовательных программ высшего образования для педагогов в области математических дисциплин в части статистики.

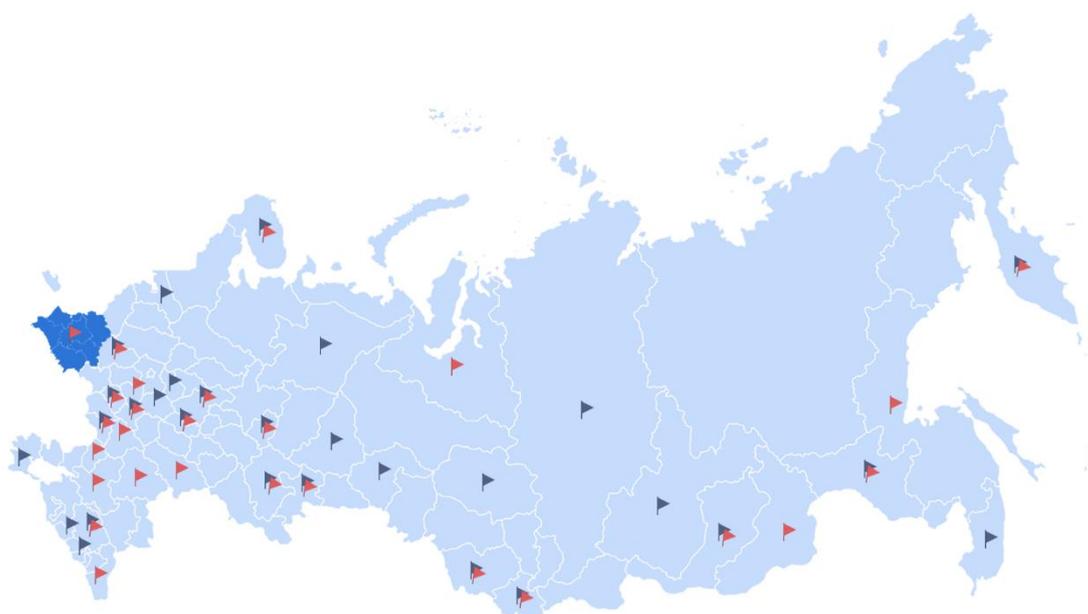
Надеемся на дальнейшее сотрудничество!

С уважением,



О.В. Ситникова, к.э.н.,
руководитель Управления Федеральной службы
государственной статистики по Алтайскому краю
и Республике Алтай

География участников конференции 2023-2024 гг.



▲ - 2023 год
▲ - 2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАТИСТИКИ

	<i>Стр.</i>
Агафонова М.В. Исторический аспект становления статистики: Алтайская статистика начала XX века	10
Дюльдина Д.С. История развития государственной статистики в Амурской области	14
Казарманова Д.Р. Сравнительный анализ развития статистики в разных странах: особенности и достижения	20
Корнец Е.В., Медведева Е.П. Вклад знаменитых туляков в развитие земской статистики в Тульской области	24
Радионова Е.А. Становление и развитие земельной статистики	30
Эйбин Е.Ю. Целина и современность: изменение статистических показателей сельскохозяйственного производства на Алтае	36

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА: ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Абрамов В.Н., Муравьева Н.А. Региональные аспекты рождаемости, как фактора естественного движения населения в Российской Федерации	43
Бикеева М.В. Оценка устойчивости браков в России	49
Борисова Е.С. Демографическая ситуация в камчатском крае: факты, оценки, прогнозы	54
Герасимова В.А. Статистическая оценка демографического старения и активного долголетия в Республике Мордовия	59
Голикова О.А. Демографическая ситуация в Липецкой области: статистический анализ и региональные меры	64

	<i>Стр.</i>
Егорова Н.Ю. Супружество в современной России: анализ статистических данных.	68
Жуковец О.А., Верещавина К.А. Статистический анализ миграционной ситуации в Нижегородской области	73
Кикоть А.О. Современная демография в России	80
Ксёиз К.Н. Детское население Белгородской области	85
Лопина О.В. О прогнозе тенденций развития демографической ситуации в Белгородской области до 2045 года	91
Лоцинина А.С. Статистический анализ факторов, влияющих на показатели безработицы в Республике Беларусь	98
Норицына О.В., Ключева М.Н. Анализ механического движения населения в Мурманской области	105
Норицына О.В., Фомина Н.А. Оценка заработной платы работников, проживающих в Мурманской области	111
Онтикова В.В. Региональная демографическая политика Волгоградской области. Поддержка семей с детьми и стимулирование рождаемости	116
Плещенко Е.А. Анализ социально-экономических факторов продолжительности жизни населения в России	122
Жукова В.Г., Халатян Л.В. Демографическая статистика: современные оценки	127
Швец Е.А., Никонорова А.А., Свиридова Ю.А. Анализ показателей естественного движения населения Смоленской области	131

*СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ*

	<i>Стр.</i>
<i>Аркадьева О.Г.</i> Предпосылки осуществления кластерного анализа финансовых агломераций	138
<i>Домарова И.В.</i> Заработная плата как индикатор социально-экономического положения Республики Алтай	142
<i>Едронова В.Н., Савицкая Т.В.</i> Статистические методы в университетском курсе «Экономический анализ развития территорий»	149
<i>Ежова Е.А.</i> Ситуация на розничных рынках и ярмарках Саратовской области в 2023 году	154
<i>Затонская А.С.</i> Использование коллективных средств размещения туристов в районах и городах Алтайского края	160
<i>Кабаева Т.В.</i> Потребление мяса и мясопродуктов как индикатор уровня жизни населения в регионах России	165
<i>Кизилова А.Е.</i> Туризм как индикатор качества жизни населения Ставропольского края	170
<i>Колмакова Е.А.</i> Динамика потребительских цен в странах Содружества независимых государств, России и Республике Алтай в 2019-2023 гг.	176
<i>Кравцова А.А.</i> Применение индексного метода в статистическом анализе рентабельности коммерческих банков	182
<i>Кузнецов П.А.</i> Статистический анализ туристского потока в Республике Алтай на период летнего сезона 2023 года (на примере отеля Cosmos Collection Altay Resort)	188
<i>Кулешов А.М.</i> Динамика и структура инвестиций в основной капитал по федеральным округам Российской Федерации	194
<i>Линкина А.Н.</i> Анализ развития жилищного строительства Курской области	197

	<i>Стр.</i>
Матвеев В.А. Актуальные проблемы статистического учета цифровых финансовых активов	203
Махонин Р.В., Махонина И.Н., Чепурова И.Ф. Проблемы системного развития и статистического учета креативных индустрий в экономике региона	206
Мащенко Ю.А. Статистические инструменты оценки экономической безопасности регионов	210
Молчанова В.А., Григорьева С.В. Рынок депозитов: анализ динамики и структуры	217
Насырова В.В. Коллективные средства размещения, как показатель развития сферы туризма в регионе (на примере Республики Алтай)	222
Плаксина М.М. Субрегиональные особенности объема поступлений средств по технологическому экспорту России: статистический аспект	227
Попова В.П. Состояние водопроводного хозяйства Алтайского края как индикатора качества жизни населения. 2019-2023	232
Потанова Н.А. Статистический анализ рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь	240
Рублев Н.А. Тенденции развития рынка молока и молочной продукции Алтайского края	246
Сафронов Д.В. Развитие кадрового потенциала региона в условиях цифровизации (на примере Республики Алтай)	251
Симонова М.О. Состояние лесного хозяйства Удмуртской Республики	255
Славина М.С. Доходы населения: региональный аспект	260
Сорокина А.С. Роль статистики в изучении социально-экономического положения России	266

	<i>Стр.</i>
Струц В.Н. Рынок государственных ценных бумаг: статистический инструментарий оценки	272
Сысоева Е.А. Экономико-статистический анализ тенденций развития российского агропромышленного комплекса	276
Тужикова Н.В. Санаторно – курортная индустрия в Алтайском крае: потенциал отрасли и современные аспекты	281
Хабаева М.Г. Конъюнктурный мониторинг – как инструмент бизнес-анализа рынка услуг в Республике Бурятия.	292
Ченская Т.А. Социально-экономическое положение Забайкальского края по данным официальной статистики	299
Чмыхова О.А. Строительный комплекс томской области: динамика развития в 2019-2023 гг.	303
ПЕРЕПИСИ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
Давыдова Е.В., Елисеева И.В. Сплошное наблюдение за деятельностью субъектов малого предпринимательства в Саратовской области	311
Парандюк К.Е., Дегтярева С.С. Перепись населения как форма статистического наблюдения: её проблемы и методы усовершенствования	316
Севастьянова Е.Г. Опыт организации и проведения федеральных статистических наблюдений по социально-демографическим проблемам в Челябинской области	321
Филатова Л.Н. Применение новых технологий контроля данных сельскохозяйственной микропереписи	327

*ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ В ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКЕ*

	<i>Стр.</i>
<i>Кошеляева Е.А.</i> Роль больших данных в анализе социально-экономического развития муниципальных образований	333
<i>Пинигин И.Е., Шилов Р.В.</i> Изменение методики формирования социально значимых показателей для внедрения инновационной практики сбора данных	337
<i>ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ</i>	
<i>Белокуренок Н.С.</i> Популяризация статистики среди учащейся молодежи	341
<i>Бутаева А.М.</i> Статистическое мировоззрение в цифровую эпоху: как данные формируют восприятие мира	346
<i>Калиманова В.А.</i> Проблемы сопоставимости статистических данных в условиях цифровой трансформации	350
<i>Комбалина С.В.</i> Использование статистических методов в оптимизации бизнес-процессов	354
<i>Некрасов В.А.</i> Исследование отношения студентов и школьников к использованию информационных технологий в учебном процессе	358
<i>Попова В.Б.</i> Развитие статистического образования как элемента профессиональной культуры специалистов экономического профиля	362
<i>Смахтина А.И., Палий Е.Н.</i> Применение статистических методов в маркетинговых исследованиях	369
<i>Филимонова Ю.Н., Воробьев С.П.</i> Использование различных инструментов для формирования и развития статистического мышления	374

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАТИСТИКИ

ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ СТАНОВЛЕНИЯ СТАТИСТИКИ: АЛТАЙСКАЯ СТАТИСТИКА НАЧАЛА XX ВЕКА

Агафонова М.В.

*Управление Федеральной службы государственной
статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай
г.Барнаул, Россия, ведущий специалист-эксперт
отдела сводных статистических работ и общественных связей
22.agafonovamv@rosstat.gov.ru*

Аннотация. 12 декабря 2024 г. Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай отмечает 105-летний юбилей. В статье рассматривается история становления статистики на территории Алтайского края начала XX века.

Ключевые слова: статистическая информация, исторический аспект, Губстатбюро, Алтайский край.

В 1919 г. на подчиненной Сибревкому территории, в состав которой вошли Омская, Томская, Алтайская, Красноярская и Иркутская губернии, в соответствии с «Положением о местных статистических учреждениях», утвержденным декретом Совета Народных Комиссаров (СНК) в сентябре 1918 г., были созданы губернские статистические бюро.

Первым статистическим учреждением на территории Алтайского края стало Алтайское губернское статистическое бюро (далее – Губстатбюро) организовано на базе Оценочно-статистического отдела Алтайской Губземуправы, наличный персонал которого в числе 4-х счетчиков и заведующего, а также работники земских уездных оценочно-статистических отделов (Барнаульского, Бийского, Змеиногорского и Карокорумского (Горно-Алтайского) составили штат Губстатбюро. Возглавлял его Валентин Альфонсович Черневский (Рисунок 1) [3]. Из Сибстатуправления в Барнаульский Губревком поступила военная телеграмма о назначении Черневского В.А. руководителем Губернского статистического бюро и переводе 200 тысяч рублей на организацию дела (Рисунок 2).



Рисунок 1. Черневский Валентин Альфонсович (во втором ряду восьмой слева) в группе статистиков Владимирской губернской земской управы. 1912 г.

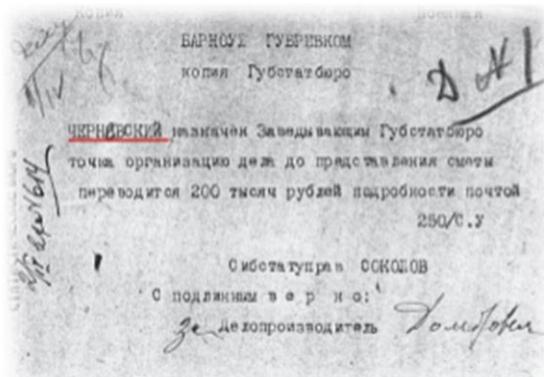


Рисунок 2. Документ о назначении первого руководителя статистической службы Алтая В.А. Черневского

Как следует из архивных данных, в соответствии с ордером 64/191 от 27 декабря 1919 г. Жилищной Комиссией для Губстатбюро выделено помещение по Гоголевской улице, д. 16 («...вверху 6 комнат») и Продовольственным отделом городского хозяйства отпущено «на шесть печей пять саженой дров». Бытовые сложности появились сразу: «...помещение не отапливалось больше месяца, инвентарь состоял только из 3 столов и шкафа и первые дни целиком ушли на отыскивание дров и необходимой конторской мебели, так что к правильным занятиям удалось приступить только 31 декабря...». Вскоре становится очевидным, что выделенное помещение для работы не годится: «...несмотря на месяц усиленной топки по 2 раза в день, температура в помещении при малейшем морозе, понижается настолько, что служащим приходится сидеть в шубах, что чрезвычайно вредно отражается на их здоровье и сильно понижает работоспособность» [3].

По заявлению В.А. Черневского в Чрезвычайную Жилищную комиссию Губстатбюро предоставлено новое помещение из пяти комнат по адресу ул. Пушкинская, д. 60 (Рисунок 3) (бывший шляпный магазин Вершинина).



Рисунок 3. Помещение Губстатбюро на ул. Пушкина, д. 60

Штат нового статистического органа Бюро разделено на машинистку, писцов, сторожей, истопников, прислугу (с учетом пяти уездных подотделов), составил 39 человек (соответственно 19 и 20 человек) и включал следующие должности: заведующего, помощника заведующего, статистиков 1, 2 и 3 разряда, счетчиков, делопроизводителей два подотдела: промышленной статистики; земельной, сельскохозяйственной и основной статистики.

К Губстатбюро и его отделениям перешли все земские статистические материалы и сеть корреспондентов текущей статистики (600 человек). Первоочередной задачей было пополнить состав сотрудников и включиться в работу с местными советскими отделами и учреждениями в качестве общегубернского статистического центра.

В этот период важным моментом было разделение материалов сельскохозяйственной переписи 1917 г. по Алтайской и Томской губерниям, так как перепись была проведена до выделения Алтайской губернии из Томской. Два сотрудника земельной секции Губстатбюро были командированы в Томск. Потребность в материале, хотя и плохо собранном, ощущалась большая, с его получением надеялись наладить работу земельной секции.

В январе 1920 г. был организован губернский совет по делам статистики, призванный согласно «Положению о местных статистических учреждениях» осуществлять всестороннюю разработку вопросов и координирование деятельности ведомств в области статистического изучения губернии.

Для технического согласования текущих статистических работ, обсуждения планов работы, смет, штатов органов губернской статистики в феврале 1920 г. была образована статистическая коллегия Губстатбюро, в состав которой вошли заведующий бюро как председатель, заведующие секциями бюро, уездные статистики, руководители статистических подотделов губерnskих ведомств. На организационном заседании коллегии были рассмотрены вопросы создания уездных отделений и секций бюро.

К началу февраля 1920 г. состав сотрудников Губстатбюро расширился и появилась возможность создать демографическую, сельскохозяйственную, народного образования, промышленную и земельную секции, выделить канцелярию, организовать статистическую коллегия из заведующих секциями во главе с заведующим бюро. В марте организована секция статистики труда, в состав которой вошел подотдел труда губернского отдела труда и соцобеспечения, в апреле – секция статистики народного здоровья и санитарии.

С этого времени уже стало возможным и предоставление статистических сведений. Например, по запросам губерnskих отделов выданы справки о численности разных категорий населения, составе волостей, положении в промышленности и местонахождении наиболее крупных промышленных предприятий, о землевладении и землепользовании и др.

К середине 1920 г. в Алтайском Губстатбюро работало 74 сотрудника: 53 в головной организации и 21 в шести уездных отделениях (по штату положено было 222 человека: 174 – в головной и 48 – в уездах).

Распространенной формой работы органов статистики в 20-е годы были обследования и переписи (Рисунок 5). По итогам первой Всероссийской переписи населения численность населения Алтайской губернии составила 1541 тыс. стало возможным лишь после подавления крестьянского мятежа, вспыхнувшего в августе 1920 года, так как враждебное отношение крестьянства к Советской власти сохранялось. Благодаря проведенным в течение 10 лет (с

1920 по 1929 г.) статистическим обследованиям удалось собрать обширные материалы, всесторонне характеризовавшие состояние экономики и социальной сферы нашего региона.

Проведение сельскохозяйственной переписи на Алтае в отличие от всей страны стало возможным лишь после подавления крестьянского мятежа, вспыхнувшего в августе 1920 г. Враждебное отношение крестьянства к Советской власти сохранялось. Как отмечалось в документах, «переписчикам не раз приходилось убегать от банд, терять уже собранный материал, или этот материал у них отбирался. После повторной переписи вновь собранный материал опять уничтожался бандитами».

В 1923 г. вышел первый «Алтайский ежегодник», содержащий справочно-статистические сведения за 1921-1922 гг. Ежегодник издан на средства Алтайского Губернского Экономического Сопещения (Рисунок 6).

Оглавление

по уезду	Страницы
Барнаульский уезд	1-36
Бийский уезд	37-52
Семипалатинский уезд	53-62
Алтайский уезд	63-92
Каменский уезд	93-98
Ильинский уезд	99-108
Славянский уезд	109-114
Степной уезд	115-120



Рисунок 5. Поволостные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 1920 г.

Рисунок 6. Первый номер «Алтайского ежегодник», апрель 1923 г.

С 1925 по 1930 год изменения в административном устройстве страны, проводимые по общесоюзному плану, явились причиной реорганизации органов государственной статистики. 25 мая 1925 г. Президиум ВЦИК утвердил образование Сибирского края с разделением его на округа и районы.

Губернские статистические бюро проработали до 1925 г., до ликвидации губернских исполнительных комитетов и их структур в связи с новыми административно-территориальными изменениями в стране. 25 мая Президиум ВЦИК утвердил образование Сибирского края с разделением его на округа и районы. В июне В.А. Черневский переведен на должность заведующего Северо-Кавказским статистическим учреждением. На его место назначен В.М. Пушкарев. В октябре Алтайское губернское статистическое бюро было

ликвидировано. В конце года созданы окружные статистические бюро, подчиненные Сибирскому крайстатуправлению.

На смену ликвидированному Губстатбюро пришли созданные в конце 1925 г. окружные статистические бюро, подчиненные Сибирскому крайстатуправлению, которые с января 1927 г. переименованы в окружные статистические отделы.

Библиографический список

1. История Алтайкрайстата // Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай [Электронный ресурс]. – URL: https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/history_100_years.htm.

2. Мочалов, В.М., Давыдова, А.И., Прокопова, Г.А. Кузина, Н.К. «Вспоминая прошлое, думая о будущем...» Сборник документально-исторических очерков./ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю. – Б., 2010. –152 с.

3. Антоньева, М.Б., Алтайское губернское статистическое бюро (1919-1925) // «Статистика: история и настоящее»: Материалы Всероссийской научно-практической интернет-конференции. Тула: Туластат, 2019 – С.4-10.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Дюльдина Д.С.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Амурской области*

г.Благовещенск, Россия

28.diuldinads@rosstat.gov.ru

Аннотация: актуальность темы исследования обусловлена тем, что каждая отрасль науки имеет свою историю становления и развития. С образованием государства возникла потребность в сборе данных, отсюда в процессе развития производства, общества складываются исторические черты познания массовых явлений и формы их количественного измерения. Автором анализируется весь процесс развития статистики Амурской области, рассмотрена организационная структура статистических органов за весь период.

Ключевые слова: развитие статистики, Амурский статистический комитет, всеобщая перепись населения, вычислительный центр, организационная структура.

История возникновения и развитие российской государственной статистики определяется, прежде всего, развитием общества и государства, их социально-экономическими потребностями.

Изменение экономической политики в конце XVIII века, которая проявилась в оживлении свободного предпринимательства, сказалось на характере русской статистики, проявлении в ней черт средства социального познания, более широком отражении состояния экономики и общественной жизни.

В 1802 г. 8 сентября (20 сентября по новому стилю) высочайшим Манифестом было повелено: каждому Министру в конце года подавать Его Императорскому Величеству через Правительственный Сенат письменный отчет по управлению всех вверенных ему частей. Именно в этот день началось организационно-структурное оформление статистической деятельности в России.

С созданием в 1802 году Министерств, приступивших к сбору учетных данных по подведомственным им отраслям, и возникновением в 1811 г. первого официального статистического учреждения при Министерстве полиции под именем статистического отделения наступает новый исторический этап развития российской статистики [1].

В середине XIX века на политической карте России появилась новая административная единица – Амурская область [2].

В 1858 году генерал-губернатор Восточной Сибири Николай Муравьев подписал Айгунский договор, по которому границей между Китаем и Россией признавалась река Амур. 5 июля 1858 года император Александр II подписал указ об учреждении на месте станицы Благовещенской города Благовещенска. 8 декабря того же года была учреждена Амурская область. Благовещенск стал ее центром [3].

До 1895 года сбор статистических данных был возложен на Канцелярию военного губернатора. Ввиду роста объема работ и по ходатайству военного губернатора Амурской области от 13.11.1893 года Приамурский генерал-губернатор обратился в Государственный Совет с представлением об открытии в Амурской области статистического комитета.

Постановлением Военного губернатора Амурской области, генерал-майора Д.Г. Арсеньева 24 марта 1895 года №2134 было объявлено об учреждении под его личным председательством Областного статистического комитета [3].

В своей деятельности Амурский областной статистический комитет подчинялся Центральному Статистическому Комитету Министерства Внутренних Дел России.

В состав комитета входили:

- неперенные члены;
- действительные члены, которые избирались из лиц, обладающими обширными познаниями и опытом, выразивших готовность оказывать помощь в работе комитета;
- почетные члены, которые избирались из лиц, родившихся или живших в данной области, получивших признание своими трудами в области статистики

или пожертвовавших крупные средства на ее развитие. Почетные члены не несли никаких обязанностей, но имели право решающего голоса на собраниях комитета.

Главной целью деятельности Амурского областного статистического комитета являлось развитие местной статистики, заключавшееся в «установлении правильных способов собирания и обработки статистических сведений о количестве и качестве земель, численности населения и производительных силах области (губернии)».

Из сведений, собранных комитетом, составлялись:

- статистические таблицы для Центрального статистического комитета;
- статистические ведомости к годовым отчетам военного губернатора;
- ведомости для трехлетней раскладки земских повинностей (в тех местах, где не было земства).

Значительное влияние на становление статистической службы оказало проведение первой и единственной всеобщей переписи населения в составе Российской империи в 1897 году [3].

В описании 1 всеобщей переписи населения приводятся интересные данные о составе и структуре населения, его занятости, уровне жизни, развитии промышленного производства, строительства, сельского хозяйства, транспорта, торговли, что дает определенное представление о жизни населения Приамурья на рубеже XIX-XX веков [4].

Так, в описании приводится общая численность наличного населения Амурской области 1897 г., которая составила 120306 душ. Площадь области – 396976,4 кв. верст. Плотность населения, несмотря на довольно высокие темпы роста численности, оставалась одной из самых низких по стране - 0,30 души на 1 кв. версту (без города – 0,22).

Мужское население преобладало над женским. На 100 мужчин приходилось: у мещан – 98 женщин, у крестьян – 81, у казаков – 97.

Лиц, достигших 100-летнего и более преклонного возраста, в области зарегистрировано переписью 7 человек, в том числе 4 мужчин и 3 женщины [4].

Таблица 1

Рост населения Амурской области, тыс. человек

Годы	Всего	в том числе		В общей численности населения, %	
		городское	сельское	городское	сельское
1861	13,4	2	11,4	14,9	85,1
1897 (по переписи)	120,3	32,8	87,5	27,3	72,7
1914 (по оценке на 1 января)	348,5	81,2	267,3	23,3	76,7

Источник: составлено автором на основании данных Амурстата

Так, за 1907-1913 годы население области увеличилось вдвое, достигнув почти 350 тыс. человек. Ежегодный прирост составлял от 20 до 45 тысяч.

В последующие годы, начиная с 1901 года, комитет издавал «Памятную книжку Амурской области», в которой помещался табель-календарь главного управления Российской империи и Приамурского генерал-губернаторства, а также список должностных лиц и учреждений Амурской области.

В приложениях были помещены сведения о населенных пунктах, состоянии посевов, урожаях и т.д. Также готовился «Обзор Амурской области», в котором размещался анализ хозяйственной деятельности в различных секторах экономики.

Социально-экономическое положение Амурской области отражалось в различных публикациях того времени. Выпускались ежемесячно бюллетени «Урожай хлебов и трав», «Бюллетень рынка и цен», в котором приводились данные о емкости рынка на Дальнем Востоке в отношении некоторых основных товаров промышленного производства.

С приходом Советской власти Амурский областной статкомитет был ликвидирован. Статистические работы в тех или иных масштабах теперь велись отделами и подотделами статистики всех советских организаций и учреждений с момента их формирования, в том числе отделом статистики при Совнархозе.

С апреля 1920 года по ноябрь 1922 года Амурская область входит в Дальневосточную республику. В это время при областном Совнархозе работает статколлегия, в состав которой входят представители всех статотделов [3].

Правительством ДВР принято временное положение о госстатистике, которым определено, что ведение статистики в ДВР возлагается:

- на ЦСУ и образуемые им местные статорганы;
- на статучреждения в составе отдельных ведомств;
- на органы местного самоуправления.

На первом пленарном заседании Амурского окружного исполнительного комитета Съезда Советов 20 апреля 1926 года утверждается Окружной статотдел. В начале 1929 года Окрстатотдел стал подчиняться Дальстатуправлению.

В январе 1941 года областное управление учета было переименовано в статуправление Амурской области.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 02.08.1948 года Амурская область наделена статусом самостоятельности и с этого дня входит непосредственно в состав РСФСР, а Амурское областное статуправление больше не подчиняется Хабаровскому краю [3].

Полная централизация потребовала улучшения механизированной обработки отчетности, поэтому в июне 1957 года была создана машиносчетная станция при Амурском статуправлении, а в июне 1975 года на ее базе образован Вычислительный центр.

Были созданы районные и городские информационно-вычислительные станции: Архаринская РИВС, Бурейская РИВС, Завитинская РИВС, Тамбовская РИВС, Шимановская РИВС, Свободненская ГИВС, Зейская ГИВС, Белогорская ГИВС.

В июне 1984 года на базе Вычислительного центра создано Амурское областное объединение статистического управления Амурской области по информационно-вычислительному обслуживанию.

В октябре 1994 года Амурское областное управление статистики преобразовано в Амурский областной комитет государственной статистики, Благовещенский городской отдел – в городское управление, а другие остались рай(гор) отделами госстатистики.

В июле 2004 года Госкомстат России преобразован в Федеральную службу государственной статистики (Росстат), а Амурский областной комитет государственной статистики – в Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области (Амурстат).

В период с 2001 по 2011 год была проведена модернизация системы сбора, обработки, хранения и распространения статистической информации на основе использования новых информационно-коммуникационных технологий и сети Интернет.

Стоит отметить, что комплексная информация о социально-экономической ситуации Амурской области всегда была востребована органами власти и управления. Это определило необходимость существования структурных подразделений.

За последние десятилетия Амурстат принимал участие в проведении важных государственных мероприятий - переписей и обследований, в том числе: Всероссийская перепись населения – 2002 г.; Всероссийская сельскохозяйственная перепись - 2006 г.; Всероссийская перепись населения-2010 г.; обследование «Затраты-выпуск» за 2011 г.; сплошное наблюдение малого и среднего бизнеса 2011г.; микроперепись населения - 2015 г.; Всероссийская сельскохозяйственная перепись – 2016 г.; сплошное статистическое наблюдение малого и среднего бизнеса за 2020 г.; Всероссийская перепись населения 2020 г.; сельскохозяйственная микроперепись 2021 г.

В таблице 2 приведена структура статистического органа за 1998-2002 гг. и структура 2024 года.

Таблица 2

Изменение структуры статистического органа Амурской области

1998-2002 гг.	2024 г.
1. Отдел информации и баз данных 2. Отдел статистики предприятий, региональных счетов, населения и обследования домашних хозяйств 3. Отдел ЕГРПО 4. Отдел статистики цен и финансов 5. Центр информационно-издательских услуг (служба оперативной полиграфии, деловой центр и маркетинг информационных услуг).	1. Отдел сводных статистических работ и общественных связей 2. Отдел статистики предприятий, сельского хозяйства, окружающей природной среды, региональных счетов, балансов, ведения Статистического регистра и общественных классификаторов 3. Отдел статистики населения, здравоохранения, уровня жизни и обследований домашних хозяйств 4. Отдел статистики цен, финансов, рыночных услуг, строительства, инвестиций и жилищно-коммунального хозяйства

1998-2002 гг.	2024 г.
6. Технологический отдел 7. Отдел сбора и обработки статистической информации (входят все отрасли статистики); 8. Межрайонные отделы государственной статистики 9. Административный отдел (кадры, экспедиция, архив) 10. Финансово-экономический отдел (бухгалтерия, финансово-экономический отдел)	5. Отдел информационно-статистических услуг 6. Отдел информации 7. Отдел информационных ресурсов и технологий 8. Отдел статистики труда, образования, науки и инноваций 9. Отдел государственной статистики в г. Благовещенск (включая специалистов в районах) 10. Административный отдел 11. Хозяйственный отдел 12. Отдел по защите государственной тайны

Источник: составлено автором

В период существования статистической службы происходили изменения во всех отделах, модифицировались названия, задачи и функции в зависимости от исторических и политических условий развития. В разные периоды отделы объединялись либо выделялись в самостоятельные структурные подразделения.

В настоящее время в структуру Амурстата входит 12 отделов.

По состоянию на 01.09.2024 в областной статистике работает 157 человек, из которых в головной организации – 130 человек, в районном звене – 27 человек. Из всего числа сотрудников, женщин в организации 118 человек (90,76%), мужчин – 12 человек (9,23%). Все государственные служащие имеют высшее образование (110 человек). Средний возраст специалистов – 46,5 лет.

Стоит выделить, что в Амурстате трудятся 53 человека, имеющие стаж государственной службы более 15 лет.

В целях создания условий для объединения и закрепления молодых специалистов в Амурстате, проявление и реализации их профессиональных, деловых и личных качеств, организации культурно-массовых мероприятий в 2009 году создан Молодежный совет. Также Амурстат активно взаимодействует с ВУЗами с 2021 года: с ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет», ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет».

В Амурстате уделяется большое внимание вопросам повышения профессионального и образовательного уровня своих сотрудников, для чего созданы все необходимые условия. Экономическая учеба специалистов Амурстата проводилась в Учебном классе согласно планам проведения производственно-экономической учебы, утвержденным каждым отделом.

Государственная статистика претерпела огромные преобразования: от записей на бумаге до обработки информации на современной компьютерной технике, от нарисованных вручную таблиц до визуализации статистических данных. В настоящее время централизованно обрабатывается более 240 форм отчетности по 25 направлениям статистики, разрабатывается 55,1 млн. показателей. Амурстат располагает обширными базами и хранилищами данных, ведет интернет-сайт и социальные сети.

На данный момент Амурстат выпускает статистические сборники: «Амурская область в цифрах (факты в цифре)»; «Амурский статистический ежегодник», выпускаются доклады о социально-экономическом положении Амурской области. Также публикуются пресс-релизы, инфографика (для облегчения подачи сложной информации).

В марте 2025 года исполняется 130 лет со дня образования на территории Амурской области статистической службы. За всю свою историю работники амурской статистики внесли огромный вклад в изучение экономического, демографического, политического и социального состояния на национальном и региональном уровнях. За каждым статистическим показателем, за каждой цифрой и аналитическим выводом стоит кропотливый труд специалистов, критериями работы которых являются высокий профессионализм, компетентность, ответственный подход к делу, надежность, качество работы и оперативное реагирование.

Библиографический список

1. Хронология российской статистики / Росстат [Электронный ресурс]. — URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11725> (дата обращения 17.09.2024).
2. История Амурской области с древнейших времен до начала XX века / Под ред. А. П. Деревянко, А. П. Забияко. — Благовещенск, 2008. — 424 с.
3. История развития государственной статистики в Амурской области 1895-2015 / Амурстат: Благовещенск, 2015. — 110 с.
4. Создание статистической службы в Амурской области - 2014. Юбилейное издание / Амурстат: Благовещенск, 2014. - 21 с.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СТАТИСТИКИ В РАЗНЫХ СТРАНАХ: ОСОБЕННОСТИ И ДОСТИЖЕНИЯ

Кагарманова Д.Р.

Алтайский государственный аграрный университет

г.Барнаул, Россия, студент

kagarmanovadarina@vk.com

Белокурено Н.С., научный руководитель, ст. преподаватель

Аннотация - автор выделяет особенности и достижения статистических систем в каждой из стран, анализирует проблемы и недостатки, с которыми сталкиваются развивающиеся страны, и предлагает рекомендации по модернизации статистических подходов. Целью исследования является изучение эволюции статистических методов и подходов. Объектом анализа выступают статистические системы, используемые в странах с различными уровнями экономического развития. Результаты исследования подчеркивают значимость системного подхода к развитию статистики для повышения качества и актуальности собираемых данных.

Ключевые слова: статистика, сравнительный анализ, статистические системы, организация, методы сбора данных, подготовка кадров, международное сотрудничество, достижения, проблемы, рекомендации.

Тема сравнительного анализа развития статистики в разных странах представляет собой междисциплинарное направление, которое объединяет статистику, социологию, экономику и политические науки. Научная новизна данного исследования заключается в систематизации и классификации методов и подходов, используемых в различных странах для сбора, обработки и анализа статистических данных.

С учетом глобализации и взаимозависимости мировой экономики, качество и достоверность статистических данных становятся критически важными для принятия обоснованных решений на всех уровнях — от местного до международного. Актуальность данной темы также подтверждается необходимостью обеспечения прозрачности и подотчетности государств, а также разработки эффективных стратегий на основе данных. Например, в 2008 году мировой финансовый кризис подчеркнул важность качественной статистики для мониторинга экономических показателей и принятия адекватных мер.

Постановка задач исследования обоснована необходимостью:

1. Систематизации знаний о развитии статистики в различных странах, что позволит создать единую базу данных для дальнейших сравнительных исследований. В 2010 году ООН запустила проект по созданию глобальной базы данных для мониторинга целей устойчивого развития, что подчеркивает важность такой систематизации.

2. Разработки рекомендаций для улучшения статистической практики в различных странах, учитывая их особенности и достижения. В 2015 году Всемирный банк представил рекомендации для стран с развивающейся экономикой по улучшению национальной статистики.

В рамках данного исследования был проведен сравнительный анализ развития статистики в различных странах с целью выявления ключевых особенностей и достижений в данной области. Личный вклад в данное исследование заключается в глубоком анализе статистических систем нескольких стран, включая, но не ограничиваясь, США, Германией, Японией и Россией.

В процессе исследования было установлено, что в странах с высокоразвитыми экономиками, таких как США и Германия, статистические службы функционируют на основании четкой законодательной базы, которая обеспечивает их независимость и прозрачность. Например, Бюро переписи населения США, основанное в 1790 году, имеет независимый статус и проводит регулярные переписи, что обеспечивает высокую точность данных. В то же время, в развивающихся странах, таких как Россия, существует ряд

организационных проблем, включая недостаток финансирования и влияние политических факторов на сбор данных.

Тем не менее, Россия имеет свои сильные стороны и достижения в области статистики. Например, в последние годы в стране активно внедряются новые технологии для повышения качества сбора и анализа данных. Программы по цифровизации статистических систем помогают улучшить доступ к информации и ускорить процесс обработки данных, что является важным шагом вперед по сравнению с прошлым. Важно отметить, что Россия обладает богатым опытом в разработке уникальных статистических методов, таких как использование методов социологического опроса и экспертизы для получения данных о сложных социальных процессах.

Выявлено, что в большинстве развитых стран активно используются современные технологии для сбора и обработки статистических данных. Например, в Японии с 2003 года внедряются автоматизированные системы, что значительно ускоряет процесс получения и анализа информации. В то же время, в ряде стран, включая Россию, применение устаревших методов сбора данных может приводить к неточностям и задержкам в статистической отчетности. Так, в 2021 году Росстат столкнулся с критикой по поводу задержек в публикации данных о ВВП, что вызвало общественное недовольство.

Страны, такие как Германия и США, демонстрируют высокую гибкость в адаптации своих статистических систем к изменениям в экономике и обществе. В частности, они активно внедряют новые индикаторы для учета современных трендов, таких как цифровизация и устойчивое развитие. В России же процесс адаптации происходит медленнее, что может негативно сказаться на актуальности статистических данных. Однако стоит отметить, что Россия активно работает над улучшением своей статистической системы, и уже наблюдаются положительные изменения.

Важным элементом успешного развития статистики является подготовка высококвалифицированных специалистов. В странах с развитой статистической системой существует множество образовательных программ и курсов, которые способствуют повышению квалификации кадров. В России, несмотря на наличие образовательных учреждений, наблюдается недостаток интеграции практических навыков в учебные программы. Однако правительство и образовательные организации стремятся улучшить эту ситуацию, предлагая новые курсы и инициативы для подготовки специалистов.

В ходе исследования также было отмечено, что страны с высокоразвитыми статистическими системами активно участвуют в международных проектах и инициативах, что позволяет им обмениваться опытом и лучшими практиками. В 2016 году 56 стран приняли участие в инициативе по созданию открытых данных, организованной ООН. Россия, хотя и участвует в некоторых международных исследованиях, все же отстает в плане активного сотрудничества с международными статистическими организациями. Однако, принимая во внимание стратегические инициативы, направленные на улучшение

статистической инфраструктуры и сотрудничество с международными партнерами, можно с уверенностью сказать, что Россия имеет все шансы занять достойное место в мировом статистическом сообществе.

Результаты проведенного исследования подчеркивают важность системного подхода к развитию статистики, который включает в себя организационные, технологические и кадровые аспекты. Для улучшения статистической системы в России необходимо уделять внимание модернизации методов сбора данных (необходимо внедрить современные технологии, такие как автоматизация и цифровизация, для повышения точности и скорости сбора статистической информации. Цель — сократить время на обработку данных на 30% в течение следующих трех лет.), повышению квалификации кадров (запланировать регулярные тренинги и курсы повышения квалификации для статистиков с целью увеличения уровня их профессиональной подготовки на 25% в течение пяти лет.) и активизации международного сотрудничества (установить партнерские отношения с не менее чем пятью международными статистическими организациями в течение следующих двух лет для обмена опытом.). Данные выводы могут послужить основой для дальнейших исследований и разработки рекомендаций по совершенствованию статистических систем в различных странах.

Библиографический список

1. Плошко Б.Г., Елисеева И.И. История статистики, М.: Финансы и статистика, 1990. - 296 с.
2. Харченко Л.П. История статистики. Развитие методологии статистической науки / Учебное пособие. Новосибирск: НГУЭУ, 2005. - 114 с.
3. Дружинин Н. К. Развитие основных идей статистической науки. М.: Статистика, 1979. - 271 с.

ВКЛАД ЗНАМЕНИТЫХ ТУЛЯКОВ В РАЗВИТИЕ ЗЕМСКОЙ СТАТИСТИКИ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Корнец Е.В.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Тульской области,
г.Тула, Россия, начальник отдела сводных статистических
работ и общественных связей
71.kornetsev@rosstat.gov.ru*

Медведева Е.П.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Тульской области,
г.Тула, Россия, заместитель начальника отдела сводных статистических
работ и общественных связей
71.medvedevaep@rosstat.gov.ru*

Развитие любой науки – это история имен. Имен людей, эту науку создающих. Из их судеб складывается судьба науки. А когда эти люди поистине выдающиеся и преданные своему делу, судьба науки складывается счастливая.

Такая судьба и у тульской статистики, сосредоточившей в себе и вокруг себя всю информацию о Тульском крае – о его прошлом и настоящем, о городских делах и сельских, о землях, о населении, о хозяйстве, экономике, ремеслах, собравшей сведения об истории, культуре, образовании, здравоохранении, и еще о многих явлениях, рассказывающих о Тульской губернии.

Официальным «днем рождения» тульской статистики считается 28 мая (15 мая по старому стилю) 1835 года – день, когда был подписан указ о создании Тульского Губернского статистического комитета. Однако можно смело утверждать, что своя собственная статистика появилась в Тульской губернии уже в 18 веке – с началом научной деятельности на тульской земле чрезвычайно талантливых, многогранных и просвещенных людей своего времени, которые собирали, изучали, накапливали и бережно передавали из поколения в поколение информацию о своем крае. Предлагаем познакомиться с этими людьми, а через них – и с историей развития тульской статистики.

Одним из основоположников отечественного статистического учета можно назвать Болотова Андрея Тимофеевича (1738-1833) – настоящего ученого – энциклопедиста, агронома, экономиста, врача, писателя и философа. Он разработал комплексную систему наблюдения для помещичьего хозяйства, создал табель для проведения подворных переписей, интуитивно применял статистические методы для исследования (например, выборочный метод – «примерное счисление» - при статистическом обследовании урожайности).

А.Т. Болотов родился и прожил почти всю жизнь в родовом имении Дворяниново Алексинского уезда Тульской губернии, где на практике изучал, как лучше управлять имением, вести хозяйство. Результаты своих экспериментов Болотов собирал, анализировал, и стремился поделиться своим опытом с другими жителями России, издавая журналы «Сельский житель», «Экономический магазин». Настоящий расцвет его научной деятельности произошел после 1765 г., когда в Санкт-Петербурге Екатериной II было создано Вольное Экономическое общество (ВЭО), цель которого изучение положения русского земледелия и условий хозяйственной жизни страны. Большое внимание Общество уделяло вопросам статистики, разрабатывая методологию и способы организации оценочного дела. Большим интересом и уважением пользовались статьи и доклады Болотова. И в 1768 г. Болотов был удостоен Золотой медали за работу «Наказ к управителю», в которой разработана полная программа внутривладельческой документации, позволявшая получать экономико-статистическую информацию в вотчинно-помещичьем хозяйстве, и методы учета доходов и расходов по хозяйственным единицам наблюдения в специальных тетрадях учета (общей, домашней, хлебной, денежной, домово́й), явившимися, по существу, единицами статистического наблюдения с периодом наблюдения – год.

Работы А.Т. Болотова были по достоинству оценены современниками, в том числе императрицей Екатериной II (поручившей ему управлять своими имениями), и потомками. Его научное наследие ценится не только в России, но и во многих странах мира по сей день [1].

Лёвшин Василий Алексеевич (1746-1826) – историк, просветитель, экономист, писатель, переводчик. Прожил всю жизнь в родовом имении в Белёвском уезде Тульской губернии. Интересы В.А. Лёвшина, как и интересы А.Т. Болотова, были разносторонние и во многом у них совпадали. В литературной деятельности Лёвшина особенно выделяется богатырский цикл «Русские сказки», послуживший источником вдохновения и сюжетов многих русских писателей, включая Пушкина (поэма «Руслан и Людмила») и Жуковского. С 1791 г. Лёвшин увлекается экономикой, статистикой и становится членом-корреспондентом Вольного экономического общества, а позднее – его секретарем. Его труд «Топографическое описание Тульской губернии» (1803), вышедших в «Трудах» ВЭО до настоящего времени является, по определению специалистов, одним из лучших среди всех существующих. Кроме того, «Топографическое описание» было использовано известным русским географом Щекатовым А. для составления «Словаря географического государства Российского» (1801-1809), в частности, его разделов «Тула» и «Тульская губерния» [2].

Афремов Иван Федорович (1794-1886) – первый историк тульского края, коллекционер, гуманист, общественный деятель, член Тульского Губернского статистического комитета. Уроженец Белёвского уезда Тульской области, приходился племянником по матери В.А. Лёвшину. В монографии И.Ф. Афремова «Историческое обозрение Тульской губернии», а также в 138 примечаниях и 12 приложениях к нему приведены интереснейшие факты по истории, географии Тульской губернии, о ее населении, о важнейшем оборонительном предприятии России – Тульском оружейном заводе, о просветителях-туляках. Этот труд пользовался огромным уважением и популярностью, причем не только в научных кругах. Известно, что «Историческое обозрение» читали в семье Л.Н. Толстого для воспитания у детей патриотизма, любви к героическому прошлому родного края. До наших дней сохранились и другие работы Афремова – карты губернии, планы деревней Тулы и ее крепостей, карта-схема Куликовской битвы, родословная знаменитых промышленников Демидовых [3].

Не могла не отразиться на развитии тульской губернской статистики близость одного из величайших писателей мира Льва Николаевича Толстого (1828-1910) – великого русского писателя, мыслителя и философа. Гений русской прозы родился, жил и работал в нескольких километрах от Тулы, в имении Ясная Поляна. Помимо создания таких всемирно известных произведений, как «Война и мир», «Анна Карелина», «Воскресенье», Лев Николаевич много сделал для развития народного образования в Тульской губернии – основал в Ясной Поляне школу для крестьянских детей, в которой сам преподавал, издавал педагогический журнал «Ясная Поляна», написал «Азбуку» и «Новую азбуку». Наблюдения и педагогические исследования Л.Н. Толстого на поприще образования в виде статей печатались Губернским статистическим комитетом в «Памятных книжках Тульской губернии» (статьи «Учащиеся в земских школах Тульского уезда», «Воскресные чтения», «Вечерние занятия при земских школах»).

Большое значение Л.Н. Толстой придавал переписи населения. Он не раз принимал участие в организации школьных и народных переписей. Известен факт его непосредственного участия в московской народной переписи 1882 г., при этом он выбрал себе один из самых сложных и трудных участков, где находилась ночлежка для московских нищих. Толстой всегда старался оказать помощь несчастным людям, с которыми он общался во время переписей. Помимо этого он печатал статьи с описанием увиденного, чтобы привлечь внимание богатых людей к проблемам нуждающихся – детей, взрослых, стариков – и организовать общую помощь им. Свой героизм и силы Л.Н. Толстой всегда старался употребить на службу русскому народу [6].

Стебут Иван Александрович (1833-1923) – выдающийся русский агроном, преподаватель, основоположник русского опытного дела в ведении хозяйства, член тульского губернского статистического комитета, председатель агрономической комиссии Тульского губернского земства (1889-1898). Автор труда «Основы полевой культуры и меры к ее улучшению в России», который оказал огромное влияние на развитие сельскохозяйственной науки и стал настольной книгой агрономов. Уроженец Псковской губернии, видный ученый, профессор Петровской сельскохозяйственной академии (сейчас – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева) в середине 1870-х гг. основал в Ефремовском уезде Тульской губернии опытное хозяйство для занятий со своими студентами. И.А. Стебут подробно изучал и собирал сведения о земледелии, ландшафте, использовании сельскохозяйственных орудий, урожайности культур в Тульской губернии. Кроме того, он был филантропом – при его содействии в 1898 г. было открыто первое в Тульской губернии среднее сельскохозяйственное училище в Богородицке (ныне Богородицкий сельхозтехникум), он организовал помощь голодающим губернии, по его инициативе было открыто несколько бесплатных библиотек, народная школа в Ефремовском уезде.

Белоусов Петр Петрович (1856-1896) – санитарный врач г. Тулы, общественный деятель, член Губернского статистического комитета. За семь лет своей работы санитарным врачом Пётр Петрович сделал для города столько добрых дел, что память о них жива и сегодня. Для улучшения санитарного состояния города Белоусов создал гигиеническую лабораторию, добился увеличения средств на организацию санитарного надзора и борьбу с эпидемиями, боролся с замусоренностью Тулы, впервые в России разработал и применил метод обезвреживания канализационных отходов с помощью запахивания ассенизационных полей. Именно его усилия (совместно с В.И. Смидовичем) Тула обязана появлением первого водопровода (до этого времени воду для питья и пищи брали из дворовых, уличных колодцев и рек). Но больше всего туляки знают и чтят П.П. Белоусова, как создателя великолепного Тульского парка, который сейчас называется «Белоусовским». На окраине города (сейчас превратившейся в центр), на месте большой городской свалки и выпаса скота П.П. Белоусовым был насыпан прямо поверх мусора и рытвин слой плодородной чистой земли и посажены деревья и кустарники. Первые посадки Белоусов произвел на свои средства, со временем в общее дело включились многие, парк стал любимым местом отдыха, радуя горожан чистым воздухом и зеленью и став живым памятником своему создателю. Исследования П.П. Белоусова, такие как «Городской парк», «Кремлевский сад», «Санитарное состояние тульского уезда», печатались

в «Памятных книжках». П.П. Белоусов прожил всего 40 лет, но за свою жизнь успел проделать огромную работу для здоровья последующих поколений.

Смидович Викентий Игнатьевич (1835-1894) – тульский врач, филантроп, действительный член Тульского Губернского статистического комитета с 1861 г. В.И. Смидович был чрезвычайно уважаемым и известным в Туле человеком, много сделал для города. Окончив медицинский факультет Московского университета, в 1860 г. приехал в Тулу, где жила его семья, и занялся медицинской практикой. В 1864 г. по инициативе Смидовича в Туле была открыта бесплатная лечебница для всех проходящих. Здесь он стал безвозмездно трудиться, а со временем возглавил ее. Особое место занимала в его медицинской практике помощь больным детям из бедных тульских семей, многим из которых он спас жизни во время эпидемий. Кроме того, Смидовича интересовали многие вопросы здравоохранения: санитарное состояние Тулы, заболевания и смертность горожан, эпидемии, условия жизни населения города, в особенности бедняков. В 1887 г. Смидович организовал и возглавил санитарную комиссию Тулы, в которую вошли санитарный врач П.П. Белоусов и другие лекари. В ходе работы этой комиссии В.И. Смидович сделал первые аналитические определения городских грунтовых вод, стал изучать санитарное состояние местных школ, условия труда рабочих на фабриках и заводах, проверял качество продаваемых съестных припасов, предупреждая население о недоброкачественных продуктах [6].

Активно занимался В.И. Смидович и статистикой. 29 ноября 1891 г. по его инициативе в городе была проведена перепись населения. Выяснилось, что в Туле проживало 85 642 жителя (таким образом, за 100 лет население Тулы увеличилось более чем в 5раз). Средняя продолжительность жизни составила 21,1 года. Главным занятием жителей являлось ремесло и торговля. Викентий Игнатьевич обработал 80 тысяч карточек переписи, напечатал на их основе статьи и книгу. В 1890 – ые годы активно боролся с тифом и холерой в Тульской области, сделал значительные шаги для сокращения эпидемий, однако при лечении больных заразился сам и умер в 1894 г., оставив после себя самую добрую память среди множества людей. Дело отца во многом продолжил его сын Викентий Викентьевич Смидович (псевдоним – Вересаев).

Викентий Викентьевич Вересаев (1867-1945) – писатель, врач, переводчик, участник Тульского Губернского статистического комитета, сын В.И. Смидовича. Провел в Туле детство и юность, а после приезжал к семье на лето. Питал к городу горячую привязанность и часто описывал его в своих произведениях. Получив историческое и медицинское образование, В.В. Вересаев вел активную медицинскую практику, участвовал в военных действиях как врач (в т.ч. в Русско-Японской войне), создал на основе своих наблюдений социально-острые произведения, в т.ч. знаменитые, переведенные

на многие европейские языки «Записи врача» (1901). Позже занимался биографическими исследованиями («Пушкин в жизни», «Гоголь в жизни»), получившим большое признание, а также переводами – его перевод «Илиады» и «Одиссеи» Гомера признан лучшим переводом этих произведений на русский язык. Статьи и наблюдения В.В. Вересаева по вопросам здравоохранения печатались в «Памятных книжках» и в Тульских Губернских ведомостях и оказали большое влияние на формирование такой отрасли статистики как «Здравоохранение» (прежде называлась «Народное здравие и общественное презрение»).

Троицкий Николай Иванович (1851-1920) – историк, археолог, преподаватель Тульской духовной семинарии, издатель сборников «Тульская старина», действительный член Губернского статистического комитета. Н.И. Троицкий, богослов по образованию, начал увлекаться историей и археологией еще со студенческих лет. Постепенно увлечение вылилось в успешную и интересную деятельность. Троицкий регулярно участвовал во Всероссийских археологических съездах, проводил сам раскопки в Тульской губернии, а в 1885 г. на основе своей коллекции древностей открыл в Туле первый краеведческий музей, который сначала назывался «Епархиальное древлехранилище», а затем был переименован в «Палату древностей». Усилиями Н.И. Троицкого, руководившего музеем, коллекция постоянно пополнялась экспонатами. Статьи Н.И. Троицкого регулярно печатались в «Памятных книжках Тульской губернии» (например, «Клады монет, найденные в Тульской губернии в 1890 году», «Тульский Богородичный Общежительный, что в Щегловке монастырь», «Следы язычества на пространстве между верховьями рек Оки и Дона» - последняя была отправлена на Международный конгресс 1892 г. по Доисторической Археологии и Антропологии). Н.И. Троицкий всю жизнь самым настойчивым образом пропагандировал исторические знания вообще, и местную историю в особенности, заражая своей любовью к родному краю все большее и больше людей.

Яблочков Михаил Тимофеевич (1848-1906) – историк дворянства, генеалог, член Губернского статистического комитета. М.Т. Яблочков был по образованию юристом, с 1881 по 1890 гг. служил в должности директора народных училищ Тульской губернии, активно занимаясь совершенствованием работы тульских учительских курсов. Выйдя в отставку, всецело посвятил себя изучению истории дворянского сословия Тульской губернии. Подготовил и издал в Туле в 1899-1905 гг. девять томов «Дворянского сословия Тульской губернии», статьи из которого были помещены в статистических сборниках – «Памятных книжках» за 1899-1901 годы [7].

И это далеко не все замечательные имена из числа тульских статистиков. Известный общественный деятель А.В. Пешехонов отмечал: «Роль земских статистиков далеко не исчерпывается выполнением специальных функций... статистики являются самыми деятельными сотрудниками губернской управы и земского собрания по проведению тех или иных более сложных и более ответственных начинаний» [5]. Это высказывание абсолютно справедливо по отношению к тульским статистикам, которые всегда были преданы своему делу, и решали сложнейшие и важнейшие задачи подчас не только первыми в своем регионе, но и первыми в стране. А туляки в свою очередь чтят память тех, кто старался и старается на благо родного края, не жалея своих сил.

Библиографический список

1. Бердышев А.П. «Андрей Тимофеевич Болотов – выдающийся деятель науки и культуры». – М.: Агропромиздат, 1988. – 97с.
2. Г.П. Присенко «Василий Алексеевич Лёвшин» - Тула: Приокское книжное издательство, 1978. – 26с.
3. Петухов А.А. Вопросы социально-экономической истории России. Тула: Приокское книжное издательство, 1975. 64с.
4. Юбилейный земский сборник. Тула: Губернский статистический комитет. 1899. – 264с.
5. Памятная книжка Тульской губернии на 1895 год.
6. Парамонова И.Ю. «История Тульской статистики». – Тула: ИПО «Лев Толстой», 2010 г.
7. Второй губернский статистический съезд и губернское статистическое совещание (стенографический отчет). – Тула, 1927 г.

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЗЕМЕЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ

Радионова Е.А.

Алтайский промышленно-экономический колледж

г.Барнаул, Россия, студент

radionova190535@gmail.com

Баскакова Н.О., научный руководитель

Аннотация: В данной статье исследуется процесс формирования и прогресса земельного учёта как значимой области статистического анализа. Основная цель работы заключается в выявлении ключевых этапов развития земельного мониторинга и его значимости для управления земельными ресурсами. Объектом анализа являются методы и инструменты, применяемые для сбора и обработки данных о земельных ресурсах. В результате проведенного исследования были определены основные тенденции и изменения в подходах к земельной отчетности, а также обозначены современные вызовы и перспективы ее дальнейшего развития. Полученные выводы акцентируют внимание на

необходимости интеграции земельного учета в систему управления природными ресурсами с целью обеспечения устойчивого развития и рационального использования земель.

Ключевые слова: статистика, землеустройство, анализ, Алтайский край, земельные ресурсы, земельный фонд.

Статистика представляет собой науку, которая занимается получением, обработкой и анализом количественных и качественных данных о разнообразных явлениях, происходящих в природе и обществе. В современных условиях развития общества значительно вырос интерес к статистике как науке и ее широкому применению в практической деятельности землеустройства и кадастра недвижимости.

Статистические данные способствуют формированию реальной картины, представления о нынешнем состоянии земельных ресурсов в стране. Благодаря этому в случае выявления каких-либо отклонений или несоответствий становится возможным своевременно предпринять ряд корректирующих мероприятий, которые позволят в дальнейшем рационально использовать земельные ресурсы. Это и определяет актуальность данного исследования.

Кадастр берет начало еще в *Древнем Египте* (около 3000 г. до н.э.). Египтяне вели тщательный учет всех земель в стране, используя систему иероглифов [2]. Земли делились на категории, такие как обрабатываемые, пастбищные и пустынные. Площадь земель измерялась в единицах, называемых «арура», которая составляла около 0,25 гектара.

Земля в Древнем Египте была в основном государственной собственностью. Фараон мог предоставлять земли в качестве награды или платы чиновникам, солдатам и храмам. Предоставленные земли часто были наследственными, но могли быть возвращены государству, если их получатель умирал без наследников.

Египтяне были искусными геометрами и разработали систему для измерения и разграничения земель. Они использовали мерные шнуры, разделенные на единицы длины, называемые "королевскими локтями". Для измерения углов они использовали прямоугольные треугольники и применяли теорему Пифагора для расчета расстояний.

Кадастровая система в Древнем Египте была хорошо развита и играла важную роль в управлении земельными ресурсами и сборе налогов. Она обеспечивала точный учет земель, что позволяло правительству эффективно распределять и контролировать земельную собственность.

Соответственно, первые известные статистические данные послужили для переписи населения и учета ресурсов для сбора налогов.

Говоря о Древнем Китае (около 1200 г. до н.э.) известно, что собирались данные о населении, сельском хозяйстве и производстве. Собранные данные предоставлялись в виде статистики. Что показывало, на какой ступени находится

развитие государства. В Древнем Китае для записи статистики использовались различные материалы, в том числе:

- Бамбуковые дощечки: Тонкие полоски бамбука, на которых писали с помощью кисти и туши.
- Деревянные таблички: Похожие на бамбуковые дощечки, но более крупные и прочные.
- Шелковые свитки: Свитки из шелковой ткани, которые были более дорогими и использовались для важных документов.
- Нефритовые таблички: Резные таблички из нефрита, которые использовались для записи важных событий и указов императора.
- Бронзовые сосуды: Бронзовые сосуды, на которых выгравированы надписи с историческими записями и статистическими данными.
- Глиняные таблички: Таблички из обожженной глины, которые использовались для записи хозяйственных документов и статистических данных.

По мере развития китайской цивилизации для записи статистики стали использовать также бумагу, которая была изобретена во 2 веке до н.э. Однако до этого времени перечисленные выше материалы были основными носителями статистической информации в Древнем Китае.

Древняя Греция (5-й век до н.э.). Философ Аристотель обсуждал важность сбора и анализа данных для принятия политических решений.

Древний Рим (1-й век до н.э.). Проводились переписи населения и собирались данные о налогах, торговле и армии. В Древнем Риме для записи статистики использовались различные материалы, в том числе:

- Папирус: Листы из стеблей папируса, которые были основным материалом для письма вплоть до 4 века н.э.
- Пергамент: Материал из обработанной кожи животных, который был более прочным и долговечным, чем папирус.
- Восковые таблички: Тонкие деревянные дощечки, покрытые слоем воска, на которых писали с помощью стилуса.
- Каменные плиты: Мраморные или известняковые плиты, на которых высекали надписи с законами, договорами и другими важными документами.
- Металлические пластины: Бронзовые или медные пластины, которые использовались для записи важных событий и указов императора.

Официальные статистические данные в Древнем Риме собирались и хранились в архивах, которые назывались табулярии. Табулярии содержали записи о населении, налогах, военных расходах и других аспектах государственной жизни. Эти записи в основном велись на папирусе или пергаменте.

Кроме того, римляне использовали систему подсчета, основанную на римских цифрах, для записи статистических данных. Римские цифры были не очень удобны для сложных математических расчетов, но они позволяли вести учет и записывать статистическую информацию.

Средние века (5-15 вв.). Статистические методы использовались редко, за исключением переписи населения и некоторых аспектов торговли.

Возрождение (16-й век). Рост городов и международной торговли привел к повышенному спросу на статистические данные.

Фламандский ученый Абрахам де Грааф опубликовал в 1585 году одну из первых книг по статистике [5]. В книге Абрахама де Граафа «Вводная статистика» (1669 г.) есть раздел, посвященный статистике в землеустройстве. Этот раздел называется "О землеустройстве" и содержит краткое изложение основных принципов и методов статистического анализа в данной области.

Де Грааф рассматривал статистику землеустройства как важную часть управления земельными ресурсами и подчеркивал необходимость количественных методов для оценки и анализа данных о землепользовании, урожайности и других аспектах землеустройства.

В частности, де Грааф обсуждает следующие темы, связанные со статистикой землеустройства: измерение и оценка земельных участков, определение границ и разделение земель, оценка урожайности и продуктивности почв, анализ данных о землепользовании для оптимизации использования земель.

Хотя раздел де Граафа о статистике землеустройства относительно краток, он демонстрирует раннее понимание важности количественных методов в этой области. Его работа внесла вклад в развитие статистики землеустройства как научной дисциплины.

17-й и 18-й века. Немецкий ученый Готфрид Ахенваль (1719-1772) считается "отцом статистики". Были разработаны методы для сбора и анализа данных о населении, экономике и общественных явлениях.

19-й век. Статистика стала признанной научной дисциплиной. Были разработаны методы вероятности и математической статистики. Проводились крупные переписи населения и собирались подробные статистические данные во многих странах.

20-й и 21-й века. Технологические достижения, такие как компьютеры, позволили проводить более крупные и сложные статистические исследования. Статистические методы были применены к широкому кругу областей, включая медицину, бизнес, социальные науки и научные исследования. Статистика стала незаменимым инструментом для принятия решений и понимания сложных данных.

В таблице 1 представлены статистические данные по распределению земельного баланса земель Алтайского края.

Таблица 1 - Земельный баланс Алтайского края на 1 января 2024 года.

№ п/п	Категория земель	2024 год общая площадь (тыс. га)	% от общей площади области
1	Земли сельскохозяйственного назначения	11375636	88,5
2	Земли населенных пунктов	249006	2,5
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	117730	1
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	1080	0,1
5	Земли лесного фонда	438867	3,9
6	Земли водного фонда	288700	2,5
7	Земли запаса	261570	2,5
	Итого земель в административных границах области	12732589	100

Таким образом, основную часть территории Алтайского края занимают земли сельскохозяйственного назначения – 88,5%, земли лесного фонда – 3,9% территории, земель водного фонда 2,5%, земли населенных пунктов не превышают среднего показателя по стране, 2,5%.

Информационно аналитические материалы содержат данные о структуре земель с\х назначения, о работе по выделу земельных участков из общей долевой собственности, мероприятиях по упорядочению ситуации с не востребованными земельными долями, результатах мониторинга плодородия почв и развития негативных процессов (таких как ветровая и водная эрозии, засоление и переувлажнение почв), на сельскохозяйственных угодьях, проведении государственной кадастровой оценки и работ по формированию перечней особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и т.д. [6].

Необходимо подчеркнуть, что в подготовленных материалах для Доклада о состоянии земель Алтайского края, также представлены результаты проведенного анализа выявления и учета неиспользуемых земель [3].

Управление земельными ресурсами также подтверждается мониторингом земель, который [1] представляет собой систему наблюдений за состоянием земель, полученные результаты которого сводятся в Фонд данных использования земель по определенной территории и представляются в формате статистических сведений в виде диаграмм (см. рисунок 2).

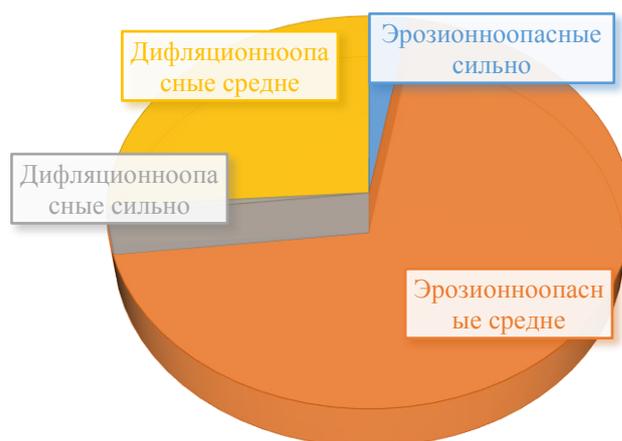


Рисунок 2 – Неблагоприятные воздействия на земли Алейского района Алтайского края

Для примера были взяты сельскохозяйственные угодья: пашни Алейского района Алтайского края [4]. Мониторинг земель показал, что земли в Алейском районе сильнее всего повреждены от средней эрозии и от средне дифляционноопасных неблагоприятных воздействий на земли. Благодаря, этому виду статистической информации мы можем визуально увидеть, что земли Алейского района больше всего подвержены эрозионному воздействию. Статистика стала незаменимым инструментом для принятия решений и понимания сложных данных не только в медицине, науке и других подобных отраслях, но и в землеустройстве.

Библиографический список

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024)
2. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для вузов / Н. В. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 401 с.
3. Гладун, Е. Ф. Управление земельными ресурсами: учебник и практикум для вузов / Е. Ф. Гладун. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 118 с.
4. Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 233 с.
5. Комаров, С. И. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости: учебник для вузов / С. И. Комаров, А. А. Рассказова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 298 с.
6. Электронный ресурс. Федеральная государственная информационная система территориального планирования. Форма доступа: <https://fgistp.economy.gov.ru/>

**ЦЕЛИНА И СОВРЕМЕННОСТЬ:
ИЗМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА АЛТАЕ**

Эйбин Е.Ю.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республике Алтай,
г.Барнаул, Россия, начальник отдела статистики
сельского хозяйства окружающей природной среды
22.eibineiu@rosstat.gov.ru*

Аннотация – в 2024 году исполняется 70 лет с начала освоения целинных и залежных земель. Эта кампания стала важной эпохой в развитии аграрного производства всей страны, в том числе на Алтае. В статье отражены статистические показатели, характеризующие основные тенденции в сельском хозяйстве Алтайского края и Республики Алтай в длительной динамике, охватывающей доцелинный уровень, целинные 1954-1960 годы и современность.

Ключевые слова: целина, Алтай, сельское хозяйство, тенденции, посевная площадь, поголовье

Располагая огромными возможностями (выгодным географическим местоположением, богатейшими гидроэнергетическими ресурсами, природными богатствами), Алтай является одним из крупнейших экономических районов Западной Сибири. В настоящее время Алтайский край и Республика Алтай – это самостоятельные субъекты Российской Федерации, отличные друг от друга как по географическому, ресурсному, так и экономическому потенциалу. В структуре валового регионального продукта Алтайского края преобладают обрабатывающие производства (доля валовой добавленной стоимости в 2022 году – 18,9%) и сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (15,8%). В валовом региональном продукте Республики Алтай доминирует государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение (15,1%), при этом стремительно увеличивается удельный вес валовой добавленной стоимости туристской индустрии – с 4,6% в 2019 году до 7,5% в 2022 году. Примечательно, что в Республике Алтай доля валовой добавленной стоимости туристской индустрии в 2022 году являлась максимальной среди всех регионов России.

Сельское хозяйство Алтайского края, в состав которого до 1991 года входила Горно-Алтайская автономная область (ранее Ойротская), на протяжении долгого периода времени играло определяющую роль в формировании экономики региона. При этом в развитии сельскохозяйственного производства можно выделить несколько этапов, начиная с освоения земель в XVII веке; далее была реформа 1861 года, когда было отменено крепостное право и горная

промышленность, являвшаяся главной отраслью округа, вступила в полосу кризиса; затем проведение Столыпинской реформы 1906-1917 годов, сопровождавшейся колонизацией слабо затронутых земель, в том числе в засушливых местностях, и массовым притоком населения. С 1954 года начался новый этап в сельскохозяйственном производстве всей страны, ознаменовавшийся массовым плановым освоением целинных и залежных земель. В силу сельскохозяйственной направленности экономики Алтайского края, регион занимал особое место в этом процессе.

За 1954-1960 годы в РСФСР было распахано 16352 тыс. гектаров целинных и залежных земель (около 40% общесоюзного объёма), на долю Западной Сибири приходилось 6954 тыс. гектаров, в том числе Алтайского края – 2873 тыс. гектаров. Только в 1954 году на Алтае было распахано 2,3 млн гектаров, при этом посевная площадь возросла по сравнению с 1953 г. на 1,4 млн гектаров (на 31,5%). В 1960 году посевная площадь достигла 7,6 млн гектаров, прирост составил 67,4% к уровню 1953 года.

ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ АЛТАЙСКОГО КРАЯ И РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ ¹⁾
(тыс. гектаров)

	1953	1954	1960	В среднем за 2021-2023	2023
Вся посевная площадь	4559,4	5993,4	7633,9	5457,5	5498,1
<i>в том числе:</i>					
Зерновые и зернобобовые культуры	3529,4	4669,1	5788,3	3320,4	3359,3
Технические культуры	265,7	278,9	131,3	1393,8	1415,9
Картофель и овощебахчевые культуры	126,8	132,5	142,1	34,8	34,4
Кормовые культуры	637,5	912,9	1572,2	708,5	688,5

¹⁾ 1953, 1954, 1960 Алтайский край, включая Горно-Алтайскую авт. область.

Освоение целинных земель было повсеместным, но наибольший прирост приходился на западную, левобережную от Оби часть края, в которой сосредоточены основные земельные богатства: в Приобской зоне в 1960 году посевная площадь увеличилась на 585,1 тыс. гектаров по сравнению с доцелинным 1953 годом (на 71,6%), Восточно-Кулундинской – на 568,7 тыс. гектаров (на 86,5%) и Западно-Кулундинской подзонах – 554,1 тыс. гектаров (на 87,6%). В Горно-Алтайской авт. области посевная площадь возросла на 49,6% и составила в 1960 году 123,6 тыс. гектаров.

В результате освоения целины и залежей распаханность земель края сильно возросла и во многих районах превышала 100% по отношению к общей площади пахотнопригодных земель. Это превышение обусловлено тем, что подъём целинных и залежных земель частично был осуществлён за счёт распашки площадей, считавшихся непахотопригодными. Кроме того, освоение целины осуществлялось с нарушением агротехники целинного земледелия и в

дальнейшем обернулось потерями посевных площадей в результате эрозии почв и засорённости. Максимальная посевная площадь была достигнута в 1962 году – 7790,4 тыс. гектаров. Далее наблюдалось ежегодное сокращение посевов, и уже в 1970 году они составляли 6575,2 тыс. гектаров. Следующий период снижения посевной площади наблюдался приблизительно в течение 15 лет, начиная с 1990 года.

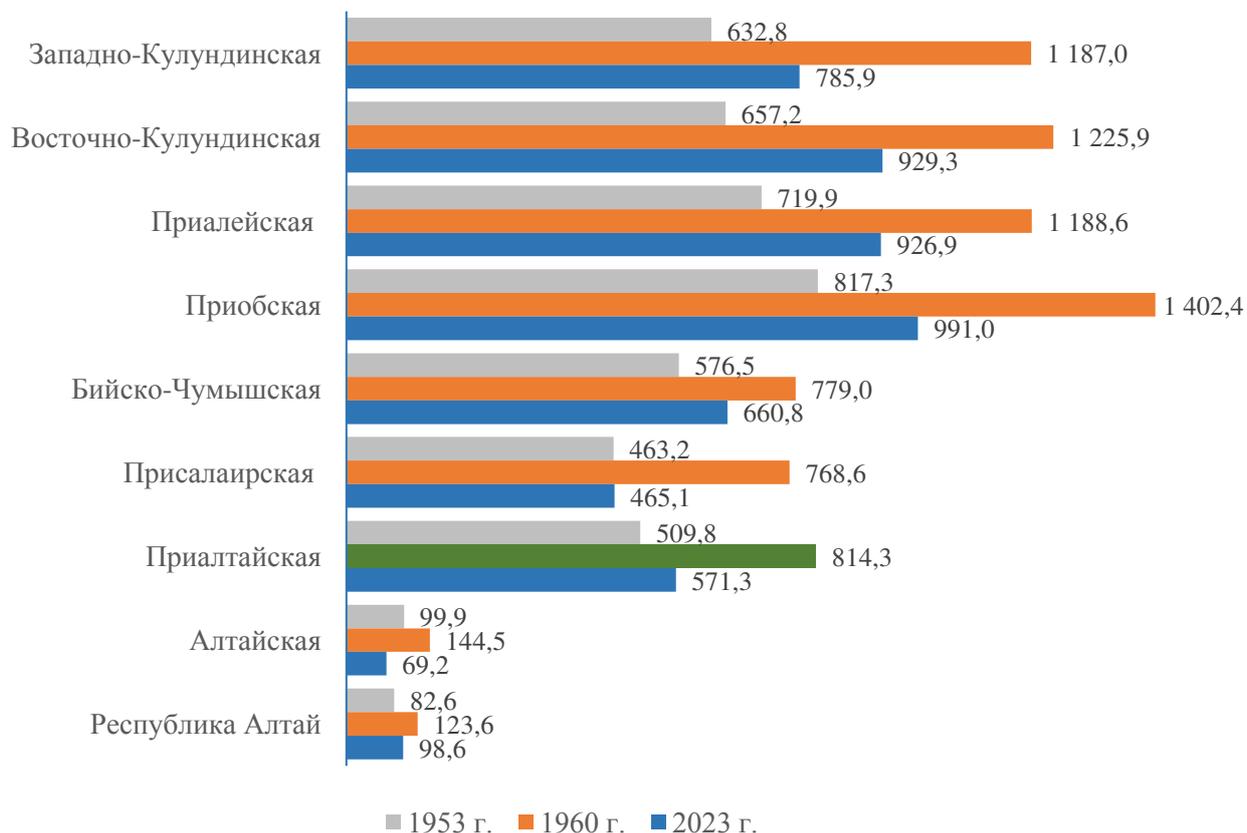


Рис. 1. Изменение посевной площади по природно-экономическим зонам Алтайского края и Республике Алтай (1953 и 1960 годы – Горно-Алтайская авт. обл.), тыс. гектаров

В 2023 году общая посевная площадь на Алтае составила 5498,1 тыс. гектаров, что на 938,7 тыс. гектаров больше, чем в 1953 году, но на 2135,8 тыс. гектаров меньше, чем в 1960 году.

В структуре посевов Алтая ведущая роль по-прежнему отводится зерновым культурам, но с тенденцией снижения: если в 1953 году под них отводилось – 77,4% всех площадей, в 1960 году – 75,8%, то в 2023 году – 61,1%. Снизилась также доля кормовых посевов (по сравнению с 1960 годом на 8,1 п.п.), картофеля и овощебахчевых культур (на 1,3 п.п.). В последние годы наблюдается тенденция роста посевных площадей технических культур, в особенности, масличных. Удельный вес технических культур в структуре посевных площадей 2023 года составил 25,8% против 1,7 п.п. в 1960 году. Данные тенденции определены сельскохозяйственным производством Алтайского края, на долю которого как в 1953, так и в 2023 годах приходилось 98,2% посевных площадей двух регионов.

В Республике Алтай 90,7% площади посевов занято кормовыми культурами, посевы зерновых культур незначительны – 6,4%.

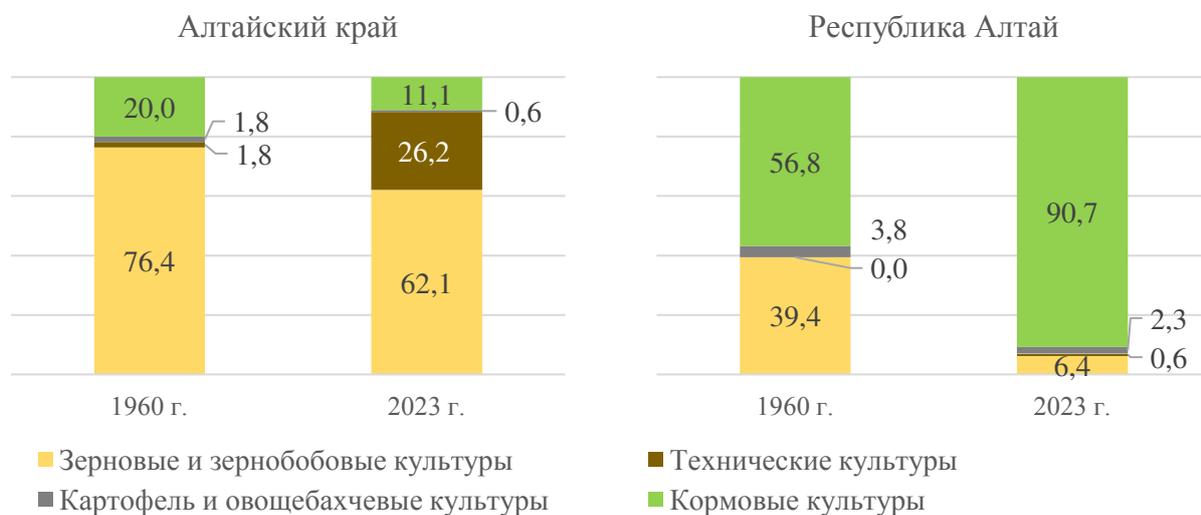


Рис. 2. Структура посевных площадей в Алтайском крае и Республике Алтай, в % к общей посевной площади

Урожайность сельскохозяйственных культур в значительной мере обусловлена погодными условиями. 1954 год на Алтае отличался высокой урожайностью зерновых культур – 15,3 центнера с гектара, тогда как в среднем за 1955-1960 годы, она составляла 10,7, в 1960 году – 11,0 центнера с гектара уборной площади. 2023 год характеризовался снижением урожайности зерновых и зернобобовых культур по сравнению с предыдущими рекордными 2021 и 2022 годами (в Алтайском крае 17,3 и 16,9 центнера с гектара уборной площади соответственно). Сбор зерна с одного гектара уборной площади составил 13,8 центнера с гектара, валовой сбор зерна в крае – 4,5 млн тонн.

В хозяйствах всех категорий Алтайского края 2023 года урожайность, а также валовой сбор подсолнечника (12,2 центнера с гектара уборной площади, 925,2 тыс. тонн соответственно) и сахарной свёклы (539,5 центнера с гектара, 1293,0 тыс. тонн) являлись максимальными в динамике рассматриваемого периода.

Картофеля в регионах производить стали значительно меньше даже по сравнению с доцелинным уровнем, и это несмотря на возросшую урожайность культуры. Так, если в 1954-1960 годах средняя урожайность картофеля составляла 99,7 центнера с гектара, то в 2021-2023 годах – 167,3 центнера в Алтайском крае и 104,8 центнера – в Республике Алтай. Современный валовой сбор овощей – приблизительно на уровне целинных лет, но в отдельные годы их производство достигало 247,0 тыс. тонн (в 1988 году), 231,6 тыс. тонн и 223,6 тыс. тонн (в 1996 и 2004 годах в Алтайском крае).

**ВАЛОВОЙ СБОР ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
АЛТАЙСКОГО КРАЯ И РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ¹⁾**

(тыс. тонн)

	1953	1954	1960	В среднем за 2021-2023	2023
Зерновые и зернобобовые культуры	1732,7	7158,8	6387,9	5251,8	4506,9
Подсолнечник	23,3	54,4	13,4	915,6	925,2
Сахарная свёкла	69,7	194,5	431,3	1234,8	1293,0
Картофель	858,6	1392,1	1226,6	457,2	443,8
Овощи	95,7	136,4	150,8	153,4	151,3

¹⁾ 1953, 1954, 1960 годы Алтайский край, включая Горно-Алтайскую авт. область.

В целинные годы одновременно с вводом новых посевных площадей стимулировалось развитие животноводства. В регионе появились крупные специализированные хозяйства, значительно возросло поголовье сельскохозяйственных животных. К концу 1960 года численность крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий возросла на 40,8%, в том числе коров – на 42,5%, свиней – в 2,4 раза, овец – на 22,8%. Максимальные показатели поголовья крупного рогатого скота были достигнуты в 1987 году (на конец года – 2357,2 тыс. голов), свиней – в 1962 году (1377,6 тыс. голов), овец и коз – в 1973 году (3303,4 тыс. голов). Основное сокращение численности сельскохозяйственных животных пришлось на перестроечные 1990-е годы.

В 2023 году общее поголовье крупного рогатого скота двух регионов составило 45,7% уровня 1960 года, коров – 47,6%, свиней – 28,2%, овец и коз – 15,3%. В 1960 году на общественный сектор приходилось 70,8% крупного рогатого, 73,8% свиней, 77,8% овец и коз. В 2023 году в сельскохозяйственных организациях Алтайского края содержалось 47,9% крупного рогатого скота, 54,7% свиней, 6,0% овец и коз. В Республике Алтай скот преимущественно содержится в хозяйствах населения и крестьянских (фермерских) хозяйствах: крупного рогатого скота 88,2%, овец и коз – 85,8%, свиней – около 98%.

**ПОГОЛОВЬЕ СКОТА И ПТИЦЫ
В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ¹⁾**

(на конец года, тыс. голов)

	1953	1954	1960	2023	
				Алтайский край	Республика Алтай
Крупный рогатый скот	1197,4	1205,9	1685,4	570,7	199,3
из него коровы (без коров на откорме и нагуле)	523,6	541,4	746,2	239,1	115,8
Свиньи	449,1	593,8	1081,3	301,9	2,9
Овцы	2528,0	2499,6	3104,8	133,3	272,7
Козы	101,0	93,6	59,7	15,2	64,5
Птица	10331,6	8817,0	60,3

¹⁾ 1953, 1954, 1960 годы Алтайский край, включая Горно-Алтайскую авт. область.

Благодаря интенсификации животноводства продуктивность скота и птицы увеличилась. Так если, в совхозах и колхозах Алтая средний надой от одной коровы в 1960 году составлял 1561 килограмм молока, то в 2023 году в сельхозорганизациях Алтайского края – 5911, Республики Алтай – 3689 килограммов. Яйценоскость одной курицы-несушки в 1960 году в совхозах – 74 яйца, колхозах – 47 яиц, в 2023 году в сельхозорганизациях края (без субъектов малого предпринимательства) – 333 яйца.

**ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА
В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ¹⁾**
(тыс. тонн)

	1953	1954	1960	2023	
				Алтайский край	Республика Алтай
Скот и птица на убой (в убойном весе)	103,7	101,3	162,0	187,3	21,1
Молоко	791,6	781,8	1033,7	1115,8	72,5
Яйца, млн штук	258,0	287,1	536,5	1128,5	8,0
Шерсть, тонн	6146	5872	8305	270	683

¹⁾ 1953, 1954, 1960 годы Алтайский край, включая Горно-Алтайскую авт. область.

Совокупные объёмы производства скота и птицы на убой Алтайского края и Республики Алтай в 2023 году выше уровня 1960 года на 28,6%, молока – на 15,0%, яиц – в 2,1 раза; шерсти, напротив, произвели в 8,7 раза меньше.

В настоящее время по многим показателям сельскохозяйственного производства Алтай был и остаётся в числе лидирующих регионов, как Сибирского федерального округа, так и Российской Федерации в целом. По общей посевной площади Алтайский край, в том числе зерновых и зернобобовых культур, является лидером среди всех субъектов страны, их размер сопоставим с соответствующими площадями Уральского федерального округа в целом. Край входит в ТОП-5 субъектов-лидеров страны по производству гречихи, овса, зернобобовых культур, маслосемян рапса, льна-кудряша, а также молока и мёда. Визитной карточкой Республики Алтай является пантовое оленеводство. В хозяйствах Республики Алтай содержится 58,0 тыс. голов оленей-маралов – это более половины всех животных в стране.

Располагая богатыми земельными ресурсами, Алтай стал одним из активных участников освоения целинных земель. За успехи, достигнутые трудящимися в деле освоения целинных и залежных земель, увеличение производства зерна и сдачи государству в 1956 году 280 млн пудов зерна (4,5 млн тонн), регион был удостоен в 1956 году ордена Ленина. Целина дала импульс развитию не только сельского хозяйства, но и росту промышленной и строительной индустрии, науки, культуры и социальной сферы региона. Были и

негативные последствия распашки целинных земель. Так, возникали пыльные бури, уносившие плодородный слой земли, разрушались биогеоценозы. Но, несмотря на все издержки, целинная кампания остаётся уникальной страницей в истории нашего региона и страны.

Библиографический список

1. Целина... Юбилейный историко-статистический сборник. Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. – Барнаул, 2024. – URL: <https://22.rosstat.gov.ru/news/document/242801>

2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru/>

3. Алтайский край и Республика Алтай – два разных региона, которые часто путают URL: <https://sibirnews.ru/articles/altayskiy-kray-i-respublika-altay-dva-raznykh-regiona-kotorye-chasto-putayut--20332/>

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА: ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РОЖДАЕМОСТИ, КАК ФАКТОРА ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Абрамов В.Н.

*Тамбовский филиал АНО ВО «Российский новый университет»,
г.Тамбов, Россия, старший преподаватель кафедры экономики
vitamax2008@rambler.ru*

Муравьева Н.А.

*Тамбовский филиал АНО ВО «Российский новый университет»,
г.Тамбов, Россия, к.э.н., доцент кафедры экономики
20001011@mail.ru*

Аннотация – В статье проведен анализ специфики естественного движения населения Российской Федерации посредством исследования регионального аспекта рождаемости за период с 2014 по 2023 год 85 регионов по федеральным округам. По результатам проведенного исследования российские регионы представлены как «Лидеры-регионы» и «Антилидеры-регионы» по факторному разделению. Представлен основной круг причин сложившейся геодемографической ситуации в Российской Федерации, которые требуют дальнейшего более детального анализа, что позволит принимать более взвешенные решения в сфере государственной демографической политики.

Ключевые слова: регионы, рождаемость, население, демография.

Несмотря на то, что со стороны российского государства уделяется особое внимание проблемам демографии, наша страна и отдельные ее регионы переживают глубокий демографический кризис. Данный аспект проявляется в сокращении численности населения, в первую очередь вызванный низким показателем рождаемости.

В течении последней пятилетки проблемы снижения рождаемости связаны с пандемическим кризисом и геополитической ситуацией в России, последствия которых способны максимизировать уже существующие на сегодняшний день ряд проблем:

- дефицит формирования трудовых ресурсов;
- нехватка рабочей силы, в особенности молодого поколения, связанного с его миграционным оттоком;
- усиление нагрузки на систему здравоохранения;

- минимизация мобилизационных ресурсов в вооруженных силах Российской Федерации.

Во избежание усугубления сложившейся ситуации в стране, требуется грамотный и комплексный подход к реализации программ целевого назначения демографической политики. Необходимо учитывать, что проблемы естественного движения российского населения различны в зависимости от уровня социально-экономического развития регионов, тем самым демографическая политика должна иметь исключительно регионально дифференцированный характер.

Принимая во внимание значительную дифференциацию российских регионов по самым различным характеристикам (природно-климатические, национальные, культурные, экономические и другие), исследование естественного движения населения Российской Федерации необходимо проводить в разрезе ее отдельных регионов.

С точки зрения статистической науки и практики демографическая ситуация в стране характеризуется рядом показателей, к числу наиболее значимых из которых можно отнести: непосредственно численность населения и ее динамику, показатели рождаемости и смертности, показатели миграции населения [1]. Естественное движение населения задается параметрами рождаемости и смертности и вносит наибольший вклад в общую динамику численности населения.

Таким образом, целью нашей работы является анализ специфики естественного движения населения Российской Федерации посредством исследования регионального аспекта рождаемости.

Проводимый в данной статье анализ построен на основе данных о числе родившихся в 85 регионах России за период с 2014 по 2023 год. В целях обеспечения сопоставимости данных, а также отсутствия достоверной информации о демографической ситуации в новых регионах России, они в расчетах не использовались.

На начальном этапе анализа рассмотрим распределение населения по федеральным округам в 2023 году.

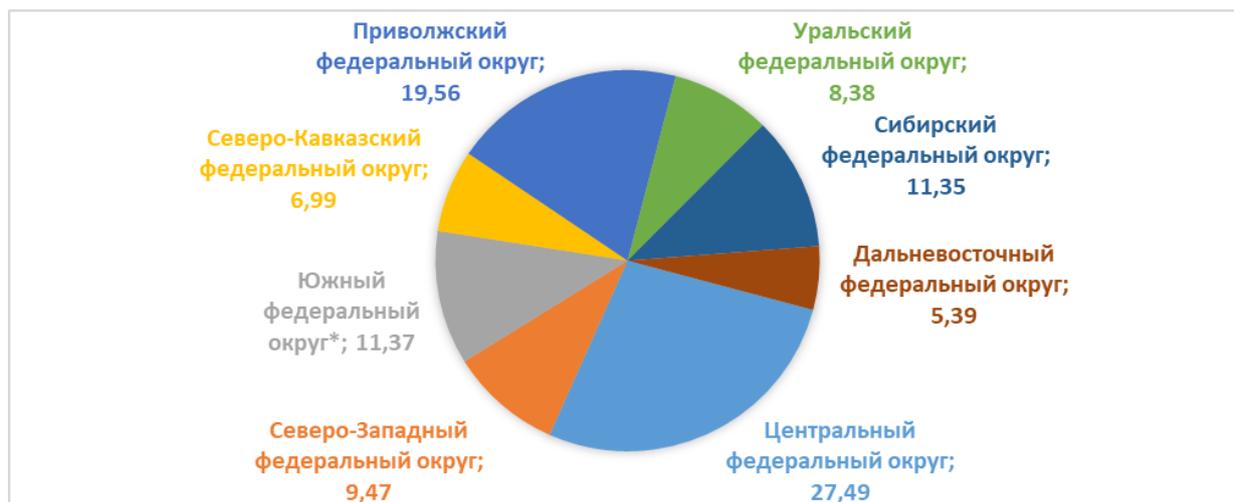


Рис. 1. Распределение численности населения 85 регионов России по федеральным округам [2].

Как видно из рисунка 1, практически половина населения России сконцентрирована всего лишь в 2 округах: Центральном и Приволжском, на них приходится 47% населения страны. Наименьшая доля населения (5,4%) проживает в Дальневосточном федеральном округе.

Рассматривая распределение населения в разрезе регионов следует отметить, что в десятку лидеров по численности населения вошли: г. Москва, Московская область, Краснодарский край, г. Санкт-Петербург, Свердловская и Ростовская области, республики Башкортостан и Татарстан, Челябинская область, а также Республика Дагестан. Таким образом в топ-10 по численности населения не вошли ни один из регионов Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

Определившись с распределением численности населения по округам и регионам оценим вариацию показателей рождаемости и смертности в рамках тех же границ анализа.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

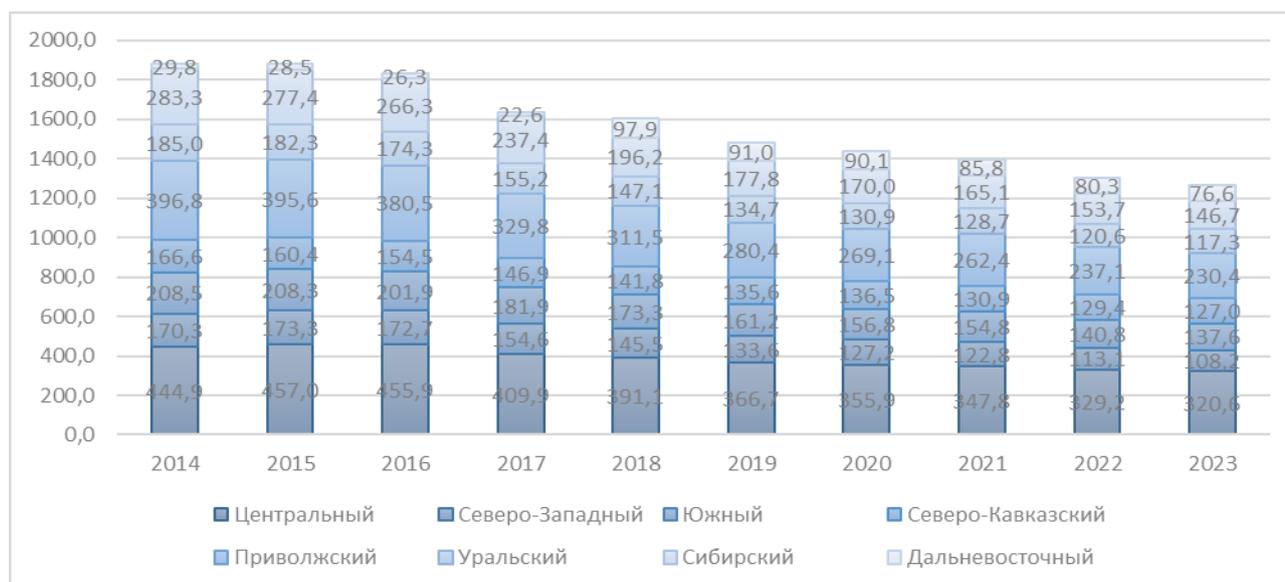


Рис. 2. Динамика численности рождаемости в разрезе федеральных округов Российской Федерации (тыс. чел.) [2]

Как видно из рисунка 2 за рассматриваемые 10 лет рождаемость в России устойчиво сокращалась. В 2023 году количество родившихся детей составило лишь 65% от аналогичного показателя 2014 года. Лидерами по количеству рождений являлись Центральный и Приволжский федеральные округа, что объясняется наибольшей численностью населения, проживающего в них.

Более адекватную картину рождаемости дает анализ относительных величин, и в частности коэффициента рождаемости.

Рассмотрим вариацию данного показателя в разрезе субъектов Российской Федерации, результаты расчетов показателей представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели вариации коэффициента рождаемости по регионам России.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Количество регионов	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Коэффициент рождаемости:										
Среднероссийский	13,3	13,3	12,9	11,5	10,9	10,1	9,8	9,6	8,9	8,6
Минимальное значение по регионам	9,1	9	9,2	8,3	7,6	7,2	7	6,7	6	5,8
Максимальное значение по регионам	25,3	23,8	23,2	22	20,7	20,3	20,2	19,9	20,8	20
Среднелинейное отклонение	2,0	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
Дисперсия	8,3	6,4	5,4	5,5	5,1	5,0	5,8	5,4	5,7	5,5
Среднеквадратическое отклонение	2,9	2,5	2,3	2,3	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4	2,3

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Отношение среднеквадратического и средне линейного отклонений	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Коэффициент осцилляции	121,8	111,3	108,5	119,1	120,2	129,7	134,7	137,5	166,3	165,1
Линейный коэффициент вариации	14,7	13,3	12,7	13,6	14,1	15,2	16,6	16,4	17,7	18,2
Коэффициент вариации	21,6	19,0	18,0	20,4	20,6	22,0	24,5	24,3	26,7	27,2

В динамике наблюдается устойчивое сокращение показателя рождаемости на 1000 жителей с 13,3 в 2014 году до 8,6 в 2023 году. При этом сокращаются как минимальные, так и максимальные показатели рождаемости по регионам России. Антилидером по рождаемости среди регионов России можно назвать Ленинградскую область. Минимальное значение данного показателя наблюдалось здесь в период с 2014 по 2019 год, а также в 2022 году. В 2020, 2021 и 2023 годах антирейтинг рождаемости возглавляла Смоленская область. В 2020 и 2022 году к уже указанным регионам с наименьшим уровнем рождаемости присоединялась республика Мордовия.

Лидирующие позиции по уровню рождаемости занимали: республика Хакасия в период с 2014 по 2016 год, Чеченская республика в период с 2017 по 2019 год, а также в 2022 и 2023 годах. В 2020 и 2021 лидером по уровню рождаемости являлась республика Тыва. Следует обратить внимание, что размах вариации уровня рождаемости в указанных регионах превышает 100% от среднероссийского показателя, а в 2023 году составил 165,1%.

Анализ таких показателей вариации как среднелинейное и среднеквадратическое отклонение и их отношения позволяет сделать вывод о неоднородности регионов России по уровню рождаемости, т.е. указывает на наличие небольшого количества регионов с существенно большей и меньшей рождаемостью, относительно среднероссийского показателя.

Устойчиво меньшая рождаемость наблюдалась в регионах Центрального федерального округа, при этом в Смоленской, Тамбовской, Тульской, здесь отклонение превышало 20% от среднероссийского показателя. Среди областей, относящихся к другим федеральным округам подобная ситуация на протяжении всего или большей части рассматриваемого периода наблюдалась в Ленинградской, Пензенской областях и республике Мордовия.

Существенно лучшей по сравнению со среднероссийскими показателями ситуация по рождаемости наблюдалась в Ненецком автономном округе, республиках Дагестан, Ингушетия, Алтай, Тыва, Чеченской республике, Тюменской области, включая ХМАО и ЯНАО. В указанных регионах на

протяжении всего рассматриваемого периода рождаемость более чем на 20% превышала общероссийский показатель.

Ряд регионов России характеризуется неустойчивыми показателями рождаемости. Так в республике Хакасия в период с 2014 по 2017 год рождаемость на 78-90% превышала среднероссийский показатель, но в последующие годы сократилась до уровня, не превышающего средний по стране на 5-6%. Обратная ситуация наблюдается в республиках Бурятия и Якутия, в которых резкий всплеск рождаемости наблюдается с 2018 года по 2023 год.

Следует также отметить Забайкальский край, рождаемость в котором на всем протяжении исследуемого периода существенно превышала среднероссийский, однако определенное нами пороговое значение превышения в 20% наблюдалось лишь в половине лет.

Таким образом, по результатам проведенного исследования российские регионы следует разделить на два типа:

Лидеры: регионы, в которых складывается наиболее благополучная ситуация по естественному движению населения, где особое значение имеют национальные традиции, наиболее благоприятные природно-климатические условия, религия (субъекты Северо-Кавказского федерального округа, часть регионов Южного федерального округа, а также некоторые регионы Северо-Западного, Сибирского, Дальневосточного округов).

Антилидеры: регионы, которым присуще наиболее неблагоприятные процессы естественного движения населения: раннее начало демографического перехода, миграционный отток молодого поколения, низкий уровень развития сельских территорий (большинство субъектов Центрального, Северо-Западного и Приволжского федеральных округов).

По результатам исследования видим, что в российских регионах оказывают воздействие на демографические процессы множество разнообразных факторов, которые свидетельствуют о достаточно непростой и неоднозначной геодемографической ситуации в Российской Федерации. Как и прежде, помимо пандемических процессов и геополитической ситуации в стране, главными негативными причинами являются демографический переход и ускоряющаяся с каждым годом урбанизация.

Библиографический список

1. Абрамов, В. Н. Оценка показателей демографической ситуации в России и отдельных ее регионах во взаимосвязи с уровнем их экономического развития / В. Н. Абрамов // Статистика прошлого, настоящего и будущего : Материалы Межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 100-летию образования статистической службы Горного Алтая, Горно-Алтайск, 13 августа 2022 года. – Горно-Алтайск: Управление Федеральной службы государственной

статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай, 2022. – С. 164-168. – EDN KENTMI.

2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Раздел Официальная статистика. Демография. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ БРАКОВ В РОССИИ

Бикеева М.В.

*Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет имени Н.П. Огарёва
г.Саранск, Россия, к.э.н., доцент
mbikeeva@yandex.ru*

Аннотация. Целью исследования является оценка устойчивости браков в Российской Федерации и её сравнительная характеристика в разрезе федеральных округов. В качестве объекта исследования выступал коэффициент устойчивости браков, отражающий число разводов на 1000 браков. Для Российской Федерации характерна ситуация неустойчивости браков. За 2005 – 2022 годы наблюдается возрастающая тенденция значений коэффициента неустойчивости браков. По данным 2022 года значение показателя – 648 разводов на 1000 браков. Тенденция общероссийского характера повторяется и в территориальном разрезе. Результаты сравнительной характеристики показали, ни один из федеральных округов не характеризуется устойчивостью браков. Подчеркивается важность целенаправленной государственной политики по сохранению традиционных семейных ценностей.

Ключевые слова: институт семьи, брачная структура населения, неустойчивость браков, типология регионов.

Функция воспроизводства населения принадлежит семье. Состояние института семьи оказывает непосредственное влияние на развитие демографических процессов страны. К сожалению, в современных условиях институт семьи переживает трансформацию, итог которой – неустойчивость браков, падение уровня рождаемости [1]. В этих условиях исследование брачно-семейных установок населения, факторов, влияющих на стабильность браков, являются крайне актуальными.

Целью исследования является оценка устойчивости браков в Российской Федерации и её сравнительная характеристика в разрезе федеральных округов.

Распределение населения по брачному состоянию характеризует его брачная структура. Брачная структура населения Российской Федерации по итогам 2022 года представлена на рисунке 1 [2]. Речь идет о 103,6 млн. человек, указавших свое брачное состояние. Рисунок демонстрирует, что преобладающая часть респондентов (52,73%) находится в зарегистрированном браке. На долю

никогда не состоявших в браке, супружеском союзе приходилось 18,95%, вдовых – 11,3% опрошенного населения. На предпоследнем месте стоят разведенные официально. И последние места занимают статусы «разошедшиеся» и «состоявшие в незарегистрированном браке» – 2,91% и 5,24% соответственно. Исходя из данных можно сделать вывод о приверженности населения России к традиционному браку.

В современном обществе проблема разводов и распада семей является одной из актуальных. Данный феномен имеет серьезные последствия, как для самих супругов, так и для их детей. Поэтому изучение коэффициента устойчивости браков в различных регионах Российской Федерации представляет особый интерес [3; 4].

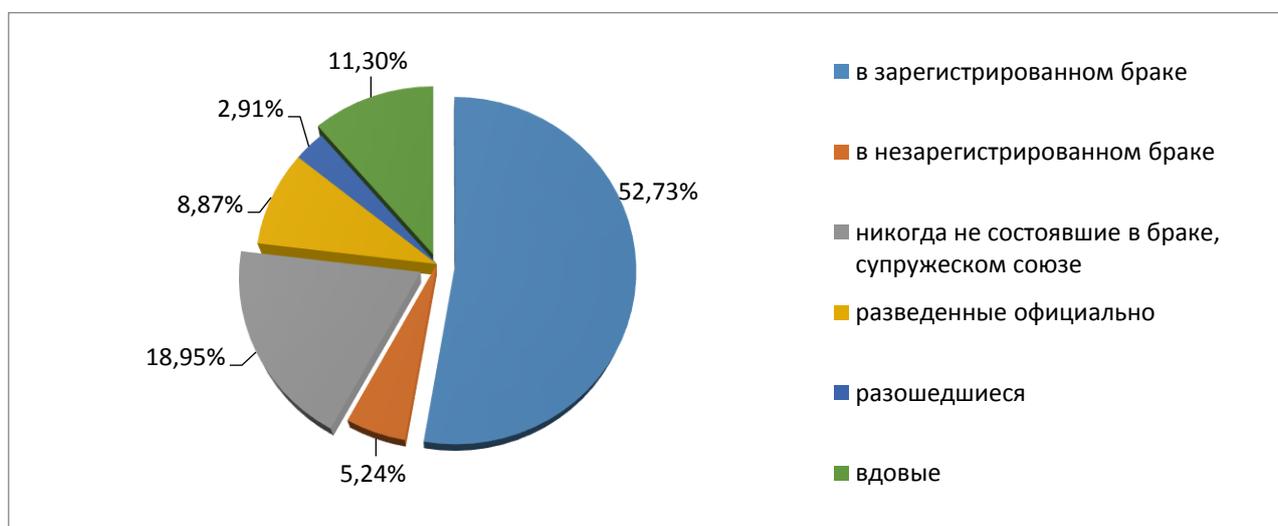


Рисунок 1 – Брачная структура населения Российской Федерации по состоянию на 2022 год

Коэффициент устойчивости браков отражает число разводов на 1000 браков. В зависимости от конкретного значения данного показателя регион можно отнести к одному из следующих состояний:

- нормальная устойчивость браков (<500 разводов);
- неустойчивое состояние браков (500-800 разводов);
- кризисное состояние браков (>800 разводов) [5].

Динамика коэффициента устойчивости браков в Российской Федерации за период с 2005 по 2022 годы представлена на рисунке 2.

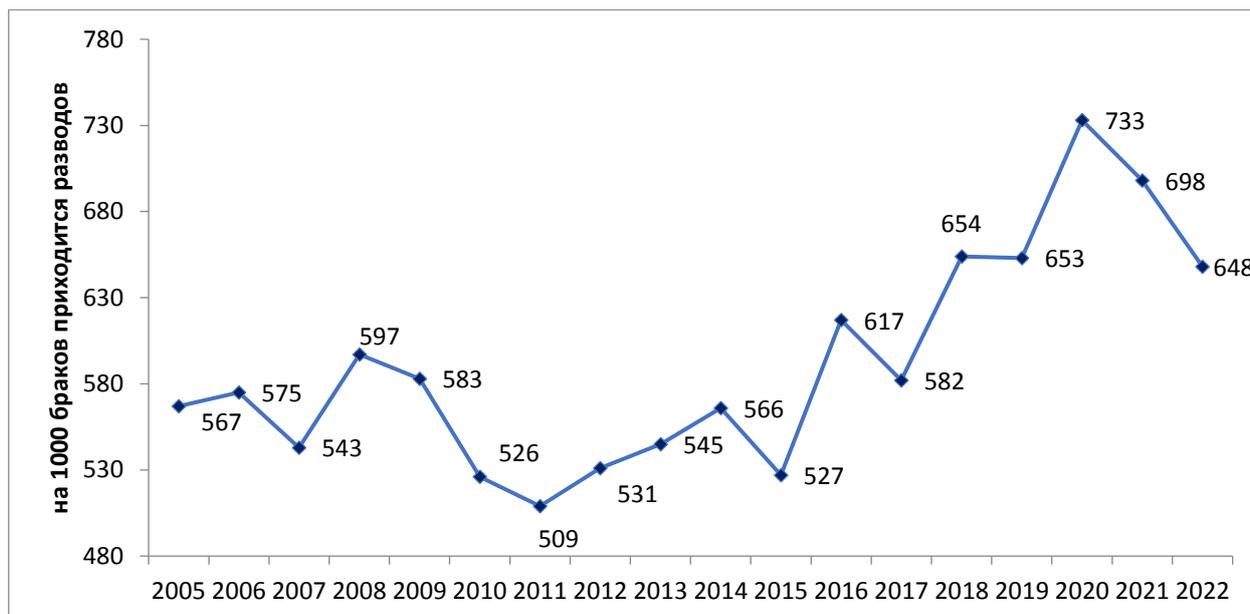


Рисунок 2 – Динамика коэффициента устойчивости браков в Российской Федерации за 2005 – 2022 гг.

За анализируемый период для Российской Федерации характерна ситуация неустойчивости браков. При этом наблюдается возрастающая тенденция значений показателя. Наименьшее значение коэффициента устойчивости браков (509 разводов на 1000 браков) характерно для 2011 года. В 2020 году значение показателя достигает максимума, составляющего 733 развода на 1000 браков.

На следующем этапе исследования проведена сравнительная характеристика устойчивости браков в разрезе федеральных округов (рисунок 3). Тенденция общероссийского характера повторяется и в территориальном разрезе. Ни один из федеральных округов не характеризуется устойчивостью браков. На всей территории Российской Федерации значение коэффициента устойчивости браков превышает 500 разводов на 1000 браков.



Рисунок 3 – Типология федеральных округов по устойчивости браков

Максимальное значение данного показателя наблюдается в Северо-Кавказском федеральном округе – 1345 разводов на 1000 браков. Многие эксперты склонны объяснять кризисное состояние браков влиянием экономического фактора. Как правило, малоимущих и семей с финансовыми проблемами в этом регионе больше, чем в среднем по стране. В связи с этим на Кавказе осуществляются выплаты социальных пособий женщинам, самостоятельно воспитывающим детей. Для получения данного пособия многие многодетные семьи оформляют фиктивный развод, а на самом деле семья сохраняется. В данном случае речь идет не о распаде семьи, а об ошибочной региональной социально-демографической политике.

В пяти федеральных округах страны: Южном, Приволжском, Уральском, Сибирском, Дальневосточном – ситуация также характеризуется неустойчивостью браков, значения показателя колеблется в пределах от 639 до 667 разводов на 1000 браков в зависимости от округа.

К федеральным округам с наименьшими значениями показателей, близкими к нормальной устойчивости браков относятся Центральный и Северо-Западный округа, со значениями показателей 572 и 565 разводов на 1000 браков соответственно. Выявленная ситуация во многом объясняется рядом причин. Во-первых, центральные регионы России часто имеют более высокий уровень межкультурного и социо-культурного взаимодействия, способствующего более толерантной и открытой среде, в которой партнёры могут эффективнее решать возникающие проблемы. Во-вторых, центральные регионы обычно имеют лучшую экономическую ситуацию, предоставляющую больше возможностей для материального обеспечения семьи, улучшения жизненного уровня и укрепления семейных отношений. В-третьих, в центральных регионах присутствует многообразие образовательных и информационных ресурсов,

способствующих развитию личности, повышению осведомленности о правах и обязанностях в браке и профилактике семейных конфликтов. Важно отметить, что в данных округах могут преобладать более современные семейные модели и ценности, способствующие более гармоничным отношениям и устойчивым бракам. А также центральные регионы обычно имеют лучше развитую социальную инфраструктуру, включая услуги психологической поддержки, консультационные центры и центры семейного консультирования, что может помочь семьям в решении возникающих проблем.

Таким образом, проведенное исследование показало наличие значительных проблем института семьи, для укрепления и сохранения которого необходимо вести целенаправленную государственную политику по сохранению традиционных семейных ценностей, проводить просветительно-воспитательную работу среди молодежи по вопросам межличностных отношений супругов, воспитания детей, самообразования и самореализации личности.

Библиографический список

1. Калашаова, Д.А. Семейные ценности в представлении молодёжи республики Адыгея: по результатам социологического опроса / Д.А. Калашаова, Л.А. Делова // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. – 2023. – № 3(324). – С. 72-77.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2023: Стат. сб. / Росстат. – М., 2023. – 1126 с.
3. Дианова, Н.Ф. Некоторые аспекты проблемы разводов на современном этапе / Н.Ф. Дианова, В.Р. Тлемешок // Теория и практика общественного развития. – 2015. – № 11. – С. 54-56.
4. Давлетшина Л.А. Статистический анализ брачности и разводимости в Российской Федерации и ее регионах / Л.А. Давлетшина, Е.А. Долгих. // Вестник университета. – 2018. – №7. – С.88-92.
5. Чистик, О. Ф. Неустойчивость браков в России: статистический подход / О.Ф. Чистик // Экономика и управление: научно-практический журнал. – 2021. – № 2(158). – С. 179-182.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ: ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Борисова Е.С.

*Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Камчатскому краю
г.Петропавловск-Камчатский, Россия
41.borisovaes@rosstat.gov.ru*

Аннотация: В докладе представлена информация о современной демографической ситуации в Камчатском крае за 2010-2023 годы. Рассмотрены данные о рождаемости, смертности, миграции населения и демографическом прогнозе.

Ключевые слова: перепись населения, рождаемость, смертность, естественный прирост, миграция.

В настоящее время демографические процессы наряду с экономическими, политическими, социальными и культурными являются важными факторами общественного развития. Значение демографии состоит в том, что она дает возможность объяснить происходящие в обществе процессы воспроизводства населения, предсказать их направленность и влияние на развитие общества.

В основе благосостояния и стабильного развития любой территории лежит целый комплекс различных факторов, ключевым из которых является население, его количественные и качественные характеристики.

В России главными особенностями сложившейся демографической ситуации являются: значительные масштабы сокращения населения, низкая рождаемость, продолжающееся старение населения.

Наиболее точные данные о численности и составе населения и демографических процессах дает перепись населения. На территории России после Второй мировой войны переписи населения проводятся регулярно, примерно через каждые 10 лет (1959, 1970, 1979, 1989, 2002, 2010, последняя перепись населения проводилась по состоянию на 1 октября 2021 года).

Численность постоянного населения Российской Федерации по итогам ВПН-2020 составила 147,3 млн человек, что больше на 2 млн человек (1,5%), чем по результатам переписи населения 2010 года. Камчатский край, наоборот, за межпереписной период (2010-2021 годы) потерял 30 тыс. человек, а за последующие 2 года численность края сократилась еще на 3,7 тыс. человек.

Численность населения и скорость её изменения определяют четыре основных фактора: разница между коэффициентами рождаемости и смертности, миграции, фертильность (уровень простого воспроизводства) и количество жителей в каждой возрастной группе. Пока коэффициент рождаемости выше коэффициента смертности, население будет увеличиваться со скоростью, которая зависит от положительной разницы между этими величинами.

Одним из важнейших демографических процессов является рождаемость. От нее зависит то, как в обществе осуществляется процесс замещения поколений. В 2023 году в Камчатском крае родилось 2 945 детей, это минимальное количество детей за последние полвека. Немаловажную роль в процессе снижения рождаемости играет сокращение численности населения и, как следствие, уменьшение числа женщин детородного возраста. Так, в настоящее время женщин наиболее оптимального детородного возраста (21-35 лет) на Камчатке насчитывается 25,4 тыс. человек. За год численность женщин данной возрастной категории уменьшилась на 1,2 тыс. человек, по сравнению с 2010 годом – на 14,7 тыс. человек или в 1,6 раза.

Коэффициент рождаемости в Камчатском крае в 2023 году составил 10,2 промилле, по сравнению с 2022 годом он не изменился, это минимальный коэффициент рождаемости за последние 13 лет, максимальный был в 2014-2015 годах – 13,5 промилле. По Российской Федерации в 2023 году коэффициент рождаемости был ниже, чем по краю на 18,6% и составил 8,6 промилле. Среди регионов Дальневосточного федерального округа в 2023 году Камчатский край по показателю рождаемости переместился с шестого места на пятое. Самая высокая рождаемость зафиксирована в Республике Саха (Якутия) (11,2 промилле), самая низкая – в Магаданской области (8,3 промилле).

Один из важных показателей уровня рождаемости – это суммарный коэффициент рождаемости (СКР), который показывает сколько в среднем родила бы одна женщина на протяжении всего репродуктивного периода (то есть от 15 до 50 лет). Для простого численного замещения поколений родителей их детьми суммарный коэффициент рождаемости должен быть не меньше 2,1 рождения на одну женщину в течение жизни.

Суммарный коэффициент рождаемости в мире постоянно уменьшается. Так в 2000-2005 годах он составлял 2,7 рождения на одну женщину, в 2015–2020 годах – 2,5 рождения. В Камчатском крае суммарный коэффициент рождаемости в 2023 году был выше среднероссийского значения на 18,2% и составил 1,7 рождения (в России - 1,4 рождения). За последние 13 лет максимальное значение данного показателя на полуострове было зафиксировано в 2014-2016 годах – 1,9 рождения, минимальное в 2011 году – 1,6.

Один из наиболее очевидных и тревожных сегодняшних российских вызовов, отрицательно влияющих на демографические процессы – рост смертности населения.

В 2023 году в крае умерло 3 415 человек, снижение за год составило 11,2%. По количеству смертей Камчатка вышла на доковидные показатели, в 2020-2022 годах показатель держался на повышенных значениях. В 2020 и 2021 годах из-за пандемии коронавируса количество смертей ежегодно увеличивалось на 12,2% и составило 4 471 человек в 2021 году, это максимальное значение за последние 13 лет. Коэффициент смертности в Камчатском крае в 2023 году снизился за год на 1,4 промилле и составил 11,8 промилле. В течение последних 13 лет данный

показатель держится на уровне ниже среднероссийского. В России уровень смертности составил 12,1 промилле, снизившись за год на 6,2%.

На Камчатке продолжает фиксироваться сверхсмертность мужчин. В 2023 году мужчин умерло на 543 человека больше, чем женщин, коэффициенты смертности составили 14,1 и 9,7 промилле, соответственно. Уровень мужской смертности в трудоспособном возрасте в 4 раза выше женской (11,1 и 3,0 промилле, соответственно). Ежегодные потери трудоспособного населения составляют почти половину от общего числа умерших в крае (за 2023 год - 49%).

В 2023 году было зафиксировано сокращение естественной убыли населения, то есть превышение числа умерших над числом родившихся, в 1,9 раза (-470 человек) по сравнению с 2022 годом. Положительный естественный прирост населения фиксировался на протяжении 7 лет – с 2011 по 2017 годы, в основном это было обусловлено высокой рождаемостью. С 2018 года в крае наблюдалось постепенное увеличение естественной убыли населения, которое достигло максимума в 2021 году и составило 1 392 человека. В последние два года фиксируется снижение показателя.

Важнейшая демографическая характеристика смертности населения – ожидаемая продолжительность жизни при рождении. Показатель отражает число лет, которое в среднем предстояло бы прожить одному человеку при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким, как в годы, для которых вычислен показатель.

Ожидаемая продолжительность жизни на Камчатке в 2023 году составила 70 лет, что на 3 года меньше, чем в среднем по России. Хотелось бы отметить существенную разницу между ожидаемой продолжительностью жизни мужчин и женщин – 11 лет (женщины – 76 лет, мужчины – 65 лет), такая ситуация характерна не только для Камчатки, но и для России в целом (79 и 68 лет, соответственно).

Ожидаемая продолжительность жизни вернулась на прежний (доковидный) уровень: пандемия забирала чаще больных и пожилых, в таких случаях ожидаемая продолжительность жизни резко падала, а потом стала восстанавливаться.

Для Камчатского края существенным аспектом формирования народонаселения всегда являлась миграция населения. Благодаря миграционным потокам население Камчатки за период 1926-1991 гг. численно выросло в 25 раз с 19,4 тыс. человек до 478,5 тыс. человек.

В последнее 13 лет несколько замедлился отток населения с полуострова, но все равно еще носит массовый характер. Исключением стали 2017, 2021 и 2023 годы, когда сальдо миграции Камчатского края стало положительным. До 2022 года только благодаря миграционному приросту со странами ближнего и дальнего зарубежья регион частично восполнял потери населения. С 2022 года ситуация кардинально поменялась, наблюдается миграционная убыль со странами ближнего зарубежья. В тоже время в 2023 году сальдо миграции между регионами Российской Федерации впервые за последние двадцать лет стало

положительный (+703 человека), что привело к росту численности населения полуострова.

Миграционная активность в Камчатском крае в 2023 году по сравнению с предыдущим годом снизилась с 28,9 до 25,8 тыс. человек. Основная часть всех миграционных перемещений населением в 2023 году совершалась в пределах России (76,4%), международная миграция составляла 23,6%.

Число мигрантов, прибывших на полуостров в 2023 году, составило 13 245 человек, что больше, чем в 2022 году на 295 человек. В общем потоке прибывших 10 207 человек - это жители Российских регионов, число которых по сравнению с 2022 годом увеличилось на 584 человека. Большая часть российских мигрантов прибыла из регионов Центрального федерального округа (21%), Дальневосточного и Сибирского округов (20% и 15%, соответственно).

Доля прибывших из зарубежных стран в 2023 году составила 22,9% или 3 038 человек, снижение по сравнению с предыдущим годом на 8,7% или 289 человек. Наиболее тесные миграционные связи у Камчатского края традиционно сложились со странами СНГ, именно на эти страны пришлось 97,9% прибывших международных мигрантов.

Число выбывших мигрантов с полуострова в 2023 году снизилось на 21,1% и составило 12 558 человек, в результате чего сложилось положительное миграционное сальдо (687 человек). Удельный вес выбывших в регионы России – 75,7% (9 504 человека), что меньше, чем в 2022 году на 602 человека. Наиболее популярными федеральными округами для переезда у жителей Камчатки в 2023 году были Центральный округ – 19%, Южный и Северо-Западный – по 18% и Дальневосточный округ – 14%, причем 45% из них предпочли Приморский край.

Эмиграция квалифицированных специалистов и молодежи с высоким уровнем образования и иммиграция низкоквалифицированных ведет к ослаблению научного, творческого и экономического потенциала как страны в целом, так и отдельных регионов. В 2023 году в регионе наметилась положительная динамика не только в количественном выражении (положительное миграционное сальдо), но и в качественном.

Число прибывших на территорию края мигрантов, имеющих высшее и неполное высшее образование, по сравнению с 2022 годом увеличилось на 5,4%, со средним профессиональным образованием – на 2,0%. А количество мигрантов, покинувших полуостров, с высшим и неполным высшим образованием, напротив, уменьшилось на 9,6%, со средним профессиональным образованием – на 11,5%.

Традиционно наиболее активно перемещается население трудоспособного возраста. Число мужчин в трудоспособном возрасте, сменивших место жительства в 2023 году, почти на четверть больше числа трудоспособных женщин. Женщины в возрасте старше трудоспособного перемещаются в 2 раза чаще мужчин данной возрастной категории, при этом девочек и мальчиков в возрасте до 15 лет - практически одинаковое.

Демографические перспективы Камчатки.

Несмотря на нестабильную демографическую ситуацию в настоящее время, по данным демографического прогноза, подготовленного Росстатом (средний вариант) от базы на начало 2023 года с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2020 года, численность жителей Камчатского края за 20 лет должна увеличиться на 13,4% и достичь к концу 2045 года 327,6 тыс. человек. Из прогноза Росстата следует, что стабильный прирост численности населения региона ожидается с начала 2030 года, и его темпы будут постепенно увеличиваться – с 1 тыс. человек в 2030-м до 3,5 тыс. человек в 2045 году. Положительная динамика будет обеспечена за счет высокого миграционного прироста, а также за счет замедления естественной убыли населения.

Согласно демографическому прогнозу доля городского населения будет неуклонно расти вверх и к началу 2046 года составит 85,5% (на 1 января 2024 года – 78,2%), доля женского населения будет по-прежнему увеличиваться, и на начало 2046 года на 1 000 мужчин будет приходиться 1 135 женщин (на 01.01.2024 – 1 062 женщины). Кроме того, по прогнозу ожидается, что в 2045 году будет достигнут максимум родившихся в крае – 4 тыс. новорожденных.

Суммарный коэффициент рождаемости, согласно демографическому прогнозу, увеличится в Камчатском крае с 1,7 в 2023 году до 1,8 в 2045 году.

Библиографический список

1. Естественное движение населения [Электронный ресурс]: стат. бюллетень/Росстат 2024г. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/11110/document/13269>
2. Естественное движение населения Камчатского края [Текст]: стат. сб. / Камчатстат – г.Петропавловск-Камчатский: Камчатстат, 2024г. - 133с.
3. Миграция населения Камчатского края [Текст]: стат. сб. / Камчатстат – г.Петропавловск-Камчатский: Камчатстат, 2024г. - 102с.
4. Демографический прогноз Камчатского края [Текст]: стат. сб. / Камчатстат – г.Петропавловск-Камчатский: Камчатстат, 2024г. - 29с
5. Википедия свободная энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.wikipedia.ru
6. Официальный Интернет-сайт Росстата [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.rosstat.gov.ru>
7. Правительство России [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://government.ru/rugovclassifier/4/events/>
8. Демографические итоги 2023 года [Электронный ресурс] - <https://www.iminfin.ru/news/566-demograficheskie-itogi-2023-goda>

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ И АКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

Герасимова В.А.

*Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва
г.Саранск, Россия, студент
veranikageras1mowa@yandex.ru*

Бикеева М.В., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация. В предложенной статье анализируется развитие ситуации активного долголетия и демографического старения на территории Республики Мордовия. Оценивается ситуация с демографической нагрузкой на пенсионеров. В статье сравниваются рождаемость и смертность среди населения Республики Мордовия. В результате выявлены основные причины резких изменений в анализируемых явлениях, различия ожидаемой продолжительности жизни при рождении у мужчин и женщин.

Ключевые слова: население, демографическое старение, активное долголетие, продолжительность жизни, рождаемость, смертность

Изучение населения очень важная составляющая для успешного развития региона. Статистическая оценка демографического старения и активного долголетия происходит благодаря различным показателям. Рассмотрим более подробно ситуацию, складывающуюся на территории Республики Мордовия. Перейдем к анализу динамики доли населения старше трудоспособного возраста (рисунок 1) [1].

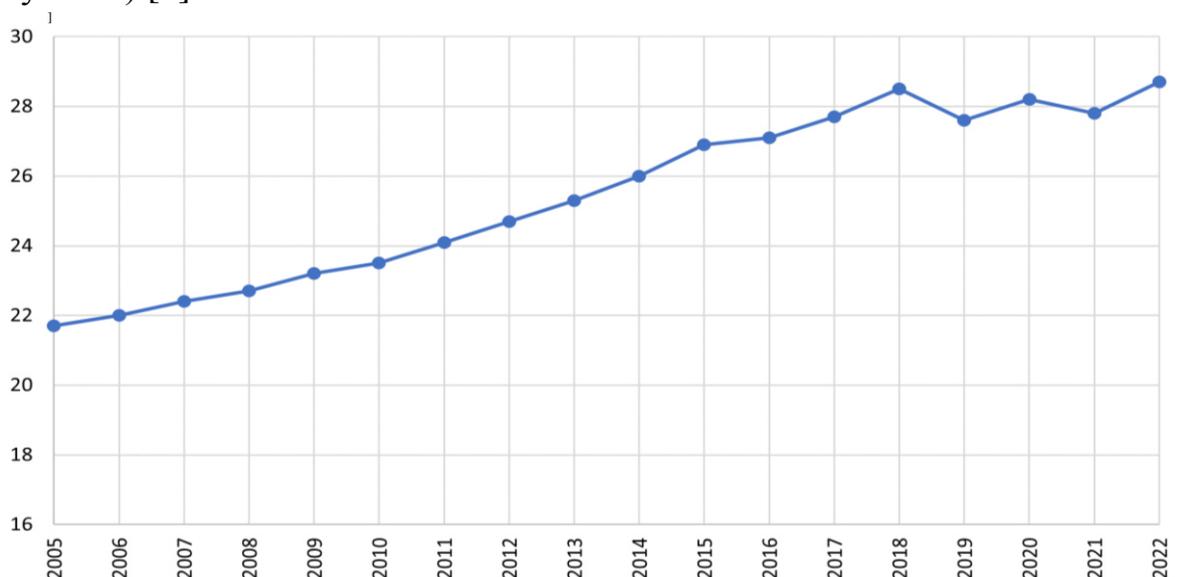


Рисунок 1 – Динамика показателя доля населения старше трудоспособного возраста в Республике Мордовия с 2005 по 2022 гг., %

С 2005 года до 2018 года доля населения старше трудоспособного возраста на территории Республики Мордовия ежегодно увеличивалась. В 2019 году по сравнению с предыдущим произошло сокращение с 28,5% до 27,6%, причиной этому может служить увеличение пенсионного возраста. Далее замечен небольшой рост, но уже в 2021 году вновь было снижение показателя с 28,2% до 27,5% (на 0,5%), это произошло из-за пандемии, которая сильно коснулась населения, особенно старших возрастов. В целом доля населения старше трудоспособного возраста занимает более 25% всего населения в 2022 году, что является как положительным результатом, так и отрицательным.

Проанализируем динамику коэффициента демографической нагрузки пенсионерами в Республике Мордовия (рисунок 2).

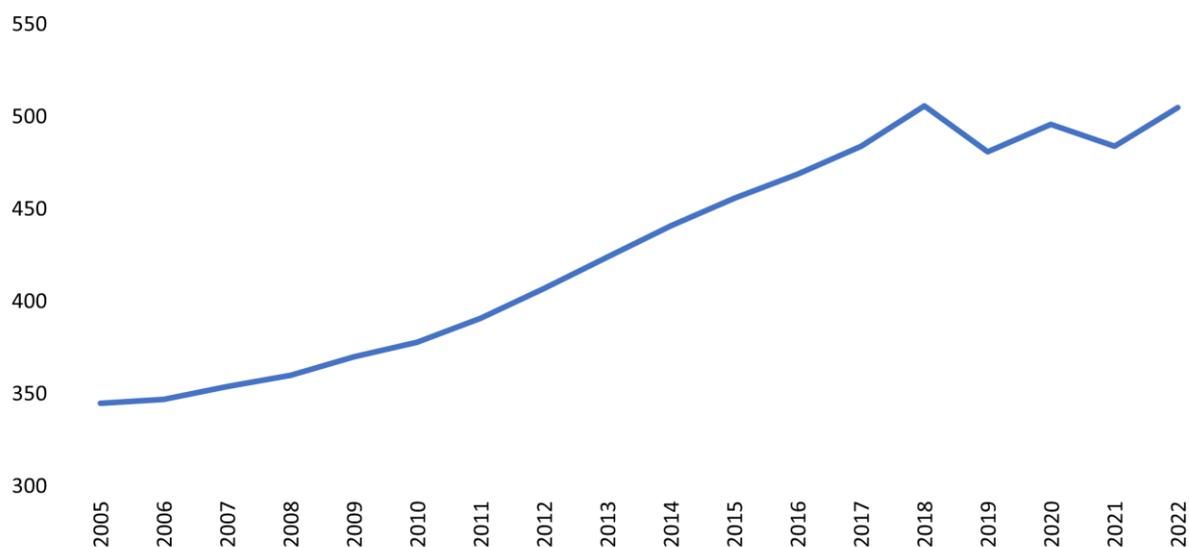


Рисунок 2 – Динамика коэффициента демографической нагрузки пенсионерами в Республике Мордовия с 2005 по 2022 гг., на 1000 чел. трудоспособного возраста

Согласно рисунку 8, можно сказать, что ситуация аналогична с динамикой доли населения старше трудоспособного возраста. До 2018 года происходил рост коэффициента. Если в 2005 году на 1000 человек трудоспособного возраста приходилось 345 пенсионеров, то в 2018 году уже 506 пенсионеров, увеличение произошло на 161 человек. В 2019 году по сравнению с предыдущим годом значение коэффициента демографической нагрузки пенсионерами снизилось на 25 пенсионеров на 1000 человек трудоспособного возраста, вновь видно влияние увеличения пенсионного возраста. В 2020 году заметно увеличение до 496 пенсионеров, которое уже в 2021 году снова сократилось до 484 пенсионеров. Значение 2018 года практически было достигнуто при росте в 2022 году до 505 пенсионеров. Как мы видим число пенсионеров ежегодно увеличивается, что в скором времени можем привести к высокой нагрузке пенсионеров.

Проследим динамику ожидаемой продолжительности жизни при рождении среди мужчин и женщин на территории Республики Мордовия с 2005 по 2022 гг. (рисунок 3).

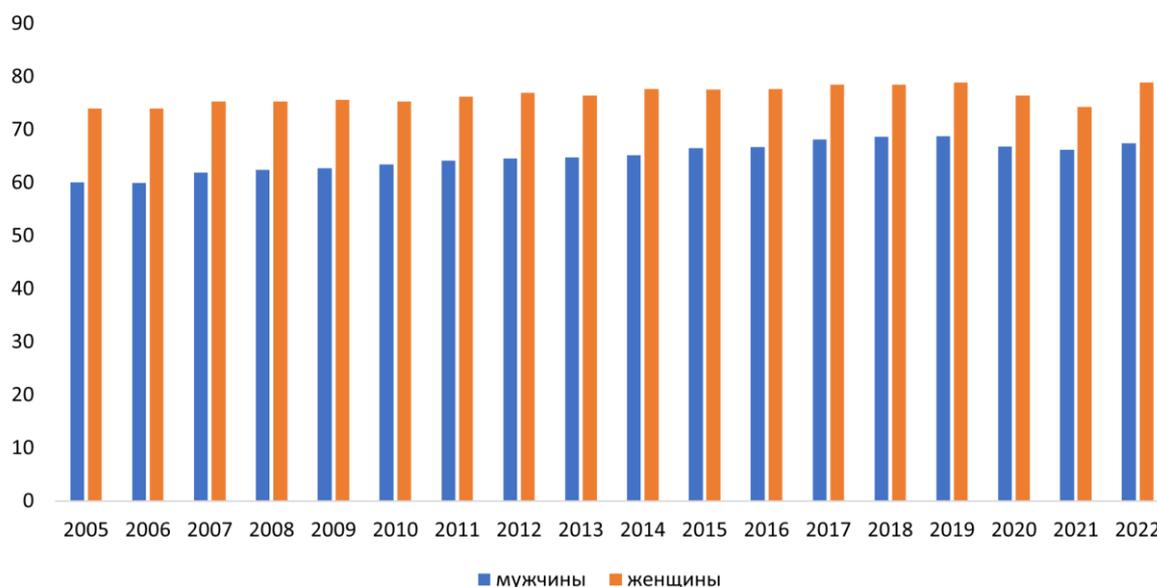


Рисунок 3 – Динамика ожидаемой продолжительности жизни при рождении в Республике Мордовия с 2005 по 2022 гг., лет

Согласно рисунку 3 ожидаемая продолжительность жизни при рождении на территории Республики Мордовия как среди мужчин, так и среди женщин постепенно увеличивалась до 2019 года. Однако уже в 2020 году по сравнению с предыдущим периодом заметно небольшое сокращение у мужского пола показатель снизился с 68,8 до 66,8 лет, у женского пола с 78,89 до 76,41 лет. В 2021 году у мужчин сокращение ожидаемой продолжительности жизни при рождении произошло лишь с 66,8 до 66,17 лет, тогда как у женщин с 76,41 до 74,28 лет. Но в 2022 году показатель вновь начал расти как у мужчин, так и у женщин.

В 2022 году Республика Мордовия заняла 26 место в РФ по ожидаемой продолжительности жизни при рождении среди мужчин, и 13 место среди женщин. В целом Мордовия занимает приличное место среди всех регионов.

Оценим ситуацию с рождаемостью и смертностью на территории Республики Мордовия с 2005 по 2022 гг. (рисунок 4) [2].

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

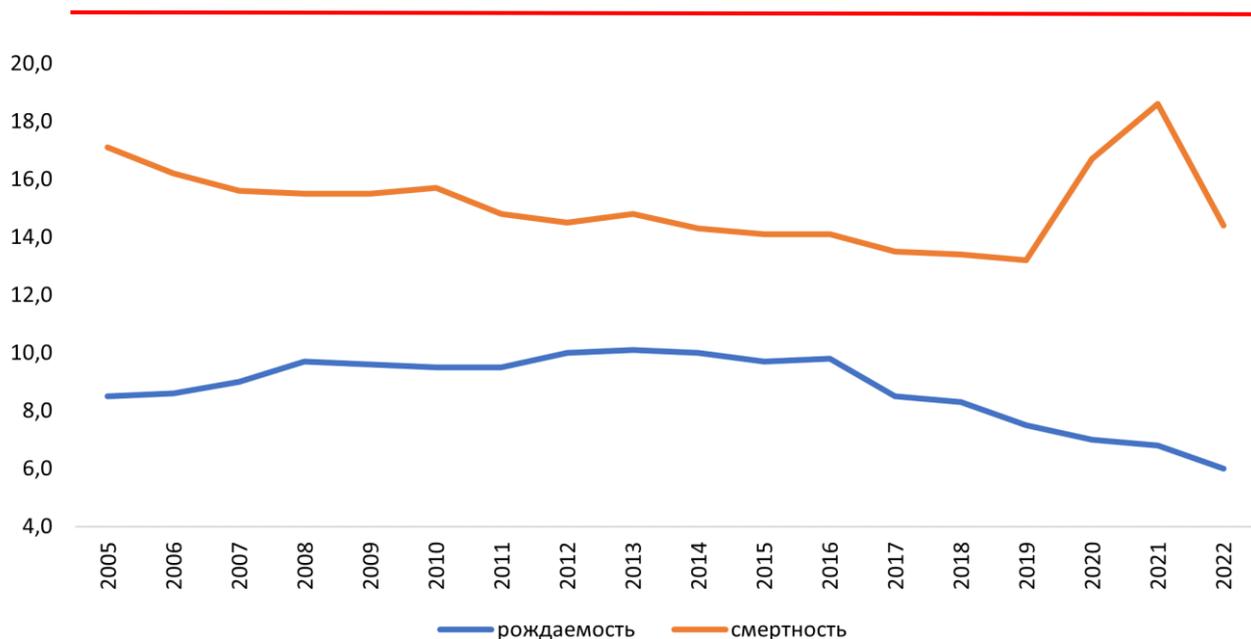


Рисунок 4 – Динамика коэффициентов рождаемости и смертности в Республике Мордовия с 2005 по 2022 гг., на 1000 человек

На рисунке 4 мы ясно видим, что за весь анализируемый период рождаемость не превышала смертность не в один год. С 2005 года заметно, что коэффициент смертности снижался до 2019 года, где достиг своего минимального значения за все время 13,2 на 1000 человек. И после из-за ковидной ситуации в стране произошел резкий скачок до 16,7 в 2020 году, и 18,6 в 2021 году. Вскоре было снижение до 14,4 на 1000 человек.

Что касается рождаемости, то здесь до 2016 года, что постепенное развитие то вверх, то вниз без резких скачков. Однако именно с 2016 года заметно снижение рождаемости на территории Республики Мордовия. И в 2022 году коэффициент рождаемость имел минимальное значение за весь период с 2005 года и равен 6 на 1000 человек, что очень плохо сказывается на демографической ситуации во всей республике.

Перейдем к рассмотрению возрастно-полового состава Республики Мордовия на 1 января 2023 года (рисунок 5).

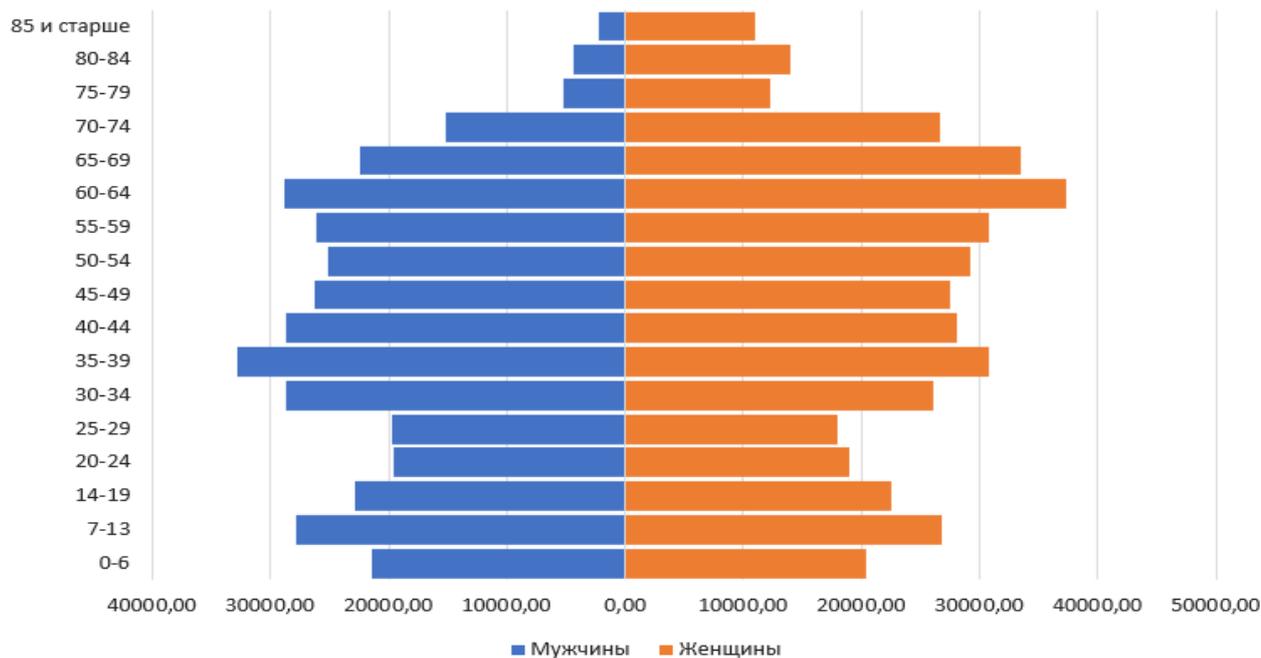


Рисунок 5 – Возрастно-половая структура в Республике Мордовия на 1 января 2023 г., человек

На рисунке 5 мы наглядно видим, что рождается больше мальчиков, и преобладание мужского пола сохраняется примерно до 40 лет, далее заметно, что женщин больше. И очень сильный разрыв замечен начиная с возраста 50 лет. Что касается населения старше 75-79 лет, то там преобладание женщин в 2 раза больше, чем мужчин; категория населения возраста 80-84 более чем в 3 раза заметна аналогичная ситуация; что касается возраста старше 85 лет на 1 января 2023 года в Республике Мордовия зарегистрировано 10930 женщин и 2284 мужчин. Таким образом, мы еще раз наглядно увидели, что продолжительность жизни у женщин больше, чем у мужчин.

Таким образом, в целом по Республике Мордовия сложилась следующая ситуация: доля населения старше трудоспособного возраста ежегодно увеличивается, одной из причин может быть сокращение рождаемости и тем самым, происходит увеличение данной группы; ожидаемая продолжительность жизни при рождении постепенно увеличивается, за исключением нескольких периодов, заметно, что женщины живут дольше, в подтверждение возрастно-половая структура.

Библиографический список

1. Демографический ежегодник России 2023 [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. – Режим доступа: https://gks.ru/bgd/regl/B21_16/Main.htm (дата обращения 10.04.2024).
2. Регионы России социально-экономические показатели 2022 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат); редколлегия: С. М. Окладников, Л. М. Григорьев, Н. В. Зубаревич [и др.]. – М., 2022. – 1112 с.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРЫ

Голикова О.А.

*Липецкий государственный технический университет
г.Липецк, Россия, старший преподаватель кафедры «Экономика и финансы»
lelik5558898@yandex.ru*

Аннотация: в статье проводится статистический анализ демографической ситуации в Липецкой области, при этом основное исследование акцентировано на оценки показателей естественного движения постоянного населения региона. На фоне снижения рождаемости в стране в Липецкой области акцентируется внимание на усилении социальных мер поддержки многодетных семей. В рамках общегосударственной демографической политики в Липецкой области разработан ряд мер, способствующих росту рождаемости и уровня жизни, а, значит, и общей численности населения региона.

Ключевые слова: демографическая ситуация, статистический анализ, региональные меры поддержки, Липецкая область.

Демографическая статистика является важной составляющей общей статистики. Она занимается вопросами исследования численности населения, естественного и миграционного движения, продолжительности жизни. Данные вопросы имеют важное значение для экономики страны, поскольку население – это основа развития производственного и инновационного потенциала страны, уровня жизни, пополняемости бюджета, благополучия и устойчивости страны на мировой арене.

Особенно остро стоит вопрос изучения демографической ситуации в связи с обострившимися внешними политическими противоречиями. Ведь население – это основа страны, стимул ее развития и дальнейшего существования.

В рамках каждого субъекта Российской Федерации также необходимо проводить статистический анализ демографической ситуации в регионе. Данные исследования закладывают основу для бюджетного, налогового, экономического, социального прогнозирования.

Проведем исследование демографической ситуации в Липецкой области с целью разработки «правильных» инструментов повышения исследуемых показателей в последующих периодах. В таблице 1 представлен статистический анализ общей численности постоянного населения Липецкой области [1].

Таблица 1.

Анализ численности постоянного населения Липецкой области

На 1 января 2023 г., человек			На 1 января 2024 г., человек			Темп прироста (убыли), %		
Население, всего	В том числе:		Население, всего	В том числе:		Население, всего	В том числе:	
	городское	сельское		городское	сельское		городское	сельское
1126263	709363	416900	1116265	701658	414607	-0,89	-1,09	-0,55

Данные таблицы 1 позволяют сделать вывод о том, что общая численность постоянного населения Липецкой области в исследуемом периоде снижается: в 2023 г. она снизилась на 0,89%, что обусловлено снижением численности городского и сельского населения на 1,09% и 0,55% соответственно.

Динамика численности населения муниципальных районов также отрицательная, за исключением Грязинского района (численность населения увеличилась на 0,29%).

Если рассматривать движение численности постоянного населения Липецкой области в разрезе городской и сельской местности, то также наблюдается снижение численности и городского, и сельского населения в большинстве округов и районов Липецкой области. Прирост численности сельского населения следует отметить только в Добровском и Становлянском муниципальных округах на 0,53% и 0,54% соответственно, Грязинском районе (на 0,75%). Однако имеющие показатели прироста населения имеют довольно низкие значения, что свидетельствует о сложной демографической ситуации в области.

На рисунке 1 представлена доля городского и сельского населения Липецкой области в 2022-2023 гг. На протяжении указанного периода соотношение практически не изменилось.

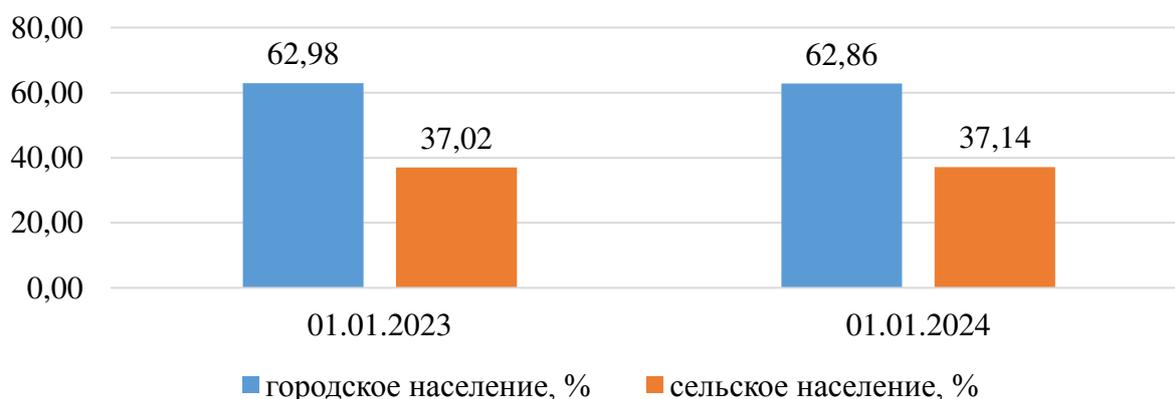


Рисунок 1. Удельный вес городского и сельского населения Липецкой области, %

На численность населения оказывают влияние, прежде всего, такие естественные факторы как рождаемость и смертность, исходя из значения которых можно сделать вывод о естественном приросте или убыли населения.

Наглядно динамика рождаемости и смертности населения Липецкой области представлена на рисунке 2.

В Липецкой области отмечается естественная убыль населения на протяжении достаточно длительного периода времени. При этом пиковое значение смертности было отмечено в 2021 году, что возможно связано с пандемией коронавируса. Естественная убыль населения в 2021 году составила 14770 человек или 12,9‰. В 2022-2023 гг. значение данного показателя снизилось до уровня 8,1‰ и 7,3‰ соответственно.

Наиболее распространенные причины смерти населения Липецкой области связаны с новообразованиями, болезнями системы кровообращения, органов дыхания, органов пищеварения, нервной системы и внешними причинами. Показатель младенческой смертности в Липецкой области невысокий.

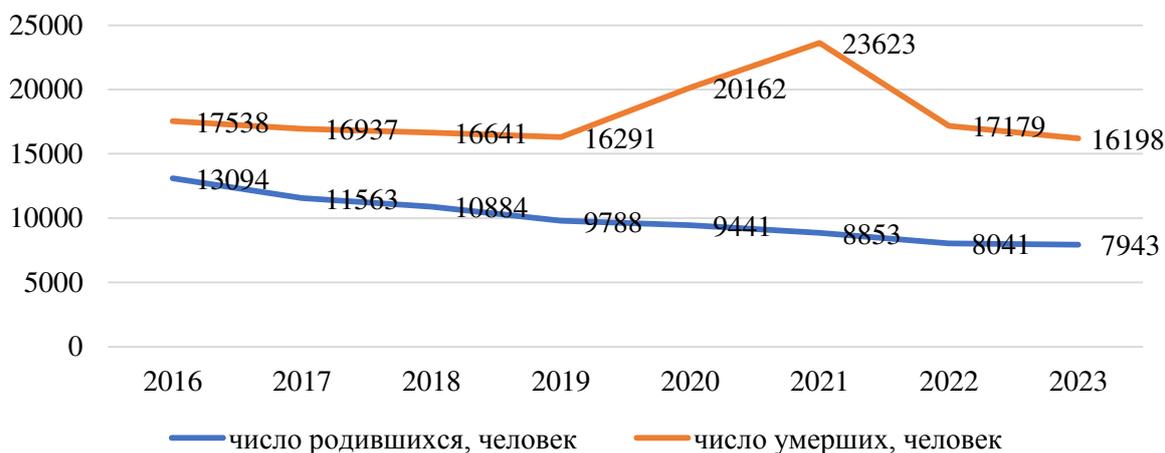


Рисунок 2. Динамика численности родившихся и умерших в Липецкой области в 2016-2023 гг.

По официальным статистическим данным за январь-июль 2024 г. по сравнению с аналогичным периодом прошлого года число родившихся уменьшилось на 8%, число умерших увеличилось на 2%. Естественная убыль населения выросла на 12,2% и составила 5337 человек, или 8,3 человека на 1000 человек населения [1].

В связи с выявленной негативной тенденцией численности населения Липецкой области следует уделить повышенное внимание поиску способов и мер для выравнивания демографической обстановки в регионе.

Повышение рождаемости в регионе, стабилизация численности населения и повышение уровня и качества жизни граждан являются составной частью комплекса целей государственной политики, направленной на экономическое и социальное развитие Липецкой области.

В связи с этим, «в Липецкой области приняты меры по повышению рождаемости в дополнение к тем, которые осуществляются на федеральном и областном уровне. Распоряжением Правительства Липецкой области от 27.06.2023г. № 609-р утверждена Программа повышения рождаемости в Липецкой области на 2023-2025 годы, которая содержит в себе ряд новых мероприятий, таких как внедрение цифровой платформы «Патронаж» по сопровождению многодетных семей и установление приоритетного права студенческим семьям при оформлении ребёнка в детский сад, школу» [2].

В рамках достижения поставленных целей в Липецкой области в 2019 г. был создан «координационный Совет по демографической политике Липецкой области, основными задачами которого являются координация деятельности и

обеспечение межведомственного взаимодействия структур администрации области, территориальных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных, образовательных и научных организаций по вопросам реализации демографической политики в регионе» [2].

Чтобы улучшить материальное положение населения Липецкой области и повысить показатели демографической статистики в регионе используют комплексный подход к решению данной проблемы, целью которого является создание благоприятных условий, прежде всего, для семей с детьми. Данная цель поставлена не только на уровне региона, но и озвучена на федеральном уровне власти. На федеральном уровне реализуется национальный проект «Демография», а субъекты Федерации в рамках своих компетенций также способствуют реализации целей и задач данной национальной программы.

В Липецкой области реализуется государственная региональная программа «Социальная поддержка граждан, реализация семейно-демографической политики Липецкой области». Сроки ее реализации: 2014-2025 гг. В данной программе акцентируется внимание не только на повышение рождаемости, но и на увеличении продолжительности жизни населения региона и повышении качества жизни пожилых людей. Общий объем финансового обеспечения программы - 139 456 592 183,83 руб. [3]. При этом большая часть мероприятий программы финансируется из областного бюджета (97 606 915 025,05 руб.). Итогами реализации данной программы должны стать: снижение коэффициента естественной убыли населения, рост объема социальных выплат, повышение качества и объема оказанных социальных услуг, рост коэффициента рождаемости, рост доли интеграции инвалидов в общество.

При этом, несмотря на снижение общей численности населения Липецкой области, в качестве положительной тенденции можно отметить устойчивый рост числа многодетных семей – за последнее десятилетие рост более чем в 2 раза (на начало 2024 г. зарегистрировано 17 000 многодетных семей) [4]. В качестве основным мер поддержки таких семей выступает бесплатный проезд в общественном транспорте, компенсация 50% стоимости при обучении в среднем специальном учебном заведении региона, предоставление выплат на школьную форму, льготы по услугам ЖКХ, бесплатная газификация, единовременные выплаты при рождении ребенка, программы лояльности в музеях, кинотеатрах и т.д.

Кроме того, для семей с невысоким доходом действует такая мера поддержки как социальный контракт, заключение которого помогает открыть свое дело или получить денежные средства на развитие личного подсобного хозяйства.

Таким образом, региональные меры поддержки постоянно совершенствуются, а также увеличиваются суммы выплат. В результате чего, уже отмечены положительные тенденции по росту уровня доходов населения,

повышению приоритета многодетной семьи и росту коэффициента рождаемости в регионе.

Библиографический список

1. Официальный сайт Территориального органа службы государственной статистики по Липецкой области [Электронный ресурс]. – URL: <https://48.rosstat.gov.ru/demography>.

2. Официальный сайт Правительства Липецкой области [Электронный ресурс]. – URL: <https://липецкаяобласть.рф>.

3. Постановление Администрации Липецкой области от 18 декабря 2013 г. N 598 «Об утверждении государственной программы Липецкой области «Социальная поддержка граждан, реализация семейно-демографической политики Липецкой области» // Доступ из справ.-прав. системы «Гарант» [Электронный ресурс]. – URL: <https://base.garant.ru>.

4. Официальный сайт Управления социальной политики Липецкой области [Электронный ресурс]. – URL: <https://usp.admlr.lipetsk.ru>.

СУПРУЖЕСТВО В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ.

Егорова Н.Ю.

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского
г.Нижний Новгород, Россия, д.с.н., доцент
nadegorova@yandex.ru*

Аннотация. На основании данных переписей населения и ежегодно собираемой Росстатом статистики описываются трансформации субинститута супружества в современной России. Подчеркивается самостоятельность супружества как демографической и социальной структуры, его нестабильность и разнообразие. Отмечается невозможность точной оценки масштабов отдельных преобразований на основании имеющихся данных.

Ключевые слова: супружество, разводимость, монородительство, брачность, брак, сожитительство.

Интерес к семье сегодня настолько велик и разнообразен, а изменения столь существенны, что социологи все чаще анализируют семейные субинституты как самостоятельные объекты исследования. В фокусе внимания родительство [1], отцовство [2, 3, 4], супружество [5]. Последнее сторонниками эволюционной парадигмы рассматривается как основное, центральное звено современной и особенно постсовременной семьи [6], которое становится самостоятельной социальной структурой, исходной точкой формирования семейных подсистем родительства и родства.

Действительно ли это так? Что можно сказать о супружестве на основе данных, предоставляемых статистикой? Каковы возможности и ограничения такого анализа?

Нуклеаризация – процесс, сопровождающий изменения института семьи на протяжении всего прошлого столетия. Ко второй половине 20-го века «супружеская пара с детьми или без детей» стала доминирующим, базовым типом среди остальных российских домохозяйств [7]. Сегодня ситуация не меняется. Отдельное существование вновь созданной брачной пары становится привычным и максимально распространенным, совместное же проживание нескольких поколений – редким и исключительным явлением, даже в «традиционных» регионах Северного Кавказа (см.табл.). Согласно данным последней Всероссийской переписи населения 2020 г., доля домохозяйств, включающих только одну брачную пару в России составляет чуть менее половины (46,8%), однозначно расширенных за счет старшего поколения – 7,6%. Безусловно, доля составных домохозяйств значимо больше, но точно определить, проживают ли там представители разных поколений или просто другие родственники (братья, сестры) или не родственники, к сожалению, нельзя. Есть и типы домохозяйств, родственных состав которых не понятен, несмотря на значительную их долю (например, прочие домохозяйства, которые составляют 13,6% от общего числа). Минимальна доля нуклеарных домохозяйств в Центральном Федеральном округе (41,3%), максимальна – на Урале (55,4%). Что касается многопоколенных домохозяйств, наибольшая их распространенность фиксируется в Северо-Кавказском Федеральном округе – 13,4%, наименьшая – в Уральском Федеральном округе – 5,5%.

Таблица. Численность и состав домохозяйств, состоящих из 2 и более человек, % (данные переписи населения 2020, Россия, федеральные округа Российской Федерации) [8]

домохозяйства / федеральные округа	Российская Федерация	Центральный	Северо-Западный	Южный	Северо-Кавказский	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточный
Одна супружеская пара с детьми и без детей	48,6	41,3	44,9	48,9	46,2	53,3	55,4	55,0	50,2
Одна супружеская пара с детьми и без детей и один из родителей супругов*	3,0	3,0	2,6	3,9	4,9	2,8	2,3	2,6	2,3
Одна супружеская пара с детьми и без детей и мать (отец) с детьми	2,0	2,2	1,9	2,3	2,7	1,9	1,5	1,6	1,7
Прочие домохозяйства из одной супружеской пары	5,5	6,1	4,6	6,8	9,7	5,1	4,0	4,2	4,3

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

домохозяйства / федеральные округа	Российская Федерация	Центральный	Северо- Западный	Южный	Северо- Кавказский	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточ- ный
<i>Супружеская пара с детьми и без детей, с обоими родителями одного из супругов с детьми и без детей, прочими родственниками (или без них) и не родственниками (или без них)</i>	1,7	1,6	1,0	2,3	6,5	1,2	0,8	0,9	0,8
Прочие домохозяйства из двух супружеских пар	0,2	0,1	0,1	0,2	0,9	0,1	0,1	0,1	0,1
Три и более супружеские пары, с родственниками (или без них) и не родственниками (или без них)	0,1	0,1	0,03	0,1	0,9	0,03	0,02	0,03	0,02
Мать с детьми	15,4	15,3	17,4	14,3	10,9	15,8	16,3	15,5	16,6
Отец с детьми	2,8	3,7	3,6	2,4	2,0	2,5	2,5	2,1	2,6
<i>Мать (отец) с детьми и один из родителей матери (отца)</i>	2,9	3,5	3,6	2,9	2,0	2,8	2,4	2,3	2,5
Мать (отец) с детьми, один из родителей матери (отца) (или без него), прочие родственников (или без них) и не родственники (или без них)	4,2	4,9	5,0	4,4	5,1	3,6	3,4	3,3	4,0
Прочие домохозяйства	13,6	18,2	15,4	11,5	8,1	10,7	11,4	12,3	14,9

*Курсивом выделены типы домохозяйств, расширенные однозначно за счет представителей старших поколений

Современное супружество не стабильно, о чем свидетельствуют показатели разводов, а также доля домохозяйств с одним родителем, или монородительских. Доля семей с неполным родительским ядром остается весьма высокой и имеет тенденцию к росту. Двадцать лет назад (в 2002 г.) доля домохозяйств с монородительской структурой составляла 21,6% от общего числа

домохозяйств, состоящих из 2 и более человек [9], сегодня она достигла 25,3% (см.табл.). И это, не считая такого типа, как «одна супружеская пара с детьми и без детей и мать (отец) с детьми», которых, согласно последней переписи, 2%. Лидирующим округом по данному показателю является Северо-Западный, где почти каждое третье домохозяйство – монородительское (31,5% с учетом всех пяти типов), в аутсайдерах – регионы Северного Кавказа, тем не менее и здесь цифра совсем не маленькая – 22,7%. Что интересно, именно в этом округе в 2022 г. Росстатом зафиксированы один из самых высоких показателей разводимости – 5,4‰ (против 4,7‰ в целом по России) и один из самых низких показателей брачности – 4,0‰ (против 7,2‰ в целом по России) [10].

Распространённость разводов и распада супружества по разным причинам делает его разнообразным, приводя к появлению повторных союзов. К сожалению, Росстат не предоставляет данных по бракам и разводам с учетом очередности, что не дает возможности точно оценить масштабы явления. Тем не менее, согласно одному из последних выборочных обследований Росстата 2022 г., доля повторных союзов (зарегистрированных или нет) варьируется от 6,3 % до 23% среди лиц старше 25 лет в зависимости от принадлежности к той или иной половозрастным группам [11].

Брак постепенно перестает быть единственной формой супружеского союза, тем не менее, по-прежнему сохраняя лидирующие позиции. Начиная с 1994 г., когда микропереписью населения впервые была зафиксирована на уровне 7% доля сожительства, их численность росла, в 2002 г. увеличившись до 10%, затем до 13% – в 2010 г. Выборочная перепись 2015 г. показала некоторое снижение доли супружеских союзов без регистрации до 12,5% [12, с.161]. Данные последней Всероссийская переписи населения 2020 г. демонстрирует достаточно резкое снижение супружеств без регистрации, до 9% [13]. Тем не менее, вряд ли это является тенденцией. Данные опросов не дают нам оснований делать такие выводы. Согласно указанному обследованию Росстата 2022 г., доля состоящих в незарегистрированном браке колеблется в диапазоне от 11,7% до 56% в зависимости от принадлежности к той или иной половозрастным группам [14]. Сожительство как форма супружеского союза фиксируется во всех без исключения федеральных округах (см. Рис.), в том числе в Северо-Кавказском, где она самая низкая – 7%. Максимальная доля союзов без регистрации на уровне 13% фиксируется последней переписью в Сибирском и Дальневосточном округах.

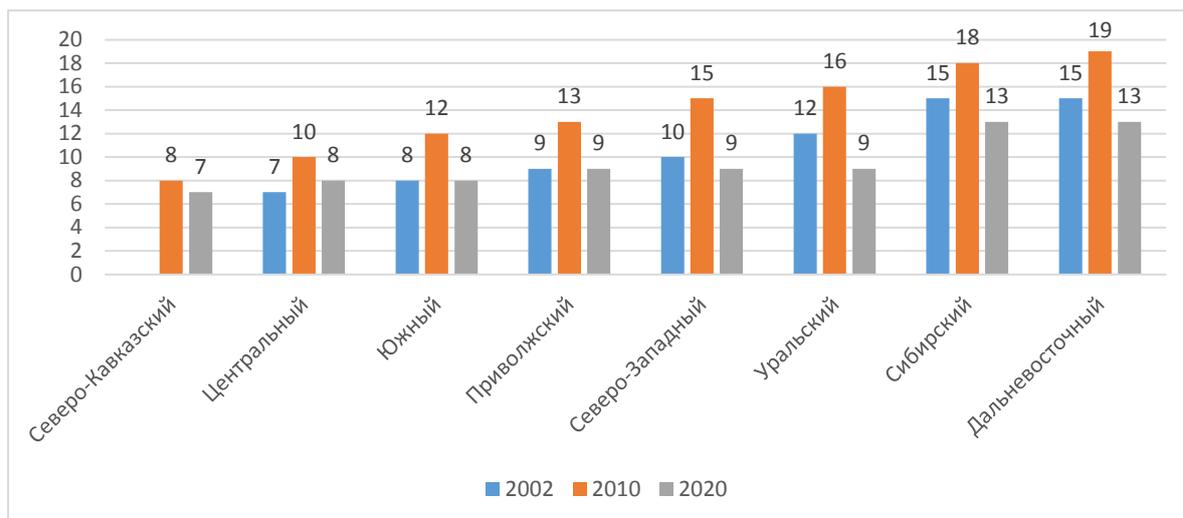


Рис. Доля женщин, состоящих в незарегистрированных союзах (Всероссийские переписи 2002, 2010, 2020 гг.) [13]

Таким образом, показатели демографической статистики свидетельствуют о серьезных, как минимум, внешних преобразованиях супружества. Оно, безусловно, становится самостоятельной демографической и социальной структурой, нестабильно, разнообразно. Тем не менее, точно оценить масштабы отдельных изменений статистические данные не позволяют, требуя дополнительных исследований.

Библиографический список

1. Гурко Т.А. Брак и родительство в России. М.: Институт социологии РАН, 2008. 325 с.
2. Шевченко И.О. Эволюция научных исследований отцовства // Вестник Института социологии. 2023. Т. 14. № 3. С. 175-196.
3. Безрукова О.Н., Самойлова В.А. Отцовство в современной России: смыслы, ценности, практики и межпоколенная трансляция // Социологические исследования. 2022. №2. С.94-106.
4. Янак А.Л. Факторная модель отцовской вовлеченности // Журнал социологии и социальной антропологии. 2022. Т.25. №4. С.140-176.
5. Егорова Н.Ю. Супружество в России: особенности функционирования // Автореферат дис. докт. социол. наук: 22.00.04. Нижний Новгород. 2020. 39 с.
6. Голод С.И. Социально-демографический анализ состояния и эволюции семьи // Социологические исследования. 2008. №1. С.40-49.
7. Елисеева Е.Е., Васильева Э.К. Основные направления исследования домохозяйств по материалам Всероссийских переписей населения // Вопросы статистики. 2014. №4. С.32-40.
8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Статистика/ Переписи населения/ Всероссийская перепись населения 2020 / Итоги ВПН -2020. Том 8 Число и состав домохозяйств / Таблица 3. Частные домохозяйства, состоящие из двух и более человек, по типам, размеру домохозяйства и числу детей моложе 18 лет; Таблица 4. Частные домохозяйства, состоящие из двух и более

человек, по типам, размеру домохозяйства и числу детей моложе 18 лет по субъектам Российской Федерации. Доступ через: https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Том8_Chislo_i_sostav_domohozyajstv. Рассчитано автором.

9. Егорова Н.Ю., Янак А.Л. Отцовская семья как новый клиент социальной работы // Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. Серия Социальные науки. Выпуск 2(34). 2014. С.42-46.

10. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Статистика / Официальная статистика/ Население/ Браки и разводы. Доступ через: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>.

11. Выборочное наблюдение репродуктивных планов населения в 2022 г. Итоги наблюдения. Таблица 3. Первые и повторные браки. Доступ через: https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/RPN22/index.html

12. Егорова Н.Ю., Судьин С.А. Демографическая ситуация в Нижегородской области // Демографическое самочувствие регионов России. Национальный демографический доклад – 2022 / Т. К. Ростовская, А. А. Шабунова [и др.]; отв. ред. Т.К. Ростовская, А.А. Шабунова; ФНИСЦ РАН. М.: ИТД «ПЕРСПЕКТИВА», 2022. С. 152–173.

13. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Статистика/ Переписи населения/ Всероссийская перепись населения 2002, 2010, 2020 / Том 2 Возрастно-половой состав и состояние в браке / Таблица 5. Население по возрасту, полу и состоянию в браке по субъектам Российской Федерации. Доступ через: https://rosstat.gov.ru/perepisi_naseleniya

14. Выборочное наблюдение репродуктивных планов населения в 2022 г. Итоги наблюдения. Таблица 5. Доля состоящих в незарегистрированном браке. Доступ через: https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/RPN22/index.html.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИГРАЦИОННОЙ СИТУАЦИИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Жуковец О.А.

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Дзержинский филиал)
г.Дзержинск, Россия, студент
olga.zhukovets@yandex.ru*

Верещавина К.А.

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Дзержинский филиал)
г.Дзержинск, Россия, студент
kvereshavina@yandex.ru*

Озеряник М.Е., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация. Изучение миграционной ситуации, представляет значительный интерес, так как переселение приводит к изменению количественных и

качественных параметров населения, что может иметь негативные последствия для территории. Целью исследования стал анализ миграционной ситуации в Нижегородской области на основе официальных статистических данных о миграционном движении, публикуемых Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области и научной литературы. В ходе проведенного исследования было выявлено, что в регионе в динамике наблюдается сокращение численности населения, что во многом обусловлено естественной убылью населения. В области преобладает миграционный прирост по международной миграции, исключение составляют 2022-2023 годы. В основном это люди в трудоспособном возрасте (трудовые мигранты), однако миграционные потоки представлены неквалифицированной рабочей силой. Все это свидетельствует о том, что требуется скорректировать региональную миграционную политику для достижения соответствия потребностям экономического, социального и демографического развития региона.

Ключевые слова: население, смертность, рождаемость, естественная убыль, миграция, миграционный прирост, демографическая политика.

Важным аспектом развития экономики региона является обеспеченность трудовыми ресурсами, которая в свою очередь во многом обусловлена численностью и движением населения. Как отмечает Н.Н. Балашова, человеческий капитал в современных условиях является ключевым фактором развития общества и производительных сил. Состояние и динамика развития человеческого капитала на уровне отдельного субъекта находятся во взаимосвязи с экономической и социальной сферами [1, с. 44].

В последние годы в России стабильно сокращается численность жителей большинства регионов, что обуславливает особое значение миграции как источника формирования населения, так как в условиях депопуляции миграция является значимым фактором формирования численности и половозрастной структуры, этнического состава населения и др. [2, с.8].

Нижегородская область – крупный индустриальный регион России, входящий в Приволжский федеральный округ. Площадь занимаемой территории – 76,6 тыс. кв. км. [3, с.55]. По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области в 2023 году по сравнению с 2019 годом численность населения области сократилась с 3214,6 до 3081,8 тыс. человек, при этом основную долю в 2023 году занимает городское население – на его долю приходится 80% всего населения (табл. 1).

Таблица 1– Динамика численность населения Нижегородской области (на 1 января) [4]

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Численность населения, тыс. чел.	3234,8	3189,1	3174,2	3144,5	3108,8
Абсолютный прирост базисный, тыс. чел.	-	-45,7	-60,6	-90,3	-125,9

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Абсолютный прирост цепной, тыс. чел.	-	-45,7	-14,9	-29,7	-35,6
Темп роста базисный, %	-	98,6	98,1	97,2	96,1
Темп роста цепной, %	-	98,6	99,5	99,1	98,9

При этом важно отметить, что наибольшее сокращение численности населения отмечается в 2020 году – 45,7 тыс. чел. или 1,4%. В среднем ежегодно численность населения области сокращается на 30,6 тыс. чел.

Сокращение население в первую очередь обусловлено превышением численности умерших над численностью родившихся, что в конечном итоге приводит к естественной убыли населения, которая в 2023 году составила 21,6 тыс. человек. Демографическая ситуация в области характеризуется не только низкой рождаемостью, но и поздним возрастом материнства. По данным Нижегородстата, наибольшее число детей, рожденных в 2022 году, появились на свет у женщин в возрасте 30-34 лет. Это уменьшает шансы на появление многодетных семей.

В исследуемом периоде коэффициент жизненности Покровского сократился с 0,61 до 0,52. Наибольшее значение коэффициента естественной убыли населения наблюдается в 2021 году – 11,6 промилле. В качестве положительной тенденции можно отметить ее сокращение в 2023 году до 7,1 (рис.1).

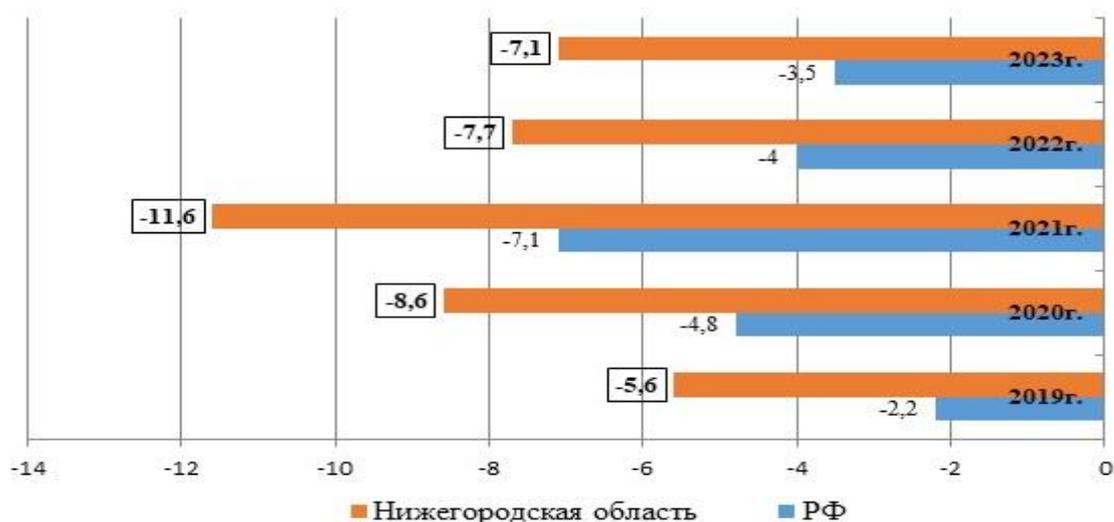


Рисунок 1– Динамика коэффициента естественного прироста в РФ и Нижегородской области, промилле [4,5]

В то же время важно отметить, что показатели естественной убыли населения в Нижегородской области в исследуемом периоде значительно выше среднероссийского значения. Отметим, что сложившаяся ситуация негативно будет сказываться в последствии, так как основой формирования трудовых ресурсов является население.

Нижегородская область относится к промышленно-индустриальным регионам России с высоким уровнем деловой активности, определяющим спрос на трудовые ресурсы. В связи с чем иммиграция представляет интерес прежде всего с точки зрения удовлетворения потребностей рынка труда. Однако, в Нижегородской области не способствуют росту численности населения и миграционные потоки. В исследуемом периоде в Нижегородской области только в 2019-2021 гг. сальдо миграции было положительным (табл.2).

Таблица 2 – Миграционный прирост населения в Нижегородской области [4,5]

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Число прибывших, чел.	81539	70374	67348	63139	57234
Число выбывших, чел.	75109	68746	62906	66316	57082
Миграционный прирост (+), убыль (-), чел.	6430	1628	4442	-3177	152
Коэффициент миграционного прироста в Нижегородской области	2,0	0,5	1,4	-1,0	0,05
Коэффициент миграционного прироста в РФ	1,9	0,9	2,9	0,4	1,4

Наибольшее значение коэффициента миграционного прироста наблюдается в 2019 году – 2,0. Если сравнивать аналогичный показатель по РФ, то можно отметить, что в исследуемом периоде по РФ сальдо миграции положительное.

Структура миграционных потоков в Нижегородской области главным образом представлена внутрироссийскими и внутрирегиональными перемещениями: в 2019 году доля внутренней миграции по прибывшим составляла 84,3% (в 2023 году – 89,9%), по выбывшим 90% (в 2023 году – 89,2%). Доля международной миграции в 2019 и в 2023 гг. – 15,7 и 10,1% соответственно (табл.3).

Таблица 3 – Распределение прибывших и выбывших в Нижегородской области [5]

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Число прибывших - всего	81539	70374	67348	63139	57234
из них в пределах России	68715	60988	58836	54817	51386
в том числе внутри региона	43968	38627	38266	34548	31472
из других регионов	24747	22361	20570	20269	19914
из-за пределов России	12824	9386	8512	8322	5848
в том числе из стран СНГ	10581	7611	7274	7440	5138
из других зарубежных стран	2243	1775	1238	882	710
Число выбывших - всего	75109	68746	62906	66316	57082
из них в пределах России	67566	59537	59183	55306	50902
в том числе внутри региона	43968	38627	38266	34548	31472

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
в другие регионы	23598	20910	20917	20758	19430
из-за пределов России	7543	9209	3723	11010	6180
в том числе из стран СНГ	6405	7232	3160	8691	5376
из других зарубежных стран	1138	1977	563	2319	804

Международная миграция представлена обменом населением между Нижегородской областью и странами СНГ и дальнего зарубежья. В 2023 гг. территориями-донорами мигрантов преимущественно являлись страны СНГ (87,9% международных мигрантов, прибывающих в Нижегородскую область). (табл. 4).

Таблица 4 – Международная миграция населения в Нижегородской области [5]

Годы	С зарубежными странами всего			Страны СНГ			Дальнее зарубежье		
	прибывшие	выбывшие	сальдо	прибывшие	выбывшие	сальдо	прибывшие	выбывшие	сальдо
2019 г.	12824	7543	5281	10581	6405	4176	2243	1138	1105
2020 г.	9386	9209	177	7611	7232	379	1775	1977	-202
2021 г.	8512	3723	4789	7274	3160	4114	1238	563	675
2022 г.	8322	11010	-2688	7440	8691	-1251	882	2319	-1437
2023 г.	5848	6180	-332	5138	5376	-238	710	804	-94

Наиболее значительный миграционный прирост по международной миграции наблюдается в 2019 году – 5281 человек. В 2023 году наиболее многочисленной группой прибывших стали выходцы из Таджикистана, Армении, Узбекистана и Азербайджана. В 2023 году только по Таджикистану число прибывших в значительной степени превышает число выбывших. По таким странам как Туркмения, Киргизия и Казахстан превышение числа прибывших над выбывшими незначительно (рис.2).

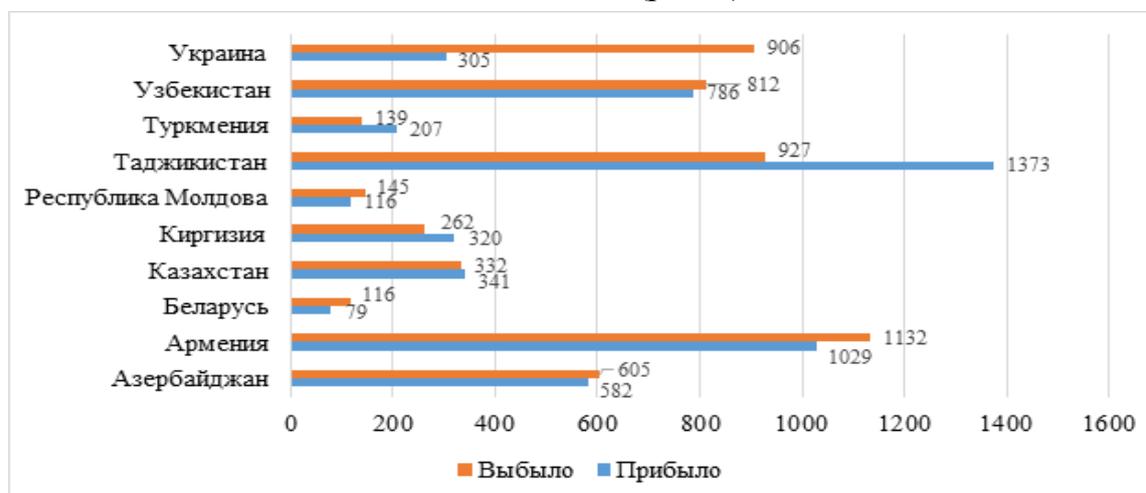


Рисунок 2 – Распределение прибывших и выбывших в Нижегородской области в разрезе стран СНГ в 2023 году, чел. [5]

В целом характеризуя мигрантов можно отметить, что основную долю составляют лица трудоспособного возраста – 69% прибывших. Однако, в качестве негативного момента можно отметить превышение доли выбывших над прибывшими лицами с высшим образованием. Таким образом, отмечается утечка квалифицированной части населения из региона (табл.5).

Таблица 5 – Характеристика мигрантов в 2023 году в Нижегородской области [5]

Показатели	Прибывшие	Выбывшие
Общее число мигрантов, чел.	57234	57082
Распределение по возрасту:		
моложе трудоспособного, %	16,4	16,6
трудоспособный возраст, %	69,0	69,6
старше трудоспособного, %	14,6	13,8
Распределение по уровню образования (мигранты 14 лет и старше), %:		
высшее	17,9	19,3
неполное высшее	6,7	7,3
среднее профессиональное	27,3	27,1
начальное профессиональное	3,0	3,1
среднее общее (полное)	23,7	22,6
основное общее (среднее общее неполное)	7,1	7,3
начальное общее (начальное) и не имеющие образования	1,7	1,7
уровень образования не указан	12,6	11,5

Одной из основных причин высокой миграционной активности населения является значительная степень дифференциации территорий по уровню социально-экономического развития. Однако при выборе потенциального места жительства человек опирается не на отдельные характеристики того или иного региона, а на совокупность факторов, формирующих миграционную привлекательность территориального образования [6, с. 57].

Исходя из этого, необходимо обращать более пристальное внимание на миграционную политику, повышать миграционную привлекательность региона. Однако нужно осознавать, что все мероприятия по привлечению мигрантов должны носить продуманный и спланированный характер, так как неконтролируемая миграция скрывает в себе риски нарушения этногеографического баланса территории.

Важную роль в сложившейся миграционной ситуации играет миграционная политика, а наиболее важный из ее вопросов – выбор формы адаптации трудовых мигрантов. Однако определенности в данном вопросе до сих пор не достигнуто.

Интенсивность миграции оказывает значимое влияние на социально-экономическое развитие принимающей территории. В связи с этим критическая оценка экспертами миграционной ситуации в регионе является определяющим фактором для формирования отношения к миграционным процессам и их участникам [7, с. 104].

Библиографический список

1. Балашова Н.Н. Статистический сценарий развития человеческого капитала в аграрной сфере Волгоградской области / Н.Н. Балашова, И.А. Петерс, Е.Е. Смотров, О.А. Донскова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2022. – № 2. – С. 44-50.
2. Будилов, А. П. Оценка миграционной ситуации в Вологодской области / А. П. Будилов, О. Н. Калачикова // Социальное пространство. – 2020. – Т. 6, № 5. – С. 8.
3. Озеряник, М. Е. Оценка миграционной ситуации в Нижегородской области / М. Е. Озеряник // Сельские территории - основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича, Нижний Новгород, 28–29 апреля 2021 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», 2022. – С. 54-59.
4. Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области.– URL: <https://52.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 02.10.2024).
5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики.– URL: rosstat.gov.ru (дата обращения: 02.10.2024).
6. Оценка и прогнозирование привлекательности регионов России как фактора межрегиональной миграции / Р. В. Фаттахов, М. М. Низамутдинов, А. Р. Атнабаева, М. И. Ахметзянова // Управленческие науки. – 2021. – Т. 11, № 4. – С. 55-70.
7. Бедрина, Е. Б. Реализация миграционной политики в Свердловской области глазами экспертов: поиск управленческих решений / Е. Б. Бедрина, Н. П. Неклюдова // Ars Administrandi (Искусство управления). – 2024. – Т. 16, № 1. – С. 98-123.

СОВРЕМЕННАЯ ДЕМОГРАФИЯ В РОССИИ

Кикоть А.О.

Волчихинский политехнический колледж

с.Волчиха, Россия, студент

Tanyabem93@gmail.com

Изотова Т.В., научный руководитель, преподаватель

В современном мире существует известное людям понятие – демография, а конкретно демографическая статистика, которая имеет большое значение в жизни каждого человека. Статистика важна не только для нас, но так как мы думаем о своем здоровье и семье, поэтому и для государства, чтобы узнать, как уменьшить убыль населения, сократить разводы супружеских браков. Благодаря статистике, смотря статистику населения наше государство или даже общество видя всю картину нашей страны, думают об осуществлении мер необходимых для решения социальных проблем.

Следовательно, это тема взята не случайно, так как обществу необходимо показать насколько важна демографическая статистика для нас, какое значение она имеет, и может быть предложит и реализовать свои идеи в улучшении или новом способе демографической статистики.

Цель исследования: Изучение понятие демографическая статистика, её факты, оценки и прогнозы.

Задачи исследования:

1. Узнать, что такое демография;
2. Определить значимость оценки в области демографии;
3. Понять какие существуют прогнозы по данным демографической статистики;
4. Разработать предложение по- быстрому и точному получению данных для формирования демографической статистики.

Объект исследования: население.

Предмет исследования: демографическая статистика.

Практическая значимость: Результаты этого исследования, а также разработка новых методов изучения демографии помогут найти более рациональный и продуктивный подход к изучению статистических данных различных сфер.

Актуальность темы: Тема, которая выбрана для исследования является актуальной, потому что для нас и для государство важны данные и демографическая статистика населения, без неё может произойти убыль в той или иной части страны.

Гипотезы: Я предполагаю, что демографическая статистика играет огромнейшую роль не только в нашей стране, но и мире в целом. Думаю, что существуют множество прогнозов в оценки демографии.

Слово «демография» образовано из двух греческих слов: «демос» – народ

и «графо» – пишу.

Демография – наука о закономерностях воспроизводства населения, то есть изучает закономерности и социальную обусловленность рождаемости, смертности, воспроизводства супружеских пар и семей, изменения браков.

Также есть другое понятие демографии - вид деятельности, связанный по сбору данных, описанию и анализу изменений в численности.

Если говорить о демографии, то это понятие широкое, поэтому она включает много наук, но мы изучим такую отрасль, занимающиеся исследованием воспроизводства, движения и развития населения как демографическая статистика.

С помощью этой статистики можно определить численность населения, пол, возраст, где и сколько проживают людей на той или иной территории по годам и т.д. Эти данные очень важны, так как население - группа людей, играющие роль в формировании государства, его развития и процветания. Ведь понимание ситуации, именно связанное с обществом, помогает давать какие-либо прогнозы социального развития в стране и разрабатывать стратегии развития регионов [1].

Существуют несколько видов демографических вопросов:

Демографические характеристики: возраст, пол и семейное состояние.

Социально-экономические характеристики населения: данные об образовательном уровне, источниках средств существования, месте работы и занятиях.

Вопросы этнического характера: о родном языке и национальности.

В разделе демографии существует такое понятие как демографическая информация — это данные о численности населения, соотношении мужчин и женщин, семейном положении, наличии детей и т.д.

Демографическая информация подразделяется на четыре источника:

1. Перепись населения -это совокупный процесс сбора, оценки и анализа информации о составе и численности населения.

2. Текущий учёт демографических процессов и явлений- фиксирование событий при их проявлении, периодический учёт за определённый период времени, единовременный учёт без соблюдения интервалов.

3. Списки, картотеки, регистры населения. Электронная картотека-электронный источник информации включающий всех, кто проживает на территории РФ.

4. Выборочные обследования и специальные демографические исследования- Изучение определённой части населения.

В любой ситуации, перед тем как начать её решать нужно с начало её оценить. Поэтому оценка демографической статистики, ситуации - одна из основных пунктов в демографии.

Оценка демографической ситуации в стране или регионе позволяют определить, как отрицательные, так и положительные факторы, влияющие на убыль или рост населения, и уже в зависимости от этого удовлетворительного

или негативного вывода разрабатывают меры по улучшению или сохранению действующей обстановки.

Вот пример некоторых видов оценки демографической статистики:

1) Оценка численности населения. Составляется на основе переписи и других данных. С помощью её можно оценить, кто проживает в населённом пункте на ту или иную дату переписи.

2) Демографические прогнозы. Составляются заранее до даты, на которую рассчитаны. В них используется анализ временных рядов существующих данных переписи и других источников демографической информации для прогнозирования численности будущего населения.

3) Анализ естественного движения населения. Для него используются абсолютные и относительные показатели. Абсолютные показатели — это количественные характеристики демографических событий (например, численность населения, число родившихся, умерших и т. д.). Относительные показатели используются для характеристики интенсивности воспроизводства, а также для проведения сравнительного анализа. Они выражаются в промилле и характеризуют уровень явления в расчёте на 1 тысячу человек.

Теперь рассмотрим показатели, с помощью которых анализируют и делают выводы специалисты, занимающиеся созданием демографической статистики.

Показатель	Содержание показателя	Способ вычисления (%)
Показатели естественного движения населения		
1.Общий коэффициент рождаемости (n)	Число родившихся живыми (N) на 1000 чел. населения в среднем за год (‰)	$n = (N / S) \cdot 1000$
2.Общий коэффициент смертности (m)	Число умерших (M) на 1000 чел. населения в среднем за год (‰)	$m = (M / S) \cdot 1000$
Основные показатели браков и разводов		
1.Средний возраст женихов и невест	Возраст вступления в брак мужчин и женщин	По форме средней арифметической взвешенной
2.Коэффициент брачности (h)	Число заключенных браков (B) на 1000 чел. насел. в среднем за год	$h = (B / S) \cdot 1000$
3.Коэффициент разводов (n)	Число разводов на 1000 чел населения в среднем за год	$n = (D / S) \cdot 1000,$
Показатели миграции населения		
1.Коэффициент миграции (K _v)	Сальдо миграции на 1000 чел. население i-й группы в среднем за год, V ⁺ - V ⁻ (V ⁺ – число прибывших; V ⁻ – число убывших)	$K_v = K_{v^+} - K_{v^-}$ или $K_v = (V^+ - V^-) \cdot 1000$
2.Коэффициент прибытия (K _{v+})	Число прибывших на 1000 чел. населения в среднем за год	$K_{v^+} = (V^+ / S) \cdot 1000$
3.Коэффициент выбытия (K _{v-})	Число выбывших на 1000 чел. населения в среднем за год	$K_{v^-} = (V^- / S) \cdot 1000$

Демографическая ситуация на любой территории страны имеет три группы показателей:

1. Показатель рождаемости и смертности населения
2. Показатель миграционной мобильности
3. Показатель браков и разводов [2].

Прогноз является заключительным этапом в демографической статистике, но одним из самым важным. Так как благодаря этому прогнозу вне зависимости от его положительной или отрицательной стороны, можно понять необходимо или нет предпринимать какие-либо меры для улучшения ситуации связано именно с демографией или же сохранять действующие порядки, чтобы не ухудшить ситуацию.

Оказывается, существует классификация демографических прогнозов. Рассмотрим их.

1. По длине прогноза, где различают

1) краткосрочные (5 - 10 лет). Понятно что, чем шире этот прогноз, тем при менее точными будут дальнейшие прогнозы.

- 2) среднесрочные (25-30 лет) и долгосрочные демографические прогнозы.

Среднесрочные прогнозы они являются результатом компромисса между интересами различных групп.

В настоящее время в нашей стране демографические прогнозы регулярно разрабатывает и публикует Госкомстат РФ, а также некоторые научные организации (например, Центр демографии и экологии человека РАН, Институт социально-политических исследований РАН и некоторые другие).

2. Аналитический прогноз необходим для исследования современных тенденций воспроизводства населения при анализе их возможного влияния на будущую численность и состав населения.

Этот анализ изучает реальной ситуации для выявления в ней проблемных ситуаций, изменение которых может повлиять на дальнейшую динамику социально-экономических, политических процессов, Аналитический прогноз - долгосрочный.

3. Прогноз - предостережение - является показом возможных неблагоприятных последствий сложившейся демографической ситуации, чтобы их избежание, которых необходимо принять какие-либо меры.

4. Нормативный прогноз. Необходим достижения некоторого желаемого состояния демографических процессов. При этом прогнозе формулируются высказывания о желаемых характеристиках демографической ситуации и процессов. После чего намечаются меры для достижения этих желаемых, нормативных параметров.

5. Функциональный прогноз. С помощью этого прогнозирования получают информации о населении, необходимой для принятия решений в экономической, социальной и других сферах деятельности [3].

В ходе исследования было выявлено, что существуют различные методы получения данных для построение демографической статистики. Например,

перепись населения, она дает наиболее точные данные о численности и составе населения и демографических процессах. Перепись включает, широкий круг сведений о каждом человеке, включая демографические признаки (пол, дата и место рождения, брачное состояние и т.д.), экономические (занятие, отрасль хозяйства и вид экономической деятельности, источник средств существования и т.д.), характеристики общего или профессионального образования (число лет обучения или уровень образования, посещение учебного заведения и т.д.), а также этнические признаки (национальность, родной язык, разговорный язык и др.).

Согласно исследования можно утверждать, что все гипотезы подтвердились, действительно без демографической статистики не важно представить жизнь в государстве и в обществе целом. А также действительно существуют 5 прогнозов развития демографии в стране.

Я предполагаю, что для быстрого и точного получения данных демографии необходимо для детей и молодежи создать приложение, которое можно будет скачивать, а при приобретении нового телефона она будет уже встроено, которое будет уведомлять об прохождении какого-либо опроса, данные которых будут необходимы для создание демографической статистики, а уже для пенсионеров сделать это в бумажном виде, положив этот бланк в ящик.

Демографическая статистика, один из самых значимых и необходимых способов определения рождаемости и смертности, браков и разводов, миграции населения в стране. Эти данные имеют огромное значение для характеристики состояния населения.

Через показатели, которые мы рассмотрели, к примеру рождаемости и смертности, которые тесно связаны с гигиеной и организацией здравоохранения. Благодаря этой статистики общество, в свою очередь, смотря на графики, связанные с демографией смогут понять, что происходит в стране с их здоровьем, с положением в семьях. А государство в свою очередь, проанализирует, оценит и даст прогнозы на дальнейшее развитие всей деятельности стране, сможет определить какие структуры в жизни падают, какая ситуация складывается и сможет сложится в стране, в соответствии с этим разработать и предпринять меры.

Как говорилось ранее все гипотезы мною подтвердились, демография, а именно демографическая статистика в стране важна и необходима для общества и государства, а также существуют множество прогнозов, о том, как сложится социальная, экономическая ситуация в регионе, области, крае.

А благодаря изучению способов получения данных, необходимых для формирования демографической статистики смогла разработать метод получения точной и быстрой информации.

Библиографический список

1. Антонова, Н. Л. Демография : учебное пособие для вузов / Н.Л. Антонова. — Москва : Издательство Юрайт,- 2024.-№1.-С.5-6.
2. Елисеева, И.И. Демография и статистика населения: учебник для вузов /

И. И. Елисеева .— Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 228 с.

3. Медков В. М. Демография: Учебное пособие Серия/ В.М.Медков.— Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», -2022.-№1.- С.32-33.

ДЕТСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ксёنز К.Н.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Белгородской области*

*г.Белгород, Россия, ведущий специалист-эксперт отдела статистики
населения и здравоохранения*

31.ksenzkn@rosstat.gov.ru

Формирование и изменение общей численности и возрастно-полового состава населения находится в прямой зависимости с процессами естественного движения и миграции.

На протяжении длительного времени для возрастной структуры населения области характерным оставалось снижение численности детей и подростков, при возрастающей доле лиц пожилых возрастов.

Позитивные изменения в экономике области последних лет, принимаемые меры по улучшению демографической ситуации, а также реализация эффективной политики в интересах детей, позволили достигнуть положительных тенденций в динамике ряда показателей в различных направлениях: роста рождаемости, улучшения качества жизни и здоровья детей, снижения смертности детей и подростков, решения проблем преодоления детского неблагополучия, поддержки детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, одаренных детей, детей-инвалидов и других направлениях.

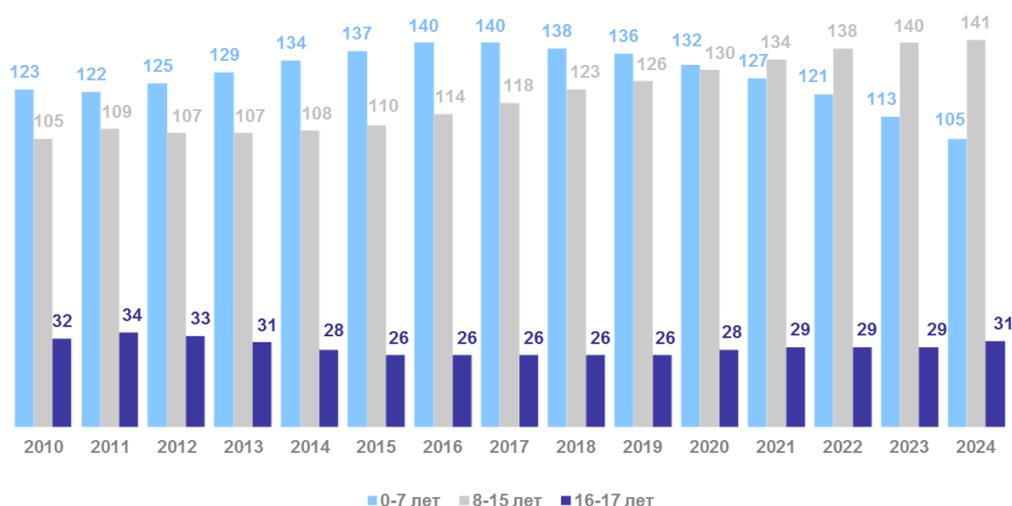


Рис. 1. Динамика возрастной структуры детского населения [3]
(тыс. человек, на начало года)¹

¹ 2012-2022 гг. – данные пересчитаны на основании итогов Всероссийской переписи населения 2020 года.

На 1 января 2024 г. в Белгородской области проживает 277,2 тыс. детей и подростков в возрасте 0-17 лет. За 2023 г. численность детей и подростков указанного возраста снизилась на 4,9 тыс. человек. Доля их в общей численности населения области составляет 18,5%, что на 0,1 процентного пункта меньше, чем год назад.

Продолжает снижаться численность детей в возрастной группе 0-7 лет. По оценке на 1 января 2024 г. численность детей указанной возрастной группы составила 104,8 тыс. человек и снизилась на 8 тыс. детей, или на 7,1%. Доля их в возрастной структуре детского населения области составляет 37,8%, что на 2,2 процентного пункта ниже, чем год назад.

Наряду со снижением общей численности детского населения продолжается рост численности детей в возрастной группе 8-15 и 16-17 лет. За 2023г. она выросла на 1 и 2,1 тысячи, или на 0,7% и 7% соответственно. Доля детей и подростков в возрасте 8-15 и 16-17 лет составляет 50,8% и 11,4% соответственно, что на 1,2 и 1 процентного пункта больше, чем год назад [3].

Изменения в возрастной структуре детского населения обусловлены, главным образом, сохраняющимся в последние годы, низким уровнем рождаемости.

Так в 2023 г. в Белгородской области родилось 10013 детей, что по сравнению с 2022 г. на 804 ребенка меньше. Общий коэффициент рождаемости составил 6,6 на 1000 человек населения, или на 7% меньше по сравнению с 2022 г. [1].

Длительное время на территории области благоприятным для рождаемости оставался фактор роста числа женщин детородных возрастов.

В последние годы численность женщин фертильного возраста стала снижаться за счет сокращения числа женщин в более молодых возрастах (поколения 90-х годов XX века).

По данным на 1 января 2024 г. численность женщин детородных возрастов (15-49 лет) составила по области 339,9 тыс. человек и снизилась за 2023 г. на 4,3 тысячи, или на 1,2% [3].

Таблица 1

Возрастная структура женского населения репродуктивного возраста [3]
(на начало года, человек)

	2010	2012	2015	2019	2020	2023	2024
Численность женщин в возрасте 15-49 лет	394752	387872	372039	358003	357056	344202	339923
в том числе:							
15-19 лет	45664	41394	34266	33230	34359	36737	37721
20-24 лет	63819	60697	49153	36599	35086	33273	33533
25-29 лет	61246	63880	64796	52808	49187	38635	36405

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

	2010	2012	2015	2019	2020	2023	2024
30-34 лет	56195	56634	60912	65649	65124	56328	51803
35-39 лет	54158	55304	56640	59769	61378	65179	64871
40-44 лет	51185	50952	54378	57013	57301	57910	59253
45-49 лет	62485	59011	51894	52935	54621	56140	56337

В современных условиях интенсивность рождений остается главным фактором роста рождаемости.

О происходящих в последние годы в динамике интенсивности рождений изменениях говорит тот факт, что удельный вес первенцев в общем числе родившихся сокращается.

В 2023 г. в области родилось 4224 первенца. Доля их среди новорожденных составила 42,2%. Число повторных рождений составило 5774 ребенка, или 57,7% в общем числе родившихся. Среди повторных рождений уже на протяжении многих лет сохраняется устойчивая тенденция роста доли рождений третьих, четвертых, пятых и более детей [1].

До 2012 г. включительно первенцы составляли более половины новорожденных, а начиная с 2013 г. уже более половины новорожденных приходится на повторные рождения.

Повторные рождения отмечаются в большинстве своем у матерей старших возрастных групп.

О тенденциях в рождаемости у женщин различных возрастных групп, входящих в репродуктивный возраст, свидетельствует динамика возрастных коэффициентов рождаемости.

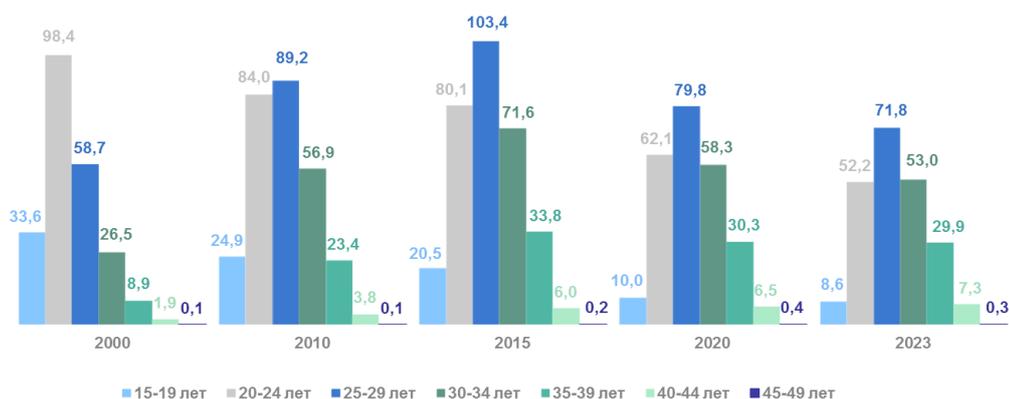


Рис. 2. Динамика возрастных коэффициентов рождаемости [1]
(на 1000 женщин соответствующей возрастной группы)

Вследствие снижения интенсивности рождений в 2023 г. роженицей стала только каждая 34-я женщина репродуктивного возраста, в 2022 г. – каждая 32-я.

Для сравнения можно отметить, что в периоды высокой рождаемости: в 1960 г. роженицей стала каждая 12-я женщина репродуктивного возраста, а в 1986г. – каждая 14-я. В 1999 г. (в период самой низкой рождаемости) роженицей стала только каждая 34-я женщина репродуктивного возраста.

Имеющие место в динамике рождаемости тенденции находят прямое отражение в показателе суммарного коэффициента рождаемости.

В 2023 г. суммарный коэффициент рождаемости составил по области 1,123 рождений на 1 женщину репродуктивного возраста.

Суммарный коэффициент рождаемости в городской местности в 2023 г. составил 1,131 рождений на 1 женщину репродуктивного возраста, в сельской – 1,114 рождений.

Сложившиеся в 2023 г. на территории области значения суммарного коэффициента рождаемости значительно ниже 2,14-2,15, необходимых для простого воспроизводства населения.

В 2023 г. число мертворожденных по области снизилось по сравнению с прошлым годом и составило 40 детей против 49, или на 18,4% (на 9 мертворожденных) меньше, чем в 2022 г. Основной причиной мертворождений остается внутриутробная и родовая асфиксия плода, на которую в 2023 г. пришлось 34 случая, или 85% от общего числа мертворождений.

Детская смертность – один из важнейших факторов, негативно сказывающихся на воспроизводстве населения.

Коэффициент смертности детей и подростков в возрасте 0-17 лет составил в 2023г. 0,4 на 1000 человек соответствующего возраста против 0,7 в 2013 г. и снизился на 42,9%.

Абсолютное число умерших за 2023 г. детей и подростков в возрасте 0-17 лет составило 99 человек и снизилось по сравнению с 2013 г. на 103 человека, или почти в 2 раза.

Из общего числа случаев смерти среди детей и подростков в возрасте 0-17 лет в 2023 г. 33 случая (33,3%) связаны с внешними причинами.

Изменения в динамике смертности детей в возрасте до 1 года (младенческой смертности) оказывают непосредственное влияние на общий уровень детской смертности, т.к. в числе умерших детей и подростков до 17 лет новорожденные, не дожившие до 1 года, занимают высокий удельный вес.

На протяжении последних лет в области наблюдалась позитивная динамика в снижении показателей детской смертности вследствие устойчивого снижения младенческой смертности.

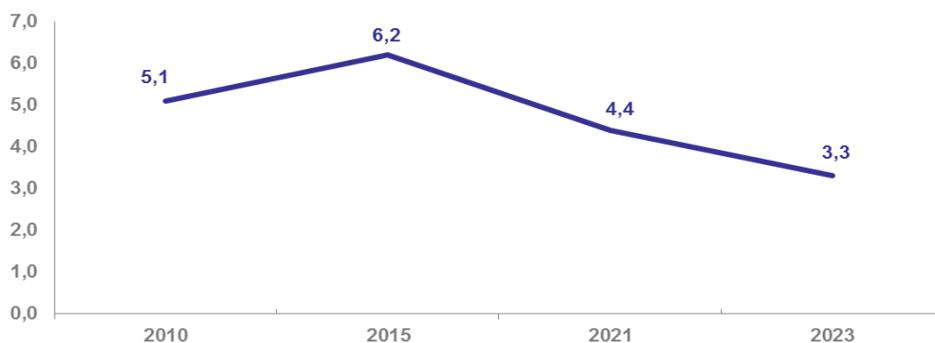


Рис. 3. Коэффициент младенческой смертности [1]
(на 1000 родившихся живыми)

В возрасте до 1 года в 2023 г. умерло 33 ребенка против 46 – в 2022 г. Коэффициент младенческой смертности снизился на 21,4% и составил 3,3 умерших на 1000 родившихся живыми против 4,2 – в 2022 г.

В структуре младенческой смертности 61,8% составляют причины, тесно связанные со здоровьем матери – это заболевания и состояния, возникающие на первой неделе жизни и врожденные аномалии.

Состояние бракоразводной ситуации оказывает прямое влияние на показатели естественного движения населения, так как в современном обществе функция воспроизводства населения по-прежнему сохраняется за семьей.

На брачной структуре населения последних лет сказалась динамика заключаемых браков и разводов.

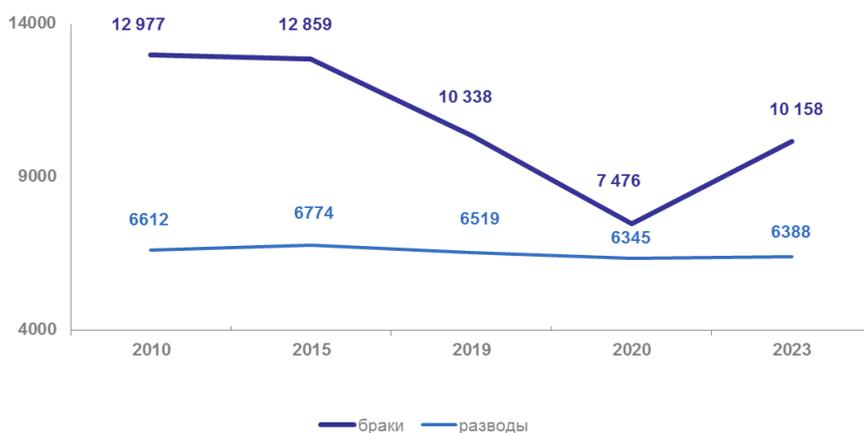


Рис. 4. Динамика браков и разводов [1] (единиц)

В 2023г. в органах ЗАГС было зарегистрировано 10158 браков. Число расторгнутых браков составило 6388, что по сравнению с 2022г. на 194 развода, или на 2,9% меньше [1].

О том, что молодые люди откладывают вступление в официальный брак, говорит и то, что тенденция роста доли невест и женихов старших возрастов сохраняется.

Доля невест и женихов старших возрастов (25 лет и старше) составила в 2023 г. 66,9% и 78,8% против 31,3% и 41,6% – в 1990 г.

Состояние в браке является основным социальным инструментом регулирования рождаемости.

Так в 2023 г. 8577 младенцев, или 85,7% от общего числа родившихся младенцев родились у матерей, состоящих в зарегистрированном браке, вне зарегистрированного в органах ЗАГС брака в области родилось 1436 детей. Доля внебрачных детей в общем числе родившихся составила 14,3%, а это значит, что в прошедшем году вне зарегистрированного брака родился каждый седьмой ребенок.

По сравнению с 2022 г. число внебрачных детей снизилось на 158, а доля их уменьшилась на 0,4 процентного пункта.

Прогноз численности детей и подростков до 2046 года. По среднему варианту прогноза Росстата в динамике численности детей и подростков тенденция снижения сохранится на протяжении всего прогнозного периода.

Численность детей и подростков в возрасте 0-17 лет продолжит свое снижение и достигнет минимального значения в 2040 г. – 192,4 тысячи.

Доля детей и подростков в общей численности населения снизится с 18,5% на 1 января 2024 г. до 14,8% на 1 января 2046 года [2].

В целях дальнейшего улучшения демографической ситуации на территории области, укрепления и повышения статуса семьи, переориентации сознания граждан на традиционные семейные ценности и возведения многодетности в качество нормы преуспевающей белгородской семьи правительство области на протяжении последних лет реализует областные целевые программы.

В соответствии с Концепцией демографического развития Белгородской области на период до 2025 года улучшить демографическую ситуацию в области позволит эффективное решение в ближайшие годы задач по снижению уровня смертности среди детей и подростков, повышению рождаемости за счет роста числа рождений вторых и последующих детей, укрепления института семьи и брака, значимости семейных ценностей, возрождения и сохранения духовно-нравственных традиций семейных отношений, формирования ориентации на вступление в брак.

Библиографический список

1. Демографический ежегодник Белгородской области. 2024: Стат. сб./Белгородстат. – 2024 – 325 с.
2. Предположительная численность населения Белгородской области до 2045 года по среднему варианту прогноза. 2024: Стат. бюл./Белгородстат – 2024 – 47 с.
3. Численность населения Белгородской области по полу и возрасту на 1 января 2024 года. 2024: Стат. бюл./ Белгородстат – 2024 – 178 с.

О ПРОГНОЗЕ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2045 ГОДА

Лопина О.В.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Белгородской области
г.Белгород, Россия, главный специалист-эксперт отдела статистики населения и здравоохранения
31.lopinaov@rosstat.gov.ru*

В современных условиях, когда многие аспекты демографической ситуации становятся основополагающими при определении путей социально-экономического развития, перспективы демографического развития требуют особенно глубокого и систематического изучения.

Прогноз изменений численности и структуры населения является неотъемлемой частью характеристики демографической ситуации. Цель такого прогноза показать возможные последствия при различных более или менее вероятных сценариях демографического развития.

Варианты прогнозов различаются по сценарным условиям чисел родившихся, умерших и миграционного прироста. Исходя из этого, по традиционной для практики демографического прогнозирования схеме, рассчитываются три демографических сценария. Это высокий (оптимистический) вариант, который предполагает улучшение всех демографических показателей на данной территории. Средний вариант учитывает возможность преодоления последствий демографического кризиса, стабилизации смертности и установления рождаемости на уровне, характерном для развитых стран. И низкий (пессимистический) вариант (прогноз-предупреждение), предполагающий продолжение негативных тенденций демографического развития, сложившихся в 90-е годы, т.е. снижение уровня рождаемости и рост смертности.

Как наиболее вероятный исход, рассматриваются результаты прогноза, представленные в среднем варианте.

Настоящий среднесрочный расчет предположительной численности населения до 2045 года по среднему варианту прогноза осуществлен Росстатом на основе оценки численности постоянного населения субъектов Российской Федерации по полу и возрасту по состоянию на 1 января 2023 года.

При прогнозировании учтены особенности динамики происходящих процессов в субъектах Российской Федерации, мировые закономерности эволюции рождаемости, смертности и миграции, влияние социально-экономической ситуации на ход демографических процессов, а также реализуемые органами власти разного уровня национальные проекты и федеральные программы, направленные на поддержку материнства и детства, и других социально-уязвимых групп населения.

В соответствии со средним вариантом прогноза тенденция снижения рождаемости, сохранявшаяся на протяжении 2013-2023 гг., продолжится и в 2024 г. [1].

В 2024 г. число родившихся составит по прогнозу 9618 детей, что меньше по сравнению с 2023 г. на 395 детей, а по сравнению с 2012 г. – на 8267.

В дальнейшем тенденция снижения вновь получит свое развитие и сохранится на протяжении 2025-2028 гг. [2].

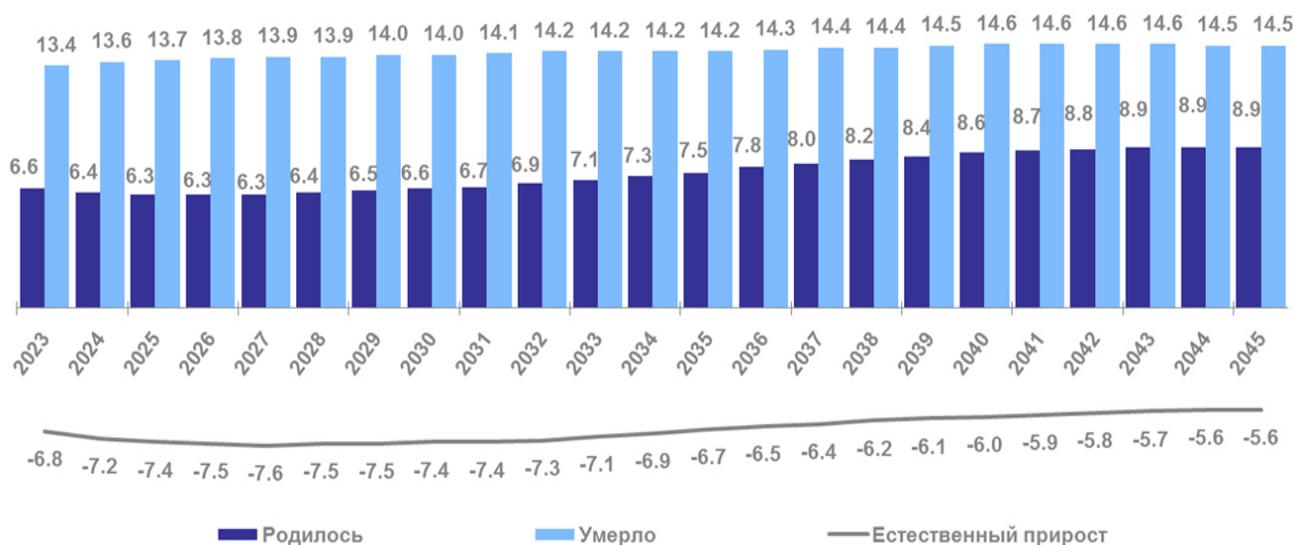


Рис. 1. Средний вариант прогноза динамики показателей естественного движения населения [2] (на 1000 человек населения)

Незначительный рост показателей рождаемости в области прогнозируется с 2029 г. и продолжится до конца прогнозного периода.

В 2045 г. число родившихся составит 12402 ребенка, что по сравнению с 2023 г. на 2389 детей больше.

Колебания прогнозируются и в динамике общего коэффициента рождаемости, который в 2024 г. по сравнению с 2023 г. снизится на 3%, а в 2030 г. вновь вернет свое значение – 6,6 родившихся на 1000 человек населения.

К 2045 г. общий коэффициент рождаемости по сравнению с 2023 г. вырастет на 34,8% и составит 8,9 родившихся на 1000 человек населения, а по сравнению со значением 2012 г. он станет меньше на 23,3% [2].

Если в 90-е годы главным фактором резкого падения рождаемости был социально-экономический кризис и связанное с ним существенное снижение уровня жизни, при том, что численность женщин фертильного возраста в области росла, то в прогнозируемом периоде негативное влияние на показатели рождаемости продолжит оказывать снижение численности молодых женщин, вследствие вхождения в детородный возраст малочисленных поколений родившихся конца 90-х годов XX века и начала 2000-х годов и выбытия многочисленных поколений родившихся в 70-е и 80-е годы XX века.

Таблица 1

**Средний вариант прогноза возрастной структуры
женского населения репродуктивного возраста [2]**
(на начало года, человек)

	2024	2025	2030	2035	2040	2045	2046
Численность женщин в возрасте 15-49 лет	34236 7	339934	329202	311463	283488	268155	266745
в том числе:							
15-19 лет	38172	39565	43962	38996	29195	25182	25219
20-24 лет	34200	35366	40898	46542	41902	31407	29981
25-29 лет	36803	35002	36641	42177	49377	46323	43871
30-34 лет	52111	48439	35633	37374	42556	50986	52439
35-39 лет	65088	64228	48047	35932	37222	41771	43298
40-44 лет	59513	60755	63634	47673	36027	36373	36414
45-49 лет	56480	56579	60387	62769	47209	36113	35523

По прогнозу к 2046 г. численность женщин фертильного возраста снизится по сравнению с данными на 1 января 2014г. на 73,2 тысячи.

Прогнозируемая динамика суммарного коэффициента рождаемости отражает все изменения, которые предполагаются в перспективе рождаемости, в том числе, связанные с изменениями в интенсивности рождений, которая при сложившейся возрастной структуре населения будет оставаться главным фактором, оказывающим непосредственное влияние на динамику показателей рождаемости.

По прогнозу устойчивый рост суммарного коэффициента рождаемости начнется в 2024 г. и продолжится до 2045 г. В результате в 2045 г. он составит 1,378 рождений на 1 женщину репродуктивного возраста (15-49 лет). против 1,123 за 2023г., т.е. вырастет на 23%.

Устойчивый рост суммарного коэффициента рождаемости прогнозируется в городской местности на протяжении всего периода (2024-2045гг.).

В 2045 г. суммарный коэффициент рождаемости в городской местности достигнет максимального значения – 1,373 рождений на 1 женщину репродуктивного возраста.

В сельской местности прогнозируемый рост суммарного коэффициента начнется также с 2024 г. и будет расти до конца прогнозного периода.

В 2045 г. суммарный коэффициент рождаемости в сельской местности составит 1,399 рождений на 1 женщину репродуктивного возраста.

Традиционное превышение уровня рождаемости в сельской местности над городской по прогнозу будет сохраняться и составит в 2045 г. 102% [2].

Значения 2,142 рождения на 1 женщину репродуктивного возраста суммарный коэффициент рождаемости в ближайшие 21 год в области не достигнет, вследствие чего не будет обеспечено простое воспроизводство населения области.

Средний сценарий смертности и рост показателя ожидаемой продолжительности жизни при рождении в прогнозном периоде будет определяться снижением младенческой смертности, смертности населения более молодых возрастов и возможными изменениями в смертности от внешних причин, а также дальнейшим развитием процесса демографического старения населения.

Рост общих показателей смертности прогнозируется с 2024 г. и продолжится до 2042 г., а в последующие годы и до конца прогнозного периода показатели смертности населения в области будут медленно снижаться.

Предположительно в 2045 г. общее число умерших составит 20101 человек и снизится по сравнению с 2023 г. на 131 человека. Общий коэффициент смертности составит 14,5 умерших на 1000 человек населения против 13,4 промилле в 2023 г.

Главным фактором роста смертности населения останется растущая доля лиц старших возрастов в возрастной структуре населения области.

Средний вариант прогноза предполагает устойчивый рост показателя ожидаемой продолжительности жизни при рождении на протяжении всего прогнозного периода до 79,7 лет в 2045 г., в том числе у мужчин – до 75,6 лет, у женщин – до 83,8 лет.

В целом за прогнозный период ожидаемая продолжительность жизни при рождении увеличится на 6,0 лет по сравнению с 2023 г., в том числе у мужчин – на 7,4 лет, у женщин – 4,5 лет [1, 2].

Опережающие темпы роста ожидаемой продолжительности жизни при рождении у мужчин по сравнению с темпами ее роста у женщин позволяют предположить, что показатели смертности у мужчин в прогнозном периоде будут снижаться быстрее, чем у женщин. Соответственно уменьшится разница в показателях ожидаемой продолжительности жизни при рождении между полами. В 2045г. дифференциация показателя по полу предположительно составит 8,2 лет.

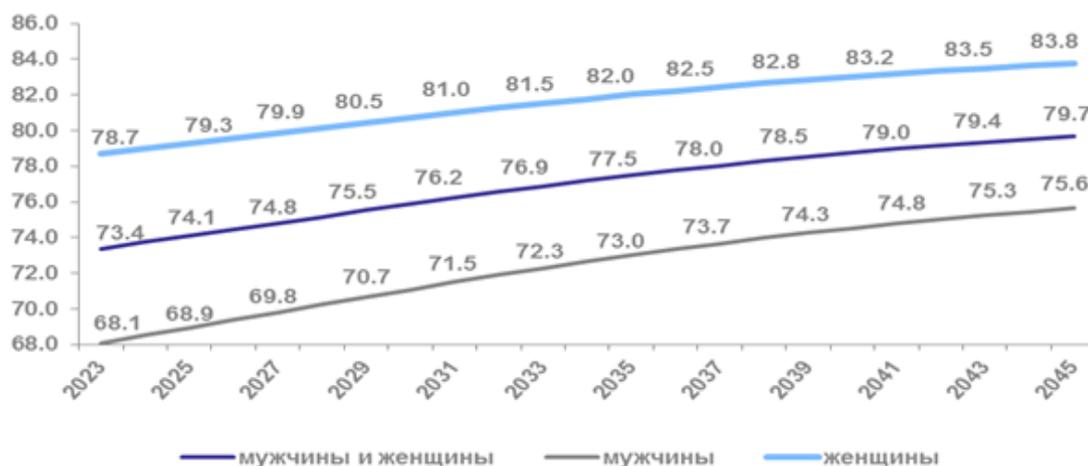


Рис.2. Средний вариант прогноза
ожидаемой продолжительности жизни при рождении [2]
(лет)

Динамика показателей естественной убыли населения области в 2024 г.-2045 гг. будет формироваться в соответствии с прогнозом тенденций рождаемости и смертности, из чего следует, что на протяжении прогнозного периода показатели естественной убыли населения будут подвержены колебаниям: с 2024 г. по 2027 г. естественная убыль населения будет расти, а в дальнейшем будет снижаться.

В 2045 г. естественная убыль населения составит по прогнозу 7699 человек, что на 24,7% меньше по сравнению с 2023 г. [1, 2].

Общий коэффициент естественной убыли населения составит в 2045 г. 5,6 на 1000 человек населения, что на 17,6% ниже значение показателя 2023 г. [2].

При прогнозировании миграции принимается во внимание тот факт, что миграционные процессы поддаются большему регулируемому воздействию со стороны государства, чем рождаемость и смертность. Границы миграционной емкости региона связаны, прежде всего, с тенденциями и перспективами экономического развития, положением на рынке труда, наличием и развитием социальной инфраструктуры, правильно проводимой миграционной политикой и другими факторами.

По прогнозу положительное сальдо миграции будет наблюдаться на протяжении 2024-2045 гг.

В результате прогнозируемое положительное сальдо миграции составит по области за 2024-2045 гг. 90,9 тыс. человек. Миграционный прирост не компенсирует естественные потери населения области и обеспечит снижение его численности к 2046 г. на 121,5 тыс. человек. Показатель замещения естественной убыли населения миграционным приростом составит за прогнозный период 42,8%.

На 1 января 2046 г. численность населения области составит 1386,6 тыс. человек, что на 7,6% ниже по сравнению с 1 января 2024 г. [1, 2].

Численность городского населения к 2046 г. уменьшится на 72,2 тыс. человек, или на 7,4% и составит 908 тыс. человек. Доля ее в общей численности населения предположительно составит 65,5%, т.е. вырастет на 0,2 процентного пункта.

В прогнозе динамики численности сельского населения области будет также преобладать тенденция снижения. В результате к 2046 г. численность сельского населения сократится на 41,8 тыс. человек, или на 8% и составит 478,6 тыс. человек. Доля ее в общей численности населения составит 34,5%, что соответственно на 0,2 процентного пункта ниже по сравнению с 1 января 2024 г. [3].

В прогножном периоде проблема демографического развития области будет иметь место вследствие сохранения возрастно-полового дисбаланса в структуре населения.

В соответствии со средним вариантом прогноза к 2046 г. соотношение полов несколько улучшится, но преобладание женщин над мужчинами останется значительным. По среднему варианту прогноза на 1000 мужчин будет

приходиться 1116 женщин. Изменится доля мужчин и женщин в общей численности населения за прогнозный период и составит на 1 января 2046 г. 47,3% и 52,7% соответственно [2].

Дальнейшее развитие получит процесс демографического старения населения. Вследствие перехода в послерабочий возраст многочисленных поколений, родившихся в конце 50-х и 60-х годов XX века, а также вследствие снижения рождаемости и роста показателя ожидаемой продолжительности жизни при рождении, численность населения старшей возрастной группы и ее доля во всем населении области будут расти.

К 2046 г., в соответствии со средним вариантом прогноза, доля населения в возрасте старше трудоспособного составит почти треть (28,7%) в общей численности населения области и увеличится по сравнению с 1 января 2024 г. на 2,6 процентного пункта. Лица в возрасте 65 лет и старше будут составлять 85,1% от общего числа лиц старше трудоспособного возраста, а доля их в общей численности населения области предположительно составит к 2046 г. 24,4% против 18,9% на 1 января 2024 г. [3].

Вследствие прогнозируемого низкого уровня рождаемости, численность детей и подростков в возрасте моложе трудоспособного (0-15 лет) за прогнозный период снизится по сравнению с данными на 1 января 2024 г. на 61,3 тыс. человек и составит 184,4 тысячи. Доля их в структуре населения области к 2046 г. снизится и составит 13,3% против 16,4 – в 2023 г. [3].

По прогнозу численность населения трудоспособного возраста будет расти до 2028 г., затем на протяжении 2028-2046 гг. будет медленно снижаться. К 2046 г. численность трудоспособного населения снизится по сравнению с 2024 г. на 58,7 тыс. человек, или на 6,8%. Доля населения трудоспособного возраста предположительно составит на начало 2046 г. 58% против 57,5% на начало 2024 г. [2].

В соответствии с тенденциями в динамике возрастной структуры населения коэффициент демографической нагрузки будет снижаться. По сравнению с данными на 1 января 2024 г. нагрузка на трудоспособное население детьми и подростками уменьшится на 56 человек, а лицами в возрасте старше трудоспособно увеличится на 41 человека. [3].

Показатель демографической нагрузки составит на 1 января 2046 г. на 1000 лиц трудоспособного возраста 724 человека, в том числе детей и подростков в возрасте 0-15 лет и лиц в возрасте старше трудоспособного 229 и 495 человек соответственно [2].

Таким образом, анализ показывает, что в соответствии с прогнозом численность населения области будет снижаться.

На протяжении всего прогнозного периода в области будет наблюдаться миграционный прирост населения. Однако, он не компенсирует полностью естественные потери населения, что приведет к снижению численности населения в прогнозный период.

Прогнозируемое снижение показателей рождаемости и рост показателей смертности станут следствием негативных изменений в возрастно-половой структуре населения.

Снижение числа рождений вследствие как сокращения численности молодых женщин, так и откладывания рождения детей на более поздний срок, будет идти опережающими темпами по сравнению с темпами роста интенсивности рождений у женщин более старших возрастов, что и окажет негативное влияние на динамику показателей рождаемости в области.

Показатели смертности населения в прогнозном периоде продолжают свой рост и главным фактором роста смертности населения останется растущая доля лиц старших возрастов в возрастной структуре населения области.

Сокращение численности детей и подростков, вследствие продолжающегося вхождения в репродуктивный возраст малочисленных поколений, родившихся в 2000-е годы, а в наиболее активный для деторождения возраст – малочисленных поколений, родившихся в 90-е годы XX века, потребует новых более эффективных мер, направленных на повышение рождаемости.

Дальнейшее развитие получит процесс демографического старения населения. Уже в ближайшей перспективе пожилые люди составят значительную часть нашего общества, к тому же наименее социально защищенную. Потребуется совершенствование системы медицинского обеспечения, в том числе принятие мер по укреплению здоровья и обслуживанию лиц пожилого возраста, нуждающихся в постоянной помощи и уходе.

Прогнозируемые тенденции в динамике возрастной структуры населения приведут к дефициту трудовых ресурсов, а также к росту нагрузки на трудоспособное население. Проблема старения рабочей силы, которая в ближайшей перспективе также будет сохраняться, может отразиться на ее способности воспринимать инновации в мире технологий, а также снизит качество трудового потенциала.

Эти тенденции сохранятся достаточно длительное время и преодоление последствий сложившейся демографической ситуации требует сегодня определенных решений и усилий по ее улучшению со стороны органов государственного управления и власти.

Библиографический список

1. Демографический ежегодник Белгородской области. 2024: Стат. сб./Белгородстат. – 2024 – 325 с.
2. Данные расчета перспективной численности населения Белгородской области до 2045 года по среднему варианту демографического прогноза от базы на начало 2023 года с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2020 года.
3. Численность населения Белгородской области по полу и возрасту на 1 января 2024 года: Стат. бюл./Белгородстат – 2024 – 178 с.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗРАБОТИЦЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лощинина А.С.

*Белорусский государственный экономический университет
г. Минск, Республика Беларусь, студент
thrfallenits@gmail.com*

Кулак А.Г., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация. Изучение показателей безработицы имеет особое значение для понимания современных экономических процессов на рынке труда и в социальной сфере в целом, а также разработки эффективных мер по снижению уровней безработицы. Для обеспечения устойчивого развития страны важно не только выявлять стратегии решения появляющихся в этой сфере проблем и изучать последствия данного явления, но и оценивать основные причины и факторы, оказывающие влияние на уровень этих показателей. Исследование охватывает экономические и социальные аспекты, позволяя выявить ключевые переменные, которые оказывают значительное влияние на рынок труда. Использование методов регрессионного анализа и моделирования временных рядов позволило провести оценку взаимосвязи между факторными показателями и уровнем безработицы. Цель данной статьи — провести статистический анализ уровня безработицы в Республике Беларусь, выявить факторы, влияющие на её изменение. Результаты анализа могут быть применены для разработки эффективных стратегий по снижению показателей безработицы и повышения качества жизни граждан.

Ключевые слова: безработица, регрессионный анализ, факторный анализ, авторегрессионная модель, прогноз.

В современном обществе проблема безработицы остается одной из наиболее актуальных и важных для различных стран. Безработица не только оказывает негативное воздействие на экономику страны, но и влияет на социальное благополучие граждан, их качество жизни и психологическое состояние.

Для того чтобы понять настоящую ситуацию в этой сфере, а также оценить результаты государственных программ и провести эффективную политику, необходим ежегодный мониторинг ситуации. Однако простого сбора данных недостаточно. Нужен их анализ, установление различных взаимосвязей и выявление факторов, влияющих на те или иные показатели.

Перед тем как переходить непосредственно к анализу данных, необходимо предварительно выбрать факторы, оказывающие влияние на уровень официально зарегистрированной безработицы (y). Предварительный анализ позволил выявить следующие факторы, которые могут оказывать влияние на

динамику уровня безработицы (данные разработаны Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь) [1-6].

- 1) коэффициент охвата детей учреждениями дошкольного образования, x_1 ;
- 2) число зарегистрированных преступлений, x_2 ;
- 3) численность выпускников учреждений образования первой ступени высшего образования, x_3 ;
- 4) число свободных рабочих мест (вакансий), заявленных организациями в органы по труду, занятости и социальной защите, x_4 ;
- 5) удельный вес трудовых ресурсов в общей численности населения, x_5 .

Приведем теоретическое обоснование отбора для статистического анализа указанных выше показателей: коэффициент охвата детей учреждениями дошкольного образования может оказывать влияние на уровень безработицы через улучшение доступа к образованию, развитие навыков и предоставление родителям возможности работать и развивать себя в профессиональной сфере.

Число зарегистрированных преступлений может создавать нестабильность в экономике и деловой среде, что может отпугивать инвесторов и приводить к сокращению рабочих мест и впоследствии к росту показателей безработицы.

Численность выпускников учреждений образования первой ступени высшего образования (бакалавриат) указывает на число квалифицированных кадров, получивших возможность работать по выбранной специальности, данным лицам проще найти работу.

Число свободных рабочих мест (вакансий), заявленных организациями в органы по труду, занятости и социальной защите, напрямую связано с возможностью официально устроиться на работу.

Удельный вес трудовых ресурсов в общей численности населения оказывает влияние следующим образом: чем выше удельный вес трудовых ресурсов в общей численности населения, тем больше людей в трудоспособном возрасте находятся на рынке труда. Это может привести к увеличению конкуренции за рабочие места и увеличению уровня безработицы.

Статистическая оценка влияния перечисленных выше факторов на динамику уровня безработицы была проведена за период 1997-2022 гг. (с учетом имеющихся в доступе официальных статистических данных).

Как показывает анализ динамики отобранных для расчетов показателей, уровень официально зарегистрированной безработицы (по отношению к численности рабочей силы) в Республике Беларусь за период 1997-2022 гг. значительно сократился, падение данного показателя в абсолютном выражении составило 2,70 п.п., а в относительном – снижение составило 96,43 %.

Качество жизни населения в стране в 2022 г. в сравнении с 1997 г. намного улучшилось, об этом свидетельствует динамика показателей, отобранных для анализа: рост коэффициента охвата детей учреждениями дошкольного образования составил 135,15 % в 2022 г. в сравнении с 1997 г.,

число зарегистрированных преступлений составило 68,96 % по отношению к 1997 г., численность выпускников учреждений образования первой ступени высшего образования выросла на 67,31 %, число свободных рабочих мест увеличилось на 224,44 %, рост удельного веса трудовых ресурсов в общей численности населения составил 105,72 %.

Для оценки степени тесноты и связи между факторами используем матрицу парных коэффициентов корреляции. Результаты расчетов в программном продукте Statistica представлены на рисунке 1.

Variable	Means	Std.Dev.	y	x1	x2	x3	x4	x5
y	1,2	0,94	1,000000	-0,635457	0,439412	-0,695009	-0,744377	-0,345587
x1	77,6	6,07	-0,635457	1,000000	-0,008401	0,252829	0,742661	0,346484
x2	124604,7	34142,77	0,439412	-0,008401	1,000000	-0,233640	-0,464476	0,444481
x3	60884,8	15857,64	-0,695009	0,252829	-0,233640	1,000000	0,193435	0,671115
x4	48203,1	20351,47	-0,744377	0,742661	-0,464476	0,193435	1,000000	-0,008087
x5	61,7	1,85	-0,345587	0,346484	0,444481	0,671115	-0,008087	1,000000

Рисунок 1 – Матрица парных корреляций

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1-6].

Таким образом, исходя из рисунка 1, все переменные имеют значимую связь с уровнем безработицы (y) кроме фактора «удельный вес трудовых ресурсов в общей численности населения» (x₅).

Помимо корреляционной связи с зависимыми переменными наблюдается достаточно тесная связь некоторых выбранных факторов между собой (мультиколлинеарность), что исключает возможность учета всего набора причинных факторов, характеризующих оцениваемый показатели при построении адекватных регрессионных моделей.

В связи с данным явлением, сделаем переход, позволяющий уменьшить размерность, т.е. проведем факторный анализ методом главных компонент. Результаты анализа представлены на рисунке 2.

Value	Eigenvalue	% Total variance	Cumulative Eigenvalue	Cumulative %
1	2,132596	42,65193	2,132596	42,6519
2	1,679915	33,59829	3,812511	76,2502
3	0,996030	19,92060	4,808541	96,1708
4	0,129099	2,58197	4,937640	98,7528
5	0,062360	1,24720	5,000000	100,0000

Рисунок 2 – Собственные значения по результатам факторного анализа

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1-6].

Как показывает анализ, после третьего значения процент кумулятивной дисперсии прирастает незначительно, следовательно, для построения качественной регрессионной модели необходимы факторы x₁-x₃, а x₄ и x₅

несмотря на значимую связь с уровнем безработицы, будут исключены в последующем анализе, и приравнены к статистическому шуму.

На начальном этапе анализа каждый временной ряд был проверен на стационарность с помощью теста Квятковского-Филлипса-Шмидта-Шина в программе Eviews. Результаты данного теста подтвердили, что все ряды стационарны при уровне значимости 99 %. Следовательно, риск получить мнимую регрессию сведен к минимальному.

Построим корреляционно-регрессионную модель с помощью программного продукта Statistica. Результаты регрессионного анализа представлены на рисунке 3.

N=26							Statistic	Value
	b*	Std.Err. of b*	b	Std.Err. of b	t(22)	p-value		
Intercept			7,952314	1,185767	6,70647	0,000001	Multiple R	0,897511439
x1	-0,508470	0,097318	-0,078551	0,015034	-5,22482	0,000031	Multiple R?	0,805526784
x2	0,320277	0,096836	0,000009	0,000003	3,30741	0,003205	Adjusted R?	0,779007709
x3	-0,491623	0,100085	-0,000029	0,000006	-4,91207	0,000065	F(3,22)	30,3753727
Effect	Sums of Squares	df	Mean Squares	F	p-value			
Regress.	17,70052	3	5,900174	30,37537	0,000000		p	0,0000000527628998
Residual	4,27332	22	0,194242				Std.Err. of Estimate	0,440728969
Total	21,97385							

Рисунок 3 – Результаты регрессионного анализа в StatSoft STATISTICA

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1-6].

Основываясь на данных рисунка 3, построенное уравнение регрессии имеет следующий вид: $y = -7,9523 - 0,0786x_1 + 0,00001x_2 - 0,00003x_3$.

На основании рисунка 3 можно утверждать, что коэффициенты при всех факторах модели и сама модель являются статистически значимыми. Коэффициент детерминации $R^2=0,8055$, соответственно, данная модель объясняет 80,55 % вариации уровня официально зарегистрированной безработицы. Таким образом, модель обладает высоким качеством и подходит для прогнозирования.

Интерпретация полученного уравнения регрессии указывает на следующие закономерности: при увеличении коэффициента охвата детей учреждениями дошкольного образования на одну единицу, уровень официально зарегистрированной безработицы уменьшается на 0,0786 п.п.; при увеличении числа зарегистрированных преступлений на одну единицу, уровень официально зарегистрированной безработицы увеличивается на 0,00001 п.п.; при увеличении численности выпускников учреждений образования первой ступени высшего образования на одного человека, уровень официально зарегистрированной безработицы уменьшается на 0,00003 п.п.

Проведем проверку на автокорреляцию в остатках регрессионной модели с помощью теста Дарбина-Уотсона. Результаты регрессионного анализа модели со значением критерия Дарбина-Уотсона $DW = 0,9041$ представлены на рисунке 4.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА: ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Dependent Variable: Y01
Method: Least Squares
Date: 05/01/24 Time: 01:48
Sample: 1997 2022
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.952314	1.185767	6.706473	0.0000
X101	-0.078551	0.015034	-5.224821	0.0000
X201	8.79E-06	2.66E-06	3.307407	0.0032
X301	-2.91E-05	5.92E-06	-4.912072	0.0001

R-squared	0.805527	Mean dependent var	1.184615
Adjusted R-squared	0.779008	S.D. dependent var	0.937525
S.E. of regression	0.440729	Akaike info criterion	1.339865
Sum squared resid	4.273325	Schwarz criterion	1.533418
Log likelihood	-13.41824	Hannan-Quinn criter.	1.395601
F-statistic	30.37537	Durbin-Watson stat	0.904054
Prob(F-statistic)	0.000000		

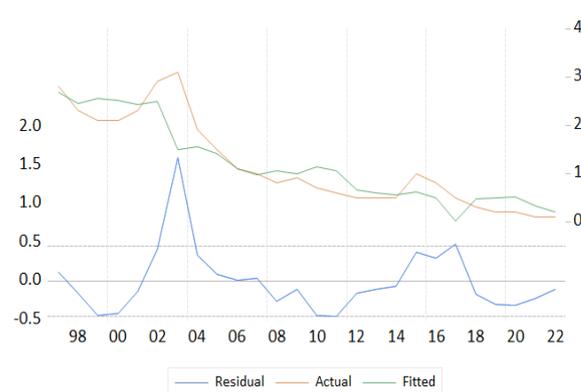


Рисунок 4 – Результаты регрессионного анализа в Eviews

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1-6].

Критические значения dl и du числа объясняющих переменных при 95 % значимости в модели для $m = 3$ и количества наблюдений $n = 26$ равны 1,14 и 1,65 соответственно. Таким образом, $DW < dl < du$, что говорит о зоне положительной автокорреляции в остатках. Также, данное явление очевидно исходя из графика остатков и предсказанных значений, представленных на рисунке 4.

Перед тем, как исправить автокорреляцию в остатках необходимо их проверить на гетероскедастичность с помощью теста Бреуша-Пагана. Результаты проведенного теста в эконометрическом пакете Eviews отображены на рисунке 5.

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	0.432478	Prob. F(3,22)	0.7318
Obs*R-squared	1.447940	Prob. Chi-Square(3)	0.6943
Scaled explained SS	4.466135	Prob. Chi-Square(3)	0.2153

Test Equation:
Dependent Variable: RESID^2
Method: Least Squares
Date: 05/01/24 Time: 01:50
Sample: 1997 2022
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.142521	1.371226	-0.103937	0.9182
X101	0.004156	0.017386	0.239044	0.8133
X201	2.19E-06	3.07E-06	0.711551	0.4842
X301	-4.73E-06	6.84E-06	-0.691680	0.4964

R-squared	0.055690	Mean dependent var	0.164359
Adjusted R-squared	-0.073080	S.D. dependent var	0.492000
S.E. of regression	0.509661	Akaike info criterion	1.630496
Sum squared resid	5.714596	Schwarz criterion	1.824050
Log likelihood	-17.19645	Hannan-Quinn criter.	1.686233
F-statistic	0.432478	Durbin-Watson stat	1.874979
Prob(F-statistic)	0.731842		

Рисунок 5 – Результаты теста Бреуша-Пагана на гетероскедастичность в Eviews

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1-6].

Как видно на рисунке 5, гипотеза о гомоскедастичности остатков подтверждается, следовательно остатки имеют постоянную дисперсию, а значит, результаты регрессионного анализа не будут искажены.

Для того, чтобы избавиться от положительной автокорреляции добавим в независимые переменные y с лагом первого уровня. Таким образом, $DW = 1,78$, значения dl и du остаются прежними, тогда наблюдается неравенство $du < DW < 4 - du$, следовательно, гипотеза об отсутствии автокорреляции в остатках принимается. Результаты протокола отображены на рисунке 6.

Dependent Variable: Y01
Method: Least Squares
Date: 05/01/24 Time: 23:52
Sample (adjusted): 1998 2022
Included observations: 25 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X101	-0.032910	0.014906	-2.207870	0.0391
X201	5.07E-07	2.54E-06	0.199537	0.8439
X301	-7.32E-06	6.34E-06	-1.154643	0.2618
C	3.206100	1.371250	2.338086	0.0299
Y(-1)	0.710398	0.146520	4.848461	0.0001

R-squared	0.898359	Mean dependent var	1.120000
Adjusted R-squared	0.878031	S.D. dependent var	0.895824
S.E. of regression	0.312858	Akaike info criterion	0.690724
Sum squared resid	1.957606	Schwarz criterion	0.934499
Log likelihood	-3.634047	Hannan-Quinn criter.	0.758337
F-statistic	44.19273	Durbin-Watson stat	1.777151
Prob(F-statistic)	0.000000		

Рисунок 6 – Результаты регрессионного анализа в Eviews после включения в модель независимой переменной Y с лагом в один шаг

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1-6].

Однако, стоит отметить, что при устранении автокорреляции остатков, пострадала значимость коэффициентов регрессии x_2 и x_3 . Это можно объяснить тем, что число независимых переменных увеличилось, а число наблюдений нет.

Построим прогноз уровня официально зарегистрированной безработицы с помощью авторегрессионной модели, полученной и описанной выше. В качестве значений независимых факторов примем средние значения каждого фактора за период 1997-2022 гг.

$$y = 3,2061 - 0,0329 \times 77,58 + 0,000000507 \times 124604,69 - 0,00000732 \times 60884,85 + 0,710398 \times 1,12 = 1,07.$$

Таким образом, при использовании построенной авторегрессионной модели, и использовании средних значений каждого из факторов, уровень официально зарегистрированной безработицы составил 1,07 %, что является точечным прогнозом.

Для расчета интервального прогноза, отобразим прогнозные значения переменных, использованных в уравнении, а также t -критерий Стьюдента при $\alpha = 0,05$, $n - m - 2 = 20$.

$$x_{1пр} = 77,58, x_{2пр} = 12604,69, x_{3пр} = 60884,85, y(-1)_{пр} = 1,12;$$

$$y_{пр} = 1,07;$$

$$t_{кр} = 2,08.$$

Предельная ошибка, рассчитанная в Excel, составила $\Delta y = 0,84$. Следовательно, на уровне значимости 95% доверительный интервал прогноза составит $1,07 - 0,84 < 1,07 < 1,07 + 0,84$. То есть, прогнозное значение уровня официально зарегистрированной безработицы находится в пределах 0,23 % и 1,91 %.

В ходе проведенного статистического анализа факторов, влияющих на показатели безработицы в Республике Беларусь, были выявлены ключевые переменные, оказывающие значительное влияние на уровень безработицы в стране. Анализ показал, что экономические, социальные и демографические факторы взаимосвязаны и формируют комплексную картину на рынке труда.

Продолжение мониторинга и статистическое исследование факторов, влияющих на безработицу, будет способствовать более глубокому пониманию динамики ключевых показателей рынка труда и разработке эффективных стратегий его регулирования.

Библиографический список

1. Уровень официально зарегистрированной безработицы в Республике Беларусь. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения статистической информации [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024. URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=153139>.

2. Коэффициент охвата детей учреждениями дошкольного образования. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения статистической информации [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024. URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=200049>.

3. Число зарегистрированных преступлений. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения статистической информации [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024. URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=224945>.

4. Численность выпускников учреждений образования первой ступени высшего образования. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения статистической информации [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024. URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=200054>.

5. Число свободных рабочих мест (вакансий), заявленных организациями в органы по труду, занятости и социальной защите. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения статистической информации [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024. URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=153142>.

6. Удельный вес трудовых ресурсов в общей численности населения. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения

статистической информации [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024. URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=153132>.

АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Норицына О.В.

*Северо-Западный институт (филиал) АНО ВО МГЭУ
г. Мурманск, Россия, преподаватель кафедры экономики и управления
norizina14@yandex.ru*

Клюева М.Н.

*Северо-Западный институт (филиал) АНО ВО МГЭУ
г. Мурманск, Россия, студентка
turka-xpx@rambler.ru*

Аннотация. В статье анализируются основные статистические показатели механического движения населения в Мурманской области: рассматривается динамика численности, процентное соотношение городского и сельского населения, дается анализ механического движения. Раскрываются основные причины миграции жителей Кольского Севера.

Ключевые слова: динамика численности, механическое движение, миграция, население Мурманской области.

Мурманск - арктический регион России, находящийся за Полярным кругом. Он является основным по обеспечению перевозок грузов в районы Крайнего Севера, Арктики и дальнего зарубежья. Использование уникальных по своим возможностям атомных ледоколов позволила обеспечить в Арктике круглогодичную навигацию.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что в Мурманской области сложился целый ряд проблем, негативным образом влияющих на его развитие. Острейшая из них – миграционная убыль (механическое движение) населения, где такая ситуация требует незамедлительного вмешательства.

Цель исследования заключается в статистическом изучение показателей механического движения населения в Мурманской области. К основным задачам следует отнести: анализ динамики механического движения в Мурманской области, выявление основных причин миграции. Объектом выступают жители Мурманской области, предметом - механические потоки движения населения Мурманской области.

«Движение — это жизнь», сказал Аристотель, великий философ античности, воспитатель Александра Македонского, жившем в IV веке до рождества Христова. Под этим движением им подразумевались не только духовные, но и физические изменения. В числе последних изменений в жизни человека одним из наиболее массовых является его перемещение в пространстве.

С тех пор как наш далекий предок (если принять эту версию происхождения человека) слез с дерева, началось его непрерывное перемещение с места на место. Сюда входит и хождение по дому (в древности — по пещере), между домами той же улицы или между разными улицами, в одном и том же населенном пункте, между разными населенными пунктами. Эти перемены места обитания бывают внутри государства (региона или между разными регионами), между государствами и пр. Одним словом, с тех далеких доисторических времен, когда либо природа, либо бог создали человека, люди ежедневно, ежечасно, ежеминутно пешком, наземным транспортом, по рекам, по морям, по воздуху непрерывно переходят, переезжают, переплывают, перелетают, словом, перемещаются с места на место [1].

«Миграция населения — массовое всемирно-историческое явление, оно присуще всему миру, всем странам и народам, оно существует сегодня, было вчера, было тысячи лет назад, было и в тот период, когда возник на Земле древний человек и вместе с ним человеческое сообщество с его социальной сущностью. Природа миграции населения, совершающейся в этом сообществе, социальна по своей сути, более того, она социальна дважды. Это ее принципиально отличает от многих других явлений, таких, например, как рождаемость или смертность. Первичные клеточки этих явлений — это серии событий, т. е. единичных актов рождения или смерти. Те и другие имеют сугубо биологическую природу, но, составляя серии событий, локализованных во времени и пространстве, т. е. становясь явлениями, они приобретают социально-биологический характер, прежде всего потому, что интенсивность рождаемости и в значительной мере смертности детерминируется социальными условиями. В отличие от этого в миграции населения не только вся совокупность перемещений, но и каждое из них в отдельности социально по своей природе. Любое территориальное перемещение — это реакция на какой-то социальный импульс: улучшить условия жизни, создать семью, получить образование, сохранить жизнь и пр.» [1].

Изучая миграцию жителей Мурманской области, сначала проведем анализ численности населения Мурманской области. Динамика всего населения Мурманской области и по категории: городское/сельское представлена в сводной таблице 1 и на рисунке 1,2.

Таблица 1
Динамика численности населения Мурманской области за 2018-2022 года

Показатель, чел.	2018	2019	2020	2021	2022	Изменения	
						2022/ 2021	2022/ 2018
Всё население	753557	748056	741404	732864	724452	-8412	-29105
городское	695764	689968	683407	675190	666872	-8318	-28892
сельское	57793	58088	57997	57674	57580	-94	-213

Итак, за период 2018 – 2022 годов, численность населения Мурманской области сократилась на 29105 тысяч человек. А в 2022 году по сравнению с предшествующим наблюдается снижение на 8412 чел. Динамически снижается как численность городского населения, так и сельского.

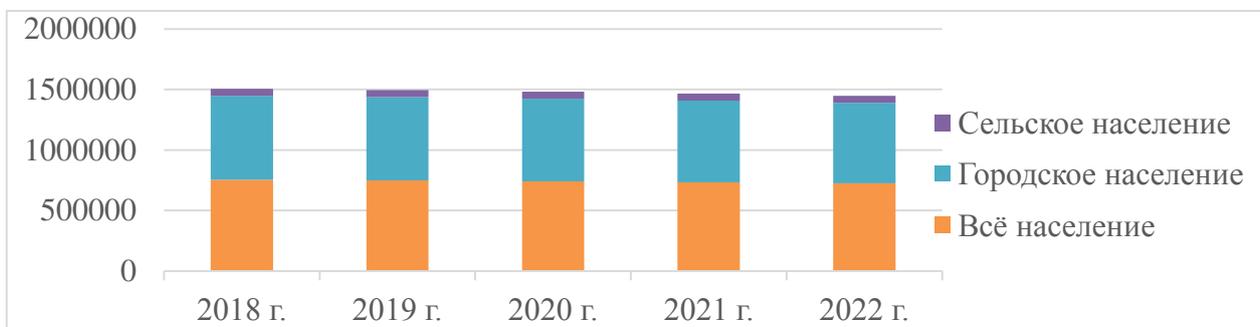


Рис. 1 Динамика численности населения Мурманской области за 2018-2022 гг.

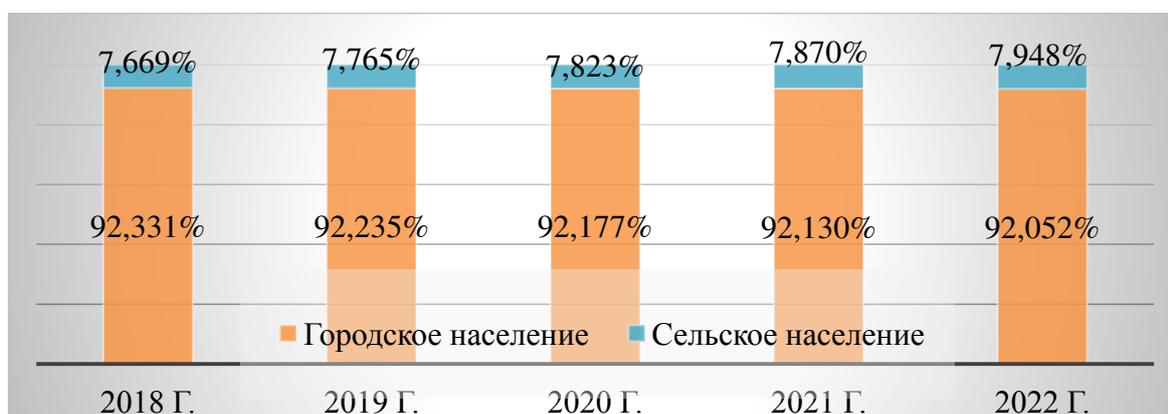


Рис. 2 Процентное соотношение городского и сельского населения Мурманской области за 2018 г. - 2022 г.

По данным Мурманстата на 01.01.2024 год численность населения Мурманской области составила 656,4 тыс. человек [2].

Далее проведем анализ механического движения, распределяя мигрантов по потокам миграции.

Анализ показателей механического движения жителей Мурманской области за 2018 - 2022 гг. представлен в таблице 2,3 и на рисунке 3,4.

Таблица 2

Абсолютные показатели миграции с 2018 г. по 2022 г.

Года	2018	2019	2020	2021	2022	Изменение 2022/2018
Прибывшие	39193	35299	29255	28239	28019	-11174
миграция в пределах России	35460	31186	26721	25665	24940	-10520
внутрирегиональная	11026	9858	7865	7561	7146	-3880
межрегиональная	24434	21328	18856	18104	17794	-6640
международная миграция	3733	4113	2534	2574	3079	-654
с СНГ	3647	4008	2402	2390	2857	-790

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Года	2018	2019	2020	2021	2022	Изменение 2022/2018
с дальнего зарубежья	86	105	132	184	222	+136
Выбывшие	43595	40162	33714	31104	31439	- 12 156
миграция в пределах России	39866	37272	30714	29747	28305	- 11 561
внутрирегиональная	11026	9858	7865	7561	7146	- 3 880
межрегиональная	28840	27414	22849	22186	21159	- 7 681
международная миграция	3729	2890	3000	1357	3134	- 595
с СНГ	3579	2778	2892	1254	2824	- 755
с дальнего зарубежья	150	112	108	103	310	+160

На 2022 год наблюдается отток населения Мурманской области. Миграционный прирост на 1000 чел. населения в 2022 году отрицательный: -5,2 человек соответственно, если рассматривать международную и межрегиональную миграцию (рис. 5).

В общей структуре миграционных перемещений основное место занимает именно межрегиональная миграция. Согласно данным Росстата, в 2022 году общая численность внутрирегиональных мигрантов на территории Мурманской области составила 7146 чел.; численность переехавших из Мурманской области в другие регионы России составила 21159 чел. Еще 3134 чел. были задействованы в международных перемещениях с Мурманской области. Для потоков миграции характерно превышение числа выбывших над прибывшими.

Таблица 3

Абсолютные показатели прироста, снижения (-) с 2018г. по 2022г.

	2018	2019	2020	2021	2022	Изменение 2022 /2018
Прибывшие	39193	35299	29255	28239	28019	-11 174
Выбывшие	43595	40162	33714	31104	31439	-12 156
Миграционный прирост, снижение (-)	-4402	-4863	-4459	-2865	-3420	982
Миграционный прирост, снижение (-), заложенный в расчёт численности населения	-9658	-9924	-10217	-7799	-3420	6 238
Коэффициент миграционного прироста, снижения (-), заложенного в расчёт численности населения, на 1 000 человек населения	-13,6	-14,2	-14,9	-11,6	-5,2	8,4

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ



Рис. 3 Показатели прироста, снижения (–) за 2018-2022 гг

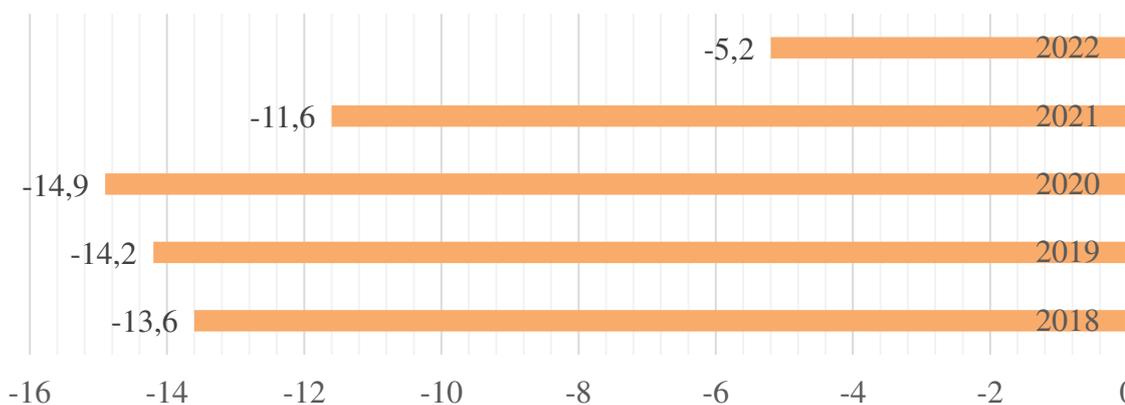


Рис. 4 Коэффициент миграционного прироста, снижения (–) за 2018-2022 гг.

Рассмотрев, общую динамику показателей миграции населения Мурманской области, можно увидеть, что согласно данным официальной статистики отток населения в регионе в 2022 году не усилился, но Мурманская область устойчиво теряет население за счет преобладания выбывших над прибывшими. Это представляет собой большую проблему для всего Северного края.

Рассмотрим основные причины оттока жителей из Мурманской области. К ним в первую очередь относятся:

✓ климат в совокупности с социально-экономическими условиями жизни в регионе выступает сопутствующим фактором оттока. В среднем 90 дней в году длится полярная ночь, характеризующаяся спадом энергии человеческого организма.

✓ в области много предприятий, на которых высокая токсичность опасная для людей и окружающей среды, большая загруженность и низкая заработная плата;

- ✓ мало достойных рабочих мест, часть городов держатся только на существование предприятий, при закрытии которых, города опустеют;
- ✓ плохая экология;
- ✓ студенты уезжают за пределы области по причине маленького выбора учебных заведений, особенно высшего образования.
- ✓ высокие цены на продукты и отдых.
- ✓ состояние сферы медицинского обслуживания. Люди реагируют на нехватку врачей узкой специализации, невозможность вовремя и качественно получить медицинскую помощь, а также уровень медицинского обслуживания.
- ✓ стоимость жилья в городе. Цены на квартиры воспринимаются необоснованно завышенными, и в сочетании с интенсивной убылью населения, природно-климатическими условиями и уровнем жизни жители просто не видят смысла в покупке жилья.

Подводя итог вышесказанному, можно убедиться в то, что демографическая проблема в регионе стоит крайне остро, т.к. численность Кольского полуострова снижается.

Данная проблема требует незамедлительного реагирования властей. Правительству необходимо срочно принимать меры экономического и социального характера для регулирования этой проблемы. Если население Мурманской области продолжит мигрировать, то, в скором времени, будущее северян будет сочтено.

В восприятии северян жизнь в суровых погодных условиях должна поощряться и поддерживаться со стороны государства.

Библиографический список

1. Рыбаковский, Л. Л. Миграция населения: учебное пособие для вузов / Л. Л. Рыбаковский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 480 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11727-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 167 — URL: <https://urait.ru/bcode/540171/p.167> (дата обращения: 18.09.2024).
2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области [Электронный ресурс] – режим доступа URL: <http://murmanskstat.gks.ru/> (дата обращения 16.09.2024г.).
3. Социально-экономическое положение Мурманской области: доклад / Федеральная служба государственной статистики, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области. Мурманск, 2022 – 75 с.
4. Карцева М.А., Мкртчян Н.В., Флоринская Ю.Ф. Миграция в России и социально-экономическое развитие регионов: анализ взаимного влияния // Проблемы прогнозирования. Москва 2020- 97 с.
5. Правительство Мурманской области официальный портал [Электронный ресурс] – Режим доступа URL: <https://gov-murman.ru/region/> (дата обращения 16.09.2024).

ОЦЕНКА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОТНИКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Норицына О.В.

*Северо-Западный институт (филиал) АНО ВО МГЭУ
г. Мурманск, Россия, преподаватель кафедры экономики и управления
norizina14@yandex.ru*

Фомина Н.А.

*Северо-Западный институт (филиал) АНО ВО МГЭУ
г. Мурманск, Россия, студентка
nadezdafoмина@gmail.com*

Аннотация. В статье проводится анализ основных показателей заработной платы жителей Мурманской области, раскрыты наиболее оплачиваемые профессии в Мурманской области в 2024 г.

Ключевые слова: заработная плата, средняя заработная плата, среднемесячная заработная плата Мурманская область.

Средняя заработная плата — это средний совокупный доход сотрудника за расчетный период. Эту величину используют для подсчёта разных выплат: отпускных, компенсаций при обучении или прохождении курсов повышения квалификации, на время медосмотра, за неиспользованный отпуск при увольнении, командировочных, выходных пособий.

Целью исследования является изучение показателей средней заработной платы в Мурманской области.

Мурманск - крупнейший незамерзающий порт РФ, находящийся за полярным кругом. Он является основным по обеспечению перевозок грузов в районы Крайнего Севера, Арктики и Дальнего зарубежья. Использование уникальных по своим возможностям томных ледоколов позволила обеспечить в Арктике круглогодичную навигацию. Исходя из этих данных можно сделать вывод о востребованных профессиях на Севере и их оплате.

Популярными и востребованными являются, как традиционные профессии: военные, полицейские, МЧС, пожарные, педагоги, продавцы, менеджеры, банкиры, медсестры, терапевты, врачи узких специальностей, строители, крановщики, инженеры, технологи.

Требуется также представители новых специальностей: работники ИТ и веб-направления, бизнес-аналитики, программисты, военнослужащие по контракту, менеджеры в разных сферах, страховые агенты.

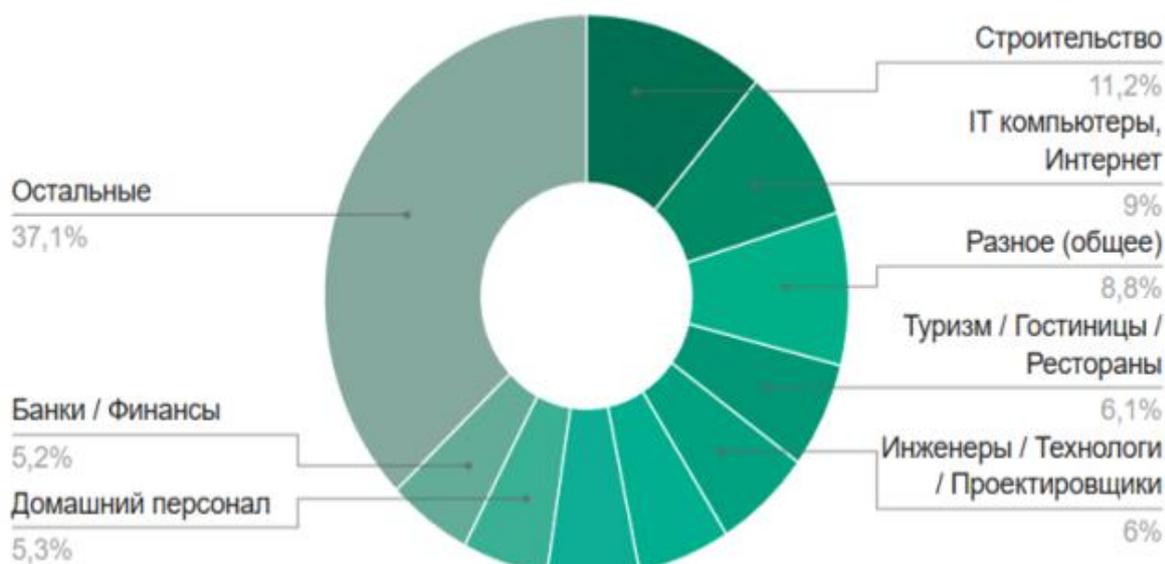
Самые высокие заработные платы наблюдаются в отраслях, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Наиболее оплачиваемые отрасли в Мурманской области

Профессия	Зарботная плата (примерная)
Технологии и проектирование	около 123 тыс. рублей.
Строительство	около 100 тыс. рублей.
Маркетинг	около 95 тыс. рублей.
Сельское хозяйство	85 тыс. рублей
Производство	80 тыс. рублей
Транспорт	80 тыс.

В этих сферах заработок напрямую зависит от того, как предприятия работают, какой деятельностью занимаются. В указанных отраслях занято до 18% населения Мурманска, поэтому от эффективности работы фирм и компаний зависит формирование бюджета города и области.



Зарплата учителей в Мурманске, как других работников сферы образования, в том числе педагогов детских дошкольных учреждений и преподавателей ВУЗов варьируется в пределах 33–40 тыс. рублей в месяц. Не намного выше зарплата врачей, медицинских братьев и сестер в Мурманской области, которая равна 27–38 тыс. рублей.

Гораздо меньше зарабатывают работники социальной сферы, работники театра или цирка, торговли, ресторанно-гостиничного бизнеса. Здесь зарплата варьируется от 23–24 тыс. до 32–37 тыс. И это притом, что специалисты в области туризма, гостиничного и ресторанного бизнеса, продажах, менеджменте востребованы постоянно.

Уровень заработной платы во многом определяется районом города, сферой занятости, количеством отработанных лет на предыдущей должности (если опыт работы уже был), высшего образования, рекомендаций от

работодателей. Контрактники также могут больше зарабатывать, если устроятся в МВД, вооруженные силы или армию.

Заработная плата в Мурманской области в 2024 году имеет свою так называемую «десятку» лидеров, представленную в таблице 2.

Таблица 2

Наиболее оплачиваемые профессии в Мурманской области в 2024 г.

Профессия	Заработная плата (примерная)
Работники сферы недвижимости	59 тыс.руб. в месяц
ТОП менеджеры	57 тыс.руб.в месяц
Инженеры, технологи, проектировщики	85 ты. руб. в месяц
Страховые агенты и адвокаты	55 тыс. рублей.
Водители и работники автосервиса	около 90 тыс.руб. в месяц
Люди работающие на производстве	70 тыс. руб. в месяц
Бизнес-тренеры и HR	от 50 тыс. рублей.
Кладовщики, менеджеры ВЭД, логисты	от 50 тыс. рублей.
Рработники строительной сферы	около 70 тыс. руб. в месяц
Продавцы, сотрудники торговых точек	От 40 тыс. руб. в месяц

Таким образом, зарплаты учителей, медиков, других бюджетников, госслужащих, военнотружущих, продавцов, кассиров, работников МВД не вошли в перечень высокооплачиваемых профессий при расчете средней зарплаты в России. Хотя представители этих профессий всегда востребованы в Мурманске и области. В частности, постоянно существует необходимость в учителях, продавцах, библиотекарях, квалифицированных педагогах и психологах.

Довольно много зарабатывают в Мурманске инженеры, механики, инспекторы по охране труда, слесари, электрики и электрогазосварщики. Спрос на такие профессии существует не только в Мурманске, но в Кировске, и Кандалакше.

Есть в Мурманске и много представителей творческих профессий, а также граждан, которые занимаются фрилансом. Но уровень их зарплат часто скрыт от государственных органов, поскольку свою зарплату они получают через интернет. В интернете уровень зарплаты может быть значительно выше, чем в государственном и коммерческом секторах экономики.

В Мурманске востребованы и оплачиваются хорошо не только директора школы, но и педагоги в разных областях, готовые преподавать не только отдельные предметы, но и развивать креативные способности у детей и учащихся. Зарплаты по некоторым вакансиям приведены в таблице 3.

Таблица 3

Заработные платы в сфере образования

Профессия	Заработная плата (примерная)
Педагог по раннему развитию детей и педагог по работе с детьми в мини-сад	от 30 тыс. рублей/месяц.
Педагог по lego-конструированию для детей	от 25 тыс. рублей
Педагог дополнительного образования	от 25 тыс. —36 тыс.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Профессия	Зарботная плата (примерная)
Педагог-администратор в детский клуб	от 30 тыс. руб.
Социальный педагог	от 15 тыс. до 20 тыс.
Педагог-психолог	от 20 тыс. до 23 тыс.
Преподаватель (педагог) профессионального обучения	от 30 тыс. до 32 тыс.
Музыкальный руководитель	от 25 тыс. рублей
Преподаватель математики/физики	от 25 тыс. рублей
Преподаватель развития навыков детей и взрослых	от 25 тыс. рублей
Преподаватель (в колледжах, университетах и других вузах)	от 18 тыс. до 20 тыс.

В Мурманской области педагогические работники требуются в частные школьные организации, государственные школы, ВУЗы, техникумы. Часто родители нанимают учителей для своих детей, и тогда заработная плата устанавливается по результатам собеседования.

Достаточно много вакансий в регионе существует и в сфере медицины, огромная потребность во врачах и медсестрах.

По итогам I полугодия 2023 года средняя номинальная зарплата в Мурманской области составила 95 040 руб. С января по июль 2023 года в сравнении с соответствующим периодом прошлого года рост показателя достиг 9,5%.

Среднемесячная заработная плата работников исследуемого региона по полному кругу организаций за 2018-2022 гг. представлена ниже (таблица 4).

Таблица 4

Среднемесячная заработная плата работников в Мурманской области по полному кругу организаций за последние 5 лет

	2018	2019	2020	2021	2022
Среднемесячная заработная плата работников					
Номинальная, руб.	58 045	63 715	69 135	76 565	87 326
Реальная в %,к предыдущему году	108,4	104,8	105,1	104,8	99,4

По данным Мурманскстата средняя заработная плата в Мурманской области в 2023 года равна 98 492. Это на 21927 рублей больше, чем в 2021 г.

Итак, Мурманская область занимает достойное десятое место в рейтинге регионов Российской Федерации по зарплатам в 2023 году. Доля работающих с зарплатой выше 100 тыс. руб. в месяц в регионе составляет 27,4%. В то же время доля работающих с зарплатой ниже 20 тыс. руб. в месяц составляет 0,4%. Диапазон типовых зарплат в регионе составляет от 46 до 108 тыс. руб.

Мурманская область в 2022 году в рейтинге российских городов по уровню зарплат занимала 13 строку. Среднемесячная начисленная заработная плата

одного работника организаций была на уровне 83 858 руб. При этом максимальный средний заработок был зафиксирован у представителей таких отраслей, как сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство – 183 852 руб. Далее следуют, в частности, добыча полезных ископаемых с 128 323 руб., строительство — 105 285 руб. и обрабатывающие производства — 91 899 руб.

Рассмотрев общую динамику показателей средней заработной платы по Мурманской области исходя из востребованных профессий и их оплаты можно сделать вывод: что большинство профессий связано с перевозкой грузов, т. к. в большинство районов товары массового потребления можно доставить только автомобильным транспортом.

Так же высокооплачиваемыми считаются профессии в области строительства и горно-добывающей промышленности, логистикой и продажами.

Средние заработные платы на Севере растут в связи со строительством развернувшимся в Белокаменке, в Кировско-Апатитском районе, где ведется добыча полезных ископаемых (ФОСАГРО). Развиваются логистические направления и строительство. В последнее время начал развиваться туризм.

Таким образом, заработные платы в населенных пунктах Мурманской области и в самом Мурманске сильно отличаются. Это зависит от развитости промышленного сектора, от потребительского спроса, и удаленности от регионального центра.

Библиографический список

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области [Электронный ресурс] – режим доступа URL: <http://murmanskstat.gks.ru/> (дата обращения 02.10.2024г.).

2. Социально-экономическое положение Мурманской области: доклад / Федеральная служба государственной статистики, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области. Мурманск, 2022 – 75 с.

3. Правительство Мурманской области официальный портал [Электронный ресурс] – Режим доступа URL: <https://gov-murman.ru/region/> (дата обращения 02.10.2024).

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. ПОДДЕРЖКА СЕМЕЙ С ДЕТЬМИ И
СТИМУЛИРОВАНИЕ РОЖДАЕМОСТИ.**

Онтикова В.В.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Волгоградской области
г.Волгоград, Россия, специалист-эксперт*

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации,
г.Волгоград, Россия, студент
34.OntikovaVV@rosstat.gov.ru*

Севостьянова С.А., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы рождаемости, создания семьи и цели демографической политики на территории Волгоградской области. Проанализированы основные меры поддержки, которые позволяют региональной власти воздействовать на проблемные зоны в демографической политике.

Ключевые слова: демографическая политика, семья, рождаемость, материальные выплаты, Волгоградская область.

В современных условиях возрастающих демографических рисков и угроз как на федеральном, так и на региональном уровне важна роль деятельности органов государственной власти в реализации политики улучшения демографической ситуации. Следует отметить, что в данном направлении уже ведется активная работа на уровне федерации (главные задачи в этих направлениях определены как основные в Бюджетном Послании Президента России), а в Волгоградской области принимаются стратегические решения, в частности формирование комплекса региональных мер повышения рождаемости с учетом анализа сложившейся демографической ситуации и действующего пакета мер.

В Волгоградской области стремительно сокращается число родившихся. В 2023 году на свет появилось 16,7 тысяч детей (95,3% к предыдущему году). Наблюдается неблагоприятная картина – за десять лет данный показатель уменьшился почти вдвое (рис. 1). Сейчас, как никогда, перед региональными властями стоит непростая задача – неуклонное увеличение показателей рождаемости на территории Волгоградской области, а также укрепление престижа семьи и семейного образа жизни жителей региона.

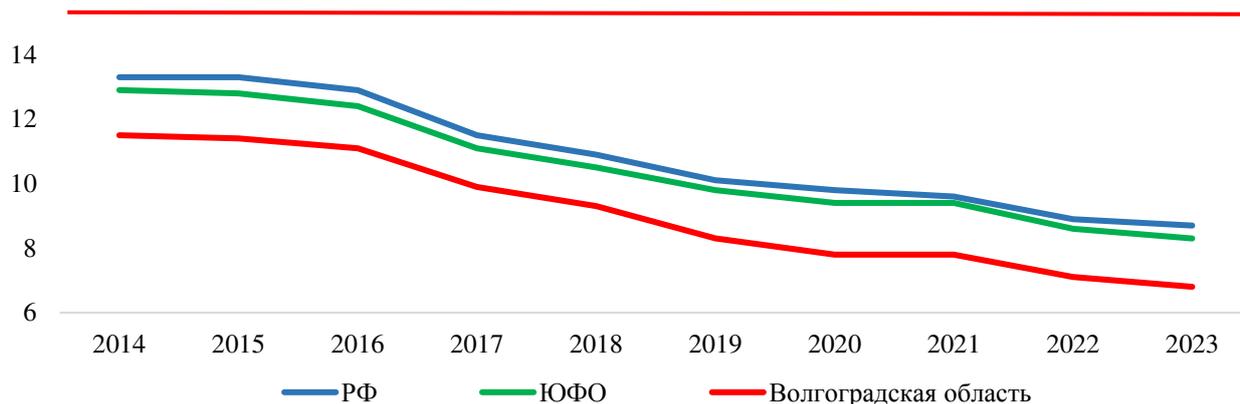


Рис. 1. Динамика коэффициентов рождаемости по России, Южному Федеральному округу и Волгоградской области [10]

По итогам Всероссийской переписи населения 2020 года[5] на территории Волгоградской области проживало 222,8 тысяч семей, имеющих несовершеннолетних детей, из которых 7,0% - многодетные семьи. В целом за десять лет количество семей в регионе существенно сократилось. Виной тому ряд причин: изменение репродуктивных установок молодых современных женщин, недостаточные доходы волгоградцев, пандемия коронавирусной инфекции и др.

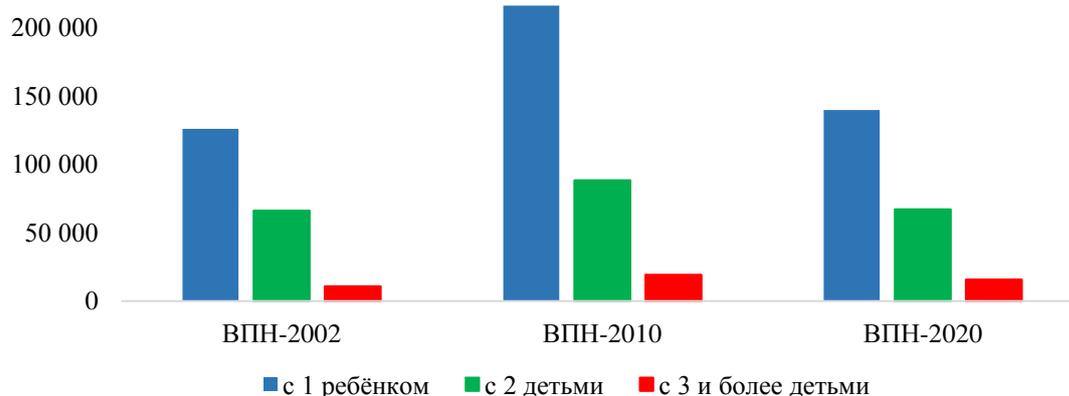


Рис. 2. Семьи с детьми, проживающие в Волгоградской области по итогам Всероссийской переписи населения 2002, 2010 и 2020 гг.[5]

Среднедушевые денежные доходы жителей Волгоградской области составляют 31,3 тыс. рублей. в месяц, то есть на эти деньги волгоградцы могут себе позволить 1,72 фиксированного потребительского набора товаров и услуг. Об этом говорят данные рейтинга РИА [8] за 2023 год по доходам населения. Следовательно, с такими доходами содержать себя и ребёнка очень сложно. Несмотря на то, что за год заработок у жителей региона вырос в среднем на 7%, Волгоградская область по среднему доходу занимает всего лишь 72 место среди всех субъектов России [8].

Поскольку уровень доходов населения Волгоградской области низкий, на помощь приходят различные виды социальной помощи гражданам, имеющих детей. Однако величина пособий для детей из многодетных семей связана также

с уровнем бюджетной обеспеченности региона (табл. 1). Тем не менее региональные власти Волгоградской области стараются найти всевозможные способы улучшить демографическое положение региона, с начала 2024 года на территории Волгоградской области действует обновленный пакет различных видов поддержки для семей с детьми (табл. 2).

Таблица 1

Виды социальной помощи гражданам, имеющих детей, в Волгоградской области, Ростовской области и Краснодарском крае в 2023 г.[10, 7]

Показатель	Краснодарский край	Ростовская область	Волгоградская область
Число родившихся на 1 000 человек населения в 2023 году	9,1	7,8	6,8
Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций в 2023 году, рублей	55 930	51 724	49 462
Сумма регионального материнского капитала в 2024 году, рублей	147 165	138 001	81 957
	Можно получить на 3-го или последующих детей. Использование — на жилье (включая ипотеку), образование ребенка.	Можно получить на 3-го или последующих детей. Использование — улучшение жилищных условий, получение образования матери и детей.	Можно получить на 3-го или последующих детей при достижении 3-х лет, если среднедушевой доход на члена семьи не более 1,5 прожиточного минимума. Использование — любые цели.

Таблица 2

Виды социальной помощи гражданам, имеющих детей, в Волгоградской области в 2024 г.[6]

Меры социальной поддержки гражданам, имеющих детей	Размер выплат
Дополнительное единовременное пособие семьям при рождении первого ребенка женщиной в возрасте до 24 лет включительно.	При рождении ребёнка после 01.01.2024 – 61 174 руб., а на детей, рожденных до 01.01.2024 – 58 540 руб.
Дополнительное единовременное пособие семьям со среднедушевым доходом ниже 1,5	При рождении второго ребёнка после 01.01.2024 – 61 174 руб., а

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА:
ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ

Меры социальной поддержки гражданам, имеющих детей	Размер выплат
величины прожиточного минимума при рождении второго ребенка до исполнения первому ребенку возраста 3-х лет.	на детей, рожденных до 01.01.2024 – 58 540 руб.
Ежемесячное пособие на ребенка из малоимущей семьи.	389 руб., 680 руб., 776 руб., 1 224 руб.
Ежемесячная денежная выплата неработающему трудоспособному родителю (усыновителю), осуществляющему уход за ребенком-инвалидом.	803 руб.
Ежеквартальная денежная выплата неработающему трудоспособному родителю (усыновителю), осуществляющему уход за ребенком-инвалидом, которому определена 3 степень ограничения жизнедеятельности.	6 116руб.
Ежемесячная денежная выплата на оплату коммунальных услуг многодетным семьям.	1 852руб.
Ежегодная денежная выплата на каждого ребенка школьного возраста (от 6 до 17 лет включительно) из многодетных семей на подготовку к школе.	1 354 руб.
Ежеквартальная денежная выплата на каждого ребенка многодетной семье.	354 руб. на каждого ребенка
Родительский капитал семьям со среднедушевым доходом ниже 1,5 величины прожиточного минимума при достижении 3-м или последующим ребенком возраста 3-х лет.	При рождении третьего или последующего ребёнка до 01.01.2021 – 81 957 руб., а на детей, рожденных до 01.01.2020 – 85 645 руб.
Ежемесячная денежная выплата семьям при рождении 3-го или последующих детей до достижения возраста 3-х лет (если доход семьи не превышает - 28 972,00 руб.).	С 01.01.2024 – 12 891 руб.

Одним из способов решения вопросов низкого уровня доходов и кадрового потенциала региона в Волгоградской области было принято внедрение «Концепции развития трудовых ресурсов Волгоградской области на 2017-2025 годы». Обеспечение возможности женщинам, имеющих детей, совмещать трудовую деятельность с семейными обязанностями, в том числе за счет повышения доступности дошкольного образования для детей в возрасте до 3 лет. В период с 2019 по 2023 год на территории Волгоградской области построено 25 детских садов на 3,9 тысяч мест, тем самым обеспечена 100% доступность дошкольного образования для детей в возрасте от 1,5 до 3 лет [3].

Для улучшения демографической ситуации и снижения младенческой смертности в Волгоградской области с начала 2023 года семь медицинских организаций закупили 16 единиц дорогостоящего оборудования для отделений

новорождённых [2] — пополнение материально-технической базы профильных учреждений продолжается с опорой на нацпроект «Здравоохранение».

Относительно оценки вклада мер государственной демографической политики в общее число рождений надо отметить, что в отличие от суммарного показателя рождаемости общее число рождений в значительной степени зависит от численности репродуктивного контингента (рис. 3), структурных сдвигов и изменения возрастных показателей рождаемости. Так, например, сравнение возрастных показателей рождаемости по Волгоградской области указывает на смещение пика интенсивности рождений с возраста 20–24 лет, как это было в середине 2000-х гг., на возраст 30–34 лет в 2022 г., что связано в первую очередь с продолжающимся в настоящий период процессом «взросления материнства», характерным как для региона, так и в целом для России (рис. 4).

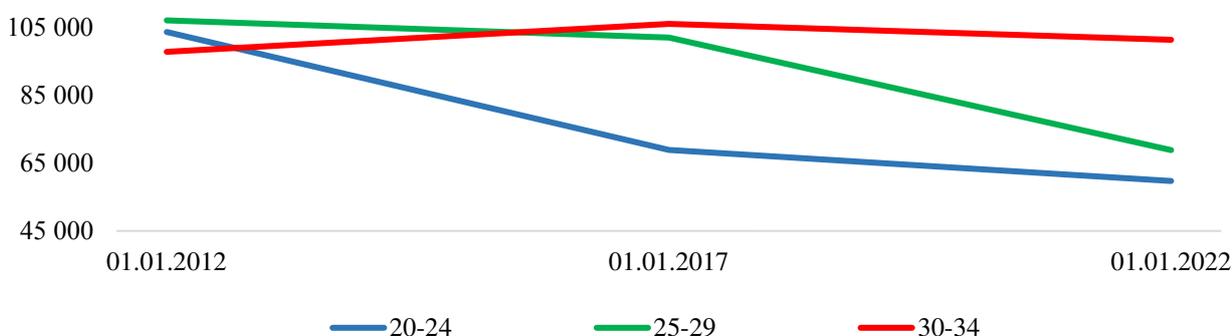


Рис. 3. Численность женщин соответствующего возраста в Волгоградской области на 1 января 2012 и 2022 года, (человек)

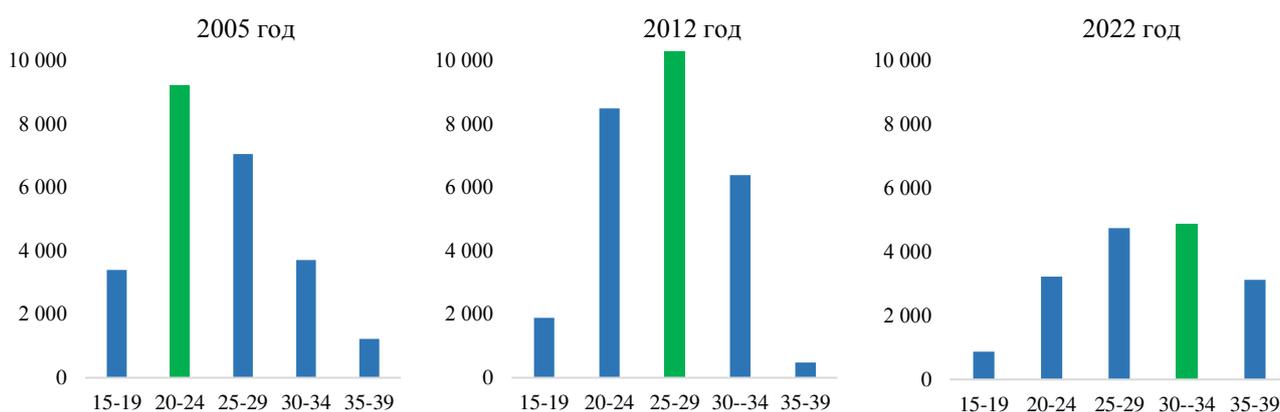


Рис. 4. Наибольшая доля родившихся по возрасту матери в Волгоградской области в 2005, 2012 и 2022 гг., (человек)

С начала 2023 года на территории Волгоградской области был запущен цикл мероприятий семейной направленности, посвященных пропаганде

семейных ценностей, укреплению института семьи, а также созданию условий для рождения первых детей в молодых семьях.

Региональная демографическая политика Волгоградской области реализуется совместно со «Стратегией социально-экономического развития Волгограда до 2030 года». Главная цель стратегии – рост качества жизни населения региона. В рамках реализации «Молодой семье – доступное жильё» государственной программы Волгоградской области «Обеспечение доступным и комфортным жильём жителей Волгоградской области» в 2023 году молодым семьям было выделено 144,8 млн. рублей. Также отмечается, что более 5,7 тысяч волгоградских семей оформили жилищный кредит в рамках реализации программы льготного ипотечного кредитования «Семейная ипотека» со ставкой 6% в рамках федерального проекта «Финансовая поддержка семей при рождении детей» в составе национального проекта «Демография» на общую сумму порядка 14,5 млрд рублей [9]. Более 2,8 тысяч многодетных семей в Волгоградской области оформили выплату в 450 тыс. руб. на погашение ипотечных кредитов [1].

Резюмируя вышесказанное, можно отметить, что жители Волгоградской области активно пользуются поддержкой региональных властей, оформляют выплаты и льготы для семей с детьми и т.п. Однако не всех волгоградцев в полной мере устраивает их социальное положение, дополнительные меры поддержки региональных властей, поэтому с каждым годом показатели рождаемости в регионе снижаются. Поскольку сильна взаимосвязь экономики и показателей демографии, также можно сделать вывод, что на фоне экономически менее развитого региона, происходит интенсивное снижение рождаемости.

Библиографический список

1. Социально-экономическое положение Южного Федерального округа в 2023 году [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11109/document/13260>
2. Итоги Всероссийской переписи населения [Электронный ресурс]. – URL: <https://34.rosstat.gov.ru/census>
3. Рейтинг регионов по доходам населения – 2023 [Электронный ресурс]. – URL: <https://riarating.ru/infografika/20231016/630251260.html>
4. Региональный материнский капитал в 2023 году [Электронный ресурс]. – URL: <https://bankstoday.net/last-articles/regionalnyy-materinskiy-kapital-2023>
5. Меры социальной поддержки семьям с детьми с 1 января 2024 года [Электронный ресурс]. – URL: <https://soc.volganet.ru/37/billboard/new-msp-for-family/>
6. В Волгоградской областной Думе оценили результаты работы по нацпроекту «Демография» [Электронный ресурс]. – URL: <https://volgoduma.ru/information/news/77555/>

7. В Волгоградской области дооснащают отделения новорождённых [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.volgograd.ru/news/500953/>

8. «Семейная ипотека» в Волгоградской области показывает рекордный рост [Электронный ресурс]. – URL: <https://uszn.volgograd.ru/current-activity/cooperation/news/476441/>

9. Более двух тысяч многодетных семей Волгоградской области получили по 450 тысяч рублей [Электронный ресурс]. – URL: <https://uszn.volgograd.ru/current-activity/cooperation/news/505690/>

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ

Плещенко Е.А.

*Алтайский филиал РАНХиГС
г.Барнаул, Россия, студент
pleshenko.elizaveta@mail.ru*

*Савченко А.С., научный руководитель, старший преподаватель кафедры
экономики и финансов Алтайского филиала РАНХиГС*

Аннотация. Увеличение продолжительности жизни населения – одно из направлений демографической политики России. Поэтому актуальным является необходимость рассмотрения факторов, которые оказывают влияние на продолжительность жизни. Цель работы – оценка социально-экономических факторов продолжительности жизни населения в России. Объектом исследования в данной работе являются факторы, которые оказывают влияние на уровень продолжительности жизни населения. В исследовании проведен анализ показателей социально-экономического развития России, а также уровня жизни населения. Предоставленные рекомендации могут послужить основой для дальнейших исследований в данной области.

Ключевые слова: продолжительность жизни населения, социально-экономические факторы, здравоохранение, уровень жизни, безработица

В настоящее время правительства многих развитых стран нацелены на увеличение продолжительности жизни населения, так как этот показатель связан с уровнем экономического развития страны, демографическим балансом, а также благосостоянием общества в целом.

Вопрос изучения продолжительности жизни волновал многих ученых на протяжении долгих лет. Одним из них был Эдмунд Галлей – английский астроном, который впервые начал изучение продолжительности жизни человека на научной основе. Еще одним ученым, который изучал особенности продолжительности жизни, был Бенджамин Гомперц. Он описал динамику

смертности людей, что позволило сделать важнейшие выводы о роли различных факторов в ее развитие [1].

Отметим, что самый высокий показатель продолжительности жизни на 2024 г. имеет Япония – он составляет в среднем 84,46 лет. В Европе этот показатель достигает 76,29 лет. В странах Африки средняя продолжительность составляет 63,55 года, а в России данный параметр – 70,2 лет [2].

В Российской Федерации продолжительность жизни населения постоянно растет. Уровень продолжительности жизни у мужчин в 1990 г. составил 63,7 лет, у женщин – 74,3 года. В 2023 году данный показатель достиг у мужчин 68,04 года, у женщин – 78,74 года [3]. Темп прироста составил, соответственно, 6,81% и 5,98%.

Уровень продолжительности жизни – показатель, значение которого постоянно меняется в течение каждого года в зависимости от разных групп населения. На данный индикатор влияют разные факторы. Например, развитие системы здравоохранения напрямую сказывается на уровне продолжительности жизни. Для оценки влияния факторов системы здравоохранения на продолжительность жизни населения обратимся к данным официальной статистики (таблица 1).

Таблица 1. Факторы системы здравоохранения, влияющие на уровень продолжительность жизни в России в период с 2019 г. по 2023 г. [4]

Факторы	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста 2023 г. к 2019 г., %
Заболеваемость населения по основным классам болезней, тыс. ед.	114 841	114 512	111 294	125 022	130 443	13,59
Число больничных организаций, тыс.	5,3	5,1	5,1	5,1	5,2	-1,89
Индексы потребительских цен на медикаменты, %	104,26	103,82	104,33	104,63	110,78	6,25
Индексы потребительских цен на медицинские услуги, %	104,62	106,91	109,76	105,82	111,72	6,79

Отметим, что в период с 2019 г. по 2023 г. уровень заболеваемости увеличился на 13,59%, также произошел рост потребительских цен на медикаменты и медицинские услуги на 6,25% и 6,79% соответственно. В этот же период произошло снижение числа больничных организаций на 1,89%.

На уровень продолжительности жизни населения также оказывает влияние ряд факторов, связанных с экономическим состоянием России. Так, например, размер ВВП на душу населения напрямую влияет на продолжительность жизни, так как определяет возможности населения – более доступными становятся медицинские услуги, образование, жилищные условия и т.д. Размер заработной

платы также сказывается на уровне продолжительности жизни населения. Наблюдается прямая зависимость – чем выше оплата труда, тем среднее количество лет, прожитых населением, больше. С высокой заработной платой человек может позволить себе, например, более качественные продукты питания, которые несомненно положительно скажутся на здоровье и благосостоянии потребителей (таблица 2).

Таблица 2. Экономические факторы, влияющие на уровень продолжительности жизни в России в период с 2019 г. по 2023 г. [5]

Факторы	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста 2023 г. к 2019 г., %
ВВП на душу населения в текущих ценах, тыс. руб.	741,09	728,86	922,26	1057,77	1176,69	58,78
Реальные денежные доходы населения, руб.	101,7	103,6	102,2	106,1	104,5	2,75
Уровень занятости, %	59,4	58,4	59,4	59,8	60,8	1,4 п.п.
Уровень безработицы, %	4,6	5,8	4,8	3,9	3,2	-1,4 п.п.
Затраты на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям, трлн. руб.	1134,79	1174,53	1301,49	143,59	1649,79	45,38

В период с 2019 г. по 2023 г. уровень безработицы снизился на 1,4 п.п., в этот же период наблюдался рост ВВП на душу населения, реальных денежных доходов и других экономических факторов. Отметим также рост затрат на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям на 45,38% в исследуемом периоде, что позволяет отметить значимость исследований в этой области.

Несомненно, уровень жизни в городах и сельских поселениях различается. В связи с улучшенными жилищными условиями, видом работ, доступностью образования и разнообразия пищевых продуктов в городах продолжительность жизни будет выше. В 2023 г. средний уровень жизни населения в городах составил 73 года, а в деревнях – 71 год [6].

Учитывая важную роль злоупотребления алкоголем в формировании повышенного уровня преждевременной смертности в стране, а также его связанности с другими формами девиантного поведения, самостоятельного рассмотрения заслуживает и такой показатель качества социальной среды, как потребление алкогольных напитков на душу населения. Анализ связи этого показателя с ожидаемой продолжительностью жизни свидетельствует о том, что с увеличением потребления крепких алкогольных напитков уровень продолжительности жизни населения в России будет снижаться.

Наглядное представление о тенденциях изменения ожидаемой продолжительности жизни играет острота криминальной ситуации. За последние пять лет число совершенных преступлений, связанных с убийством и покушением на убийство, сократилось. Данный факт благоприятно сказывается на увеличении продолжительности жизни населения России.

Между количеством людей с высшим образованием и уровнем продолжительности жизни наблюдается прямая зависимость. Эта связь объясняется рядом причин. Во-первых, люди с высшим образованием реже сталкиваются с употреблением алкогольной продукции, что исключает варианты девиантного поведения. Во-вторых, у людей с высшим образованием, как правило, более высокая оплата труда. Соответственно, перед ними открывается больше таких возможностей, как платная медицина, качественное питание и другие аспекты правильного образа жизни.

В отличие от показателей, характеризующих экономическое состояние России, все отобранные нами индикаторы качества социальной среды также тесно связаны с продолжительностью жизни населения (таблица 3).

Таблица 3. Социальные факторы, влияющие на уровень продолжительности жизни в России в период с 2019 г. по 2023 г. [7]

Факторы	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста 2023 г. к 2019 г., %
Удельный вес городского населения в общей численности населения, %	74,6	74,7	74,7	74,8	74,9	0,3 п.п.
Потребление алкогольных напитков всех видов на душу населения в возрасте 15 лет и старше, л абс. алк.	8,1	7,7	7,2	7,3	7,3	-9,88
Число зарегистрированных преступлений: убийство и покушение на убийство, тыс.	1991,5	2024,3	2004,2	2004,4	1966,8	-1,24
Численность обучающихся по высшему уровню образования, тыс. чел.	4161,7	4068,3	4049,3	4044,2	4130,0	-0,76

Обратим внимание. Что удельный вес городского населения в общей численности населения увеличился на 0,3 п.п. В этот же период потребление алкогольных напитков на душу населения и число зарегистрированных убийств и покушений на убийство снизились на 9,88% и 1,24% соответственно, что говорит об улучшении социальных последствий для общества. Численность обучающихся по высшему уровню образования за последние пять лет снизилась на 0,76%.

Рассмотрим прогноз среднего уровня продолжительности жизни населения, который играет важную роль для оценки общественного состояния, в том числе и социально-экономического развития России (рисунок 1) [7].

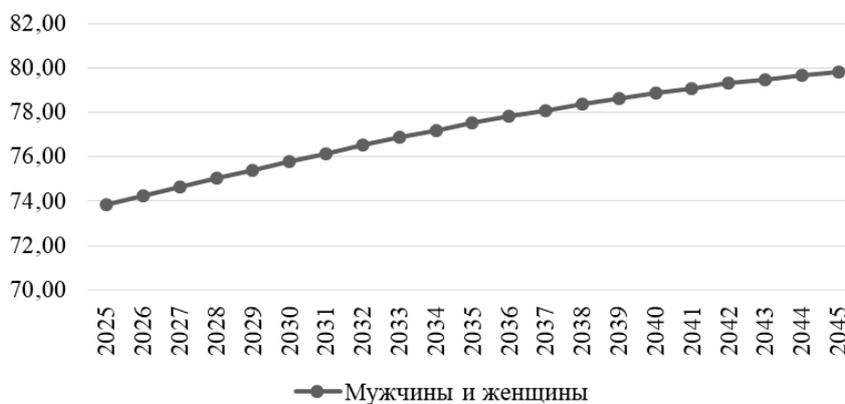


Рисунок 1. Прогноз среднего уровня продолжительности жизни населения в России за 2025-2045 гг.

Согласно прогнозу, в период с 2025 г. по 2045 г. ожидается увеличение продолжительности жизни населения с 74,87 лет до 79,83 лет, то есть на 8,07%.

Для того, чтобы обеспечить прирост уровня продолжительности жизни населения, необходимо принять ряд мер, направленных на увеличение данного показателя. В первую очередь, необходимо продолжать развивать систему здравоохранения России. Также популяризация здорового образа жизни положительно скажется на обеспечении долгих лет жизни населения. Поддержка семей и пожилых людей также играет важную роль в повышении продолжительности жизни. Программы социальной поддержки обеспечат таким группам лиц более комфортные условия жизни.

Анализ социально-экономических факторов, влияющих на продолжительность жизни населения России, показывает, что сложившаяся ситуация имеет многогранный характер и требует реализации ряда мер, направленных на повышение продолжительности жизни.

Библиографический список

1. Агаджанян, Н. А. Адаптационная и этническая физиология. Продолжительность жизни и здоровье человека : монография / Н. А. Агаджанян. – Москва : Российский университет дружбы народов, 2009. – 48 с.
2. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.who.int/ru>
3. Занятые по продолжительности рабочей недели по полу и возрасту [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/59741>
4. Социальное положение и уровень жизни населения России. 2023: Стат.сб. / Росстат – М., 2023. – 284 с.

5. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2023: Стат.сб. / Росстат. – М., 2023. – 1126 с.

6. Городская ритуальная служба [Электронный ресурс]. – URL: <https://spbgorritual.ru>

7. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (прогноз) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/57505>

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ОЦЕНКИ

Жукова В.Г.

Халатян Л.В.

ЮРИУ РАНХиГС

г.Ростов-на-Дону, Россия, студенты

valerizhukova@mail.ru

khalatyan.04@bk.ru

Мащенко Ю.А., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: Демография становится определяющим фактором влияния на социально-экономическое состояние государства. В статье рассматриваются современные теоретические статистико-демографические проблемы РФ, проанализированы показатели смертности и рождаемости.

Ключевые слова: демография, рождаемость, миграция, статистика.

Весьма важной детерминантой воспроизводства общественной жизни выступают демографические процессы.

Аналитика демографических процессов помогает сделать прогноз и выявить проблемные тенденции в государственной политике и состоянии общества в целом.

Можно выделить несколько подходов к определению демографической статистики:

- вид практической деятельности по сбору данных, описанию и анализу изменений в численности, составе и воспроизводстве населения, [1]

- наука о закономерностях воспроизводства населения в общественно-исторической обусловленности этого процесса. [2]

Демографическая ситуация — это комплексный анализ текущего состояния населения определенной территории или страны, основанный на основных демографических показателях. Эти показатели включают в себя рождаемость, смертность, миграцию, возрастную структуру, половой состав и другие факторы, влияющие на численность и характеристики населения.

Демографическая ситуация может быть оценена как благоприятной, если рождаемость превышает смертность, и наоборот, если смертность преобладает. Также она может включать в себя информацию о структуре населения, такой как

соотношение молодежи и пожилых людей, что имеет значение для социальной и экономической политики.

Демографические процессы — это изменения, происходящие в населении со временем. Они могут быть как краткосрочными, так и долгосрочными. Основные демографические процессы включают:

- **Рождаемость:** уровень рождаемости отражает количество новорожденных детей в определенный период времени. Повышение или снижение рождаемости может иметь существенное влияние на демографическую ситуацию.

- **Смертность:** уровень смертности отражает количество умерших людей в определенный период времени. Тренды в смертности также могут значительно влиять на демографическую ситуацию, особенно при рассмотрении смертности в разных возрастных группах.

- **Миграция:** миграция включает в себя перемещение людей из одного региона или страны в другой. Этот процесс может изменять численность и структуру населения.

- **Старение населения:** увеличение среднего возраста населения означает старение населения, что может иметь последствия для социальных систем, пенсионных фондов и здравоохранения.

- **Демографический рост:** это процесс увеличения общей численности населения на определенной территории.

Понимание демографической ситуации и демографических процессов является неотъемлемой частью формирования стратегии социальной и экономической политики для обеспечения устойчивого развития нации или региона. Государства могут использовать эту информацию для разработки мер по поддержке населения, управлению миграцией, обеспечению здравоохранения и многим другим аспектам публичной политики.

Характеристика демографической ситуации обычно включает 3 группы элементов:

- статическую оценку численности, сложившейся возрастно-половой структуры населения и параметров его воспроизводства;

- анализ динамики демографических процессов, формирующих численность и структуры населения;

- прогноз тенденций и оценку их демографических последствий. [3]

Программа демографической политики (план действий) отличается от концепции и представляет собой комплексные мероприятия, реализация которых позволяет осуществить намеченные цели и задачи в области народонаселения страны. Программы бывают двух видов: едиными и специальными.

Единые программы — это программы, охватывающие мероприятия по всем уровням и компонентам демографического развития, а специальные - программы, направленные на реализацию задач и целей в какой-либо конкретной области (повышение уровня рождаемости, снижения уровня

смертности, улучшение здоровья населения, укрепление семьи, поддержание оптимального уровня миграции).

В первую очередь важно определить первостепенные государственные правовые документы, являющимися механизмами реализации демографической политики в России, утвержденные Президентом и Правительством Российской Федерации.

Согласно статистическим данным, естественная убыль населения в РФ с 2016 года ускоряется. Увеличивающийся миграционный прирост не компенсирует эти потери. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики, естественная убыль населения за 2023 год оставила 272,5 тыс. человек. [4]

Рождаемость, которая тоже снижается, уменьшилась не так сильно — на 3%, до 616,2 тыс. человек. [4] В таблице 1 приведены оперативные итоги естественного движения населения за 2023 год.

Основной причиной сокращения численности населения по-прежнему является его естественная убыль (разница между числом умерших и числом родившихся).

Анализируя возрастно-половой состав населения, можно ответить, что увеличивается численность и доля детей и подростков, а также лиц пенсионного возраста в то время, как происходит сокращение населения трудоспособного возраста. Таким образом, численность людей пожилого возраста возрастает, т.е. происходит старение населения.

Таблица 1

Оперативные итоги по естественному движению населения за 2023 год

Оперативные данные по естественному движению населения Российской Федерации ¹⁾³⁾						
(по дате регистрации в органах ЗАГС)						
	°	°	°	°	°	°
°	Тысяч			На 1000 человек населения ⁴⁾		
	январь-апрель		прирост, снижение:(-)	январь-апрель		2023 г. в % к 2022 г.
	2023 г.	2022 г.		2023 г.	2022 г.	
Родившихся	407,2	420,1	-12,9	8,5	8,7	97,7
Умерших	595,7	731,3	-135,6	12,4	15,1	82,1
из них: детей						
в возрасте до 1 года	1,8	2,0	-0,2	4,1 ²⁾	4,4 ²⁾	93,2
Естественный прирост, убыль (-)	-188,5	-311,2		-3,9	-6,4	
Браков	219,9	228,3	-8,4	4,6	4,7	97,9
Разводов	216,2	200,9	15,3	4,5	4,2	107,1

Развитие демографических процессов в любой стране неразрывно связано с уровнем социально-экономического развития территорий. Деформация половозрастной структуры населения, увеличение коэффициента демографической нагрузки, сохранение низкого суммарного коэффициента

рождаемости свидетельствует о том, что в России продолжается естественная убыль населения и происходит сокращение его абсолютной численности.

Анализ демографических процессов заключается в изучении взаимосвязей между демографическими показателями. К основополагающими показателями демографической динамики в современной статистике можно отнести ряд показателей (рис. 1). [1]



Рис.1 – Основные показатели демографических процессов

Важнейшим компонентом развития любой страны и основной производительной силой общественного производства выступает население, качественные и количественные характеристики которого обуславливают социально-экономическое развитие страны в целом и ее частей.

Важно понять, что бездействие в отношении ключевых отрицательных факторов, воздействующих на демографическую ситуацию, сегодня может иметь необратимые последствия для будущих поколений.

Решение демографических проблем в России будут способствовать максимальному развитию человеческого потенциала страны, его эффективному использованию в целях устойчивого экономического и социального развития России.

Анализ демографической ситуации является важным этапом в планировании его развития. Демографическая статистика помогает выявить ключевые проблемы и потенциальные возможности для устойчивого роста. Регулярное мониторинг и анализ демографических данных позволяют адаптироваться к изменяющимся условиям и разрабатывать эффективные стратегии развития.

Библиографический список

1. Воробьева, О.Д. Статистика населения и демография: практикум: учебное пособие / О. Д. Воробьева, Т. А. Долбик-Воробей. - Москва: КНОРУС, 2021. - 305 с.
2. Влияние урбанизации на социально-экономическое развитие региона / О. В. Петрушина, Н. М. Сергеева, О. В. Власова, Д. А. Зюкин. - Текст: непосредственный // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2023. - Т. 66, № 3 (393). - С. 251-254
3. Володина Д.А., Обертас Л.В., Савчина О.В. Анализ демографических процессов в Российской Федерации в кризисных условиях//В сборнике: Актуальные проблемы экономики, учета, аудита и анализа в современных условиях Сборник научных работ студентов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава по итогам Национальной научно-практической конференции. Под ред. М.В. Петровской, В.З. Чаплюка, Л.Н. Сорокиной. – 2018. – С.131-137.
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Швец Е.А.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной
статистики по Смоленской области
г.Смоленск, Россия, экономист I категории
shvets.ekaterina1209@mail.ru*

Никонорова А.А.

*Смоленский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова
г.Смоленск, Россия, к.э.н., доцент кафедры
менеджмента и таможенного дела
niconorova@yandex.ru*

Свиридова Ю.А.

*Смоленский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова
г.Смоленск, Россия, старший преподаватель кафедры
менеджмента и таможенного дела
swiridowa.jul@yandex.ru*

Аннотация. Стабильная демографическая ситуация является важнейшим фактором, влияющим на социально-экономическое развитие страны и каждого отдельного региона. Целью исследования являлось проведение анализа демографической ситуации Смоленской области, а именно естественного движения населения, а также мер, предпринимаемых государством для решения существующих проблемных вопросов. По результатам проведенного

исследования сформулированы основные выводы касательно «демографической катастрофы» Смоленской области.

Ключевые слова: демография, Смоленская область, национальный проект

Одним из важнейших факторов обеспечения высокого уровня национальной безопасности является стабильная демографическая ситуация, которая определяет устойчивость и темпы развития страны, национальной экономики и уровня жизни населения. По демографическим показателям можно делать выводы касательно основных составляющих национальной безопасности, в том числе экономической, социальной, политической и др. [1, с.111].

Последние несколько десятков лет в России остро стоит проблема сокращения численности населения. По данным Росстата, на 1 января 2024 г. численность населения составила 146,2 млн человек (на 1 января 1999 г. – 148 млн. человек). Соответственно, за последние 25 лет население России сократилось на 1,8 млн человек [2]. Выявленная тенденция не может не вызывать опасений, поскольку именно население формирует человеческий капитал нации.

В число проблемных в демографическом плане регионов России входит Смоленская область. По состоянию на 1 января 2024 г. численность жителей региона составила 864 тыс. человек, что ниже показателя 2009 г. на 13,7% и показателя 1999 г. на 22,6%. Демографическая катастрофа по-смоленски, с одной стороны, обусловлена ежегодным превышением смертности в регионе над рождаемостью в два, а то и в три раза, с другой – миграцией населения в другие регионы и государства. В рамках данной работы будет проведен анализ естественного движения населения региона, под которым понимают сразу два процесса, характерных для динамики населения – это рождаемость и смертность. Именно они определяют показатель численности и общий состав населения [3].

Проводя анализ демографической ситуации Смоленской области, необходимо дать оценку динамики естественного движения населения. По результатам I полугодия 2024 г. на территории региона родилось более 2,4 тыс. человек, что ниже показателя I полугодия 2023 г. на 5,1%. По данному показателю Смоленская область заняла 15 место среди регионов Центрального федерального округа. Так, динамика родившихся и умерших в период 2010-2024 гг. на территории региона представлена на рисунке 1.

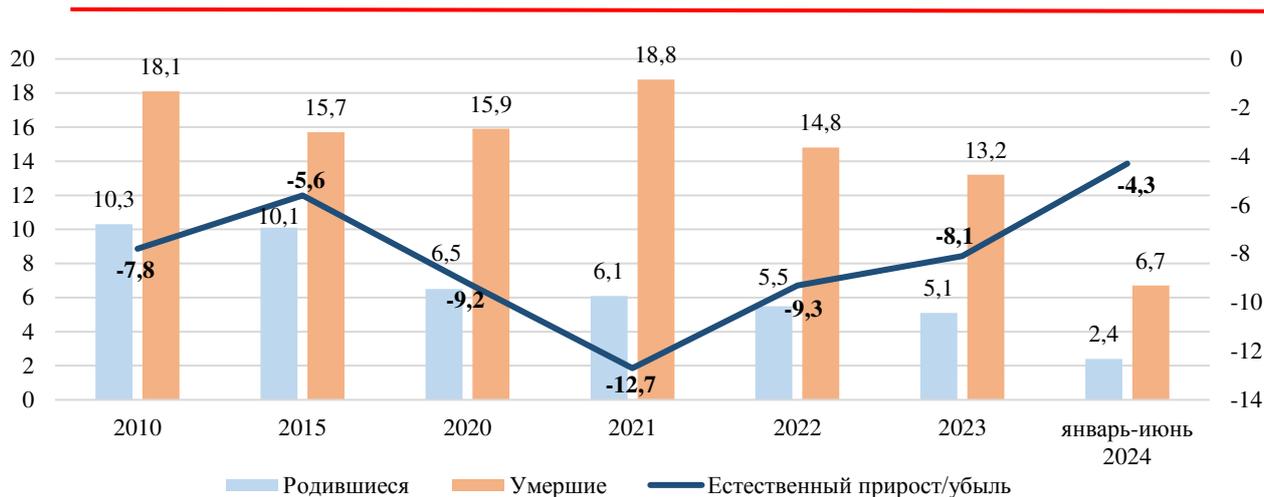


Рис. 1. Естественное движение населения Смоленской области в период 2010-2024 гг., тыс. человек [3, 4]

Анализируя данные, представленные на рисунке 1, можно сделать следующие выводы. В рассматриваемый период наблюдалась отрицательная динамика числа родившихся. За 2023 г. на территории региона родилось около 5,1 тыс. человек, тогда как в 2010 г. этот показатель составлял 10,3 тыс. человек (снижение на 51,5%). Такая динамика обусловлена несколькими причинами, основными из которых является сравнительно низкий уровень жизни населения, а также нежелание большинства женщин заводить одного или более детей, отдавая предпочтение самореализации и карьерному росту. При этом число умерших в 2023 г. в 3 раза превысило число родившихся. Но, несмотря на это, в период 2021-2023 гг. наблюдалась положительная тенденция. В 2023 г. число умерших составило 13,2 тыс. человек, что ниже показателя 2022 г. на 10,8% и показателя 2021 г. на 29,8%. По прогнозам аналитиков, в ближайшие несколько лет ожидается увеличение продолжительности жизни населения (у мужчин в среднем до 68 лет, у женщин – 80 лет).

Следует также отметить такую тенденцию как повышение возраста женщин, впервые ставших матерью. По мнению экспертов, экономическая ситуация и неуверенность в завтрашнем дне не позволяют рожать, что приводит к старению среднего смолянина. Большинство семей отдают предпочтение финансовой стабильности перед рождением детей, опасаясь нехватки ресурсов и бедности. Но поздний возраст рожениц приводит к увеличению числа патологий.

По итогам 2023 г. большинство из них находились в возрасте 29 лет, тогда как в 2010 г. средний возраст женщин, впервые ставших матерью составлял 24 года. В связи с этим необходимо проанализировать динамику рождаемости в период 2022-2023 гг. по возрасту и брачному состоянию матери. Сводные данные представлены в таблице 1 [3].

Таблица 1 – Родившиеся на территории Смоленской области по возрасту и брачному состоянию матери

Возраст матери	Всего родившихся		В том числе			
			В браке		Вне брака	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
До 15	3	2	-	-	3	2
15-19	208	170	114	97	94	73
20-24	926	831	713	632	213	199
25-29	1426	1285	1163	1030	263	255
30-34	1618	1482	1272	1177	346	305
35-39	1008	1055	743	793	265	262
40-44	245	224	155	161	90	63
45-49	11	14	8	8	3	6
50 и старше	2	1	2	-	-	1
Неизвестно	3	1	2	-	3	1
Всего	5450	5065	4170	3898	1280	1167

Согласно данным представленным в таблице 1, наибольшую долю в структуре рождаемости в 2023 г. составили возрастные категории 25-29 лет и 30-34 года. Суммарно на них пришлось порядка 54,7% от общего числа родившихся (25,4% и 29,3% соответственно). Говоря о возрастной группе 35-39 лет, следует отметить прирост числа родившихся в период 2022-2023 гг. (в 2023 г. число детей, родившихся у женщин в возрасте 35-39 лет составило 1,1 тыс., что больше показателя предыдущего года на 4,5%). При этом около 77% детей в 2023 г. были рождены в браке. В рассматриваемый период также зафиксированы случаи рождения детей у женщин, не достигших возраста 15 лет, а также случаи, когда возраст и брачное состояние матери неизвестно.

Как было отмечено ранее, в последние несколько лет на территории региона наблюдается снижение числа умерших. Но при этом уровень смертности в Смоленской области остается на высоком уровне. Говоря о населении региона, следует отметить, что оно не только формирует человеческий капитал нации, но и оказывают непосредственное влияние на уровень экономической эффективности области. В связи с этим следует выделить такую проблему как снижение числа трудоспособного населения и, соответственно, трудовых единиц. В 2023 г. на возрастную группу 15-61 год (для мужчин) и 15-56 лет (для женщин) пришлось 56% от общей численности населения региона. При этом ежегодно численность лиц, включаемых в эту возрастную группу до 15 лет, снижается примерно на 2-3%, что в дальнейшем может отрицательно сказаться на экономической развитии области.

По итогам 2023 г. была сформирована структура причин смерти населения (рис. 2).

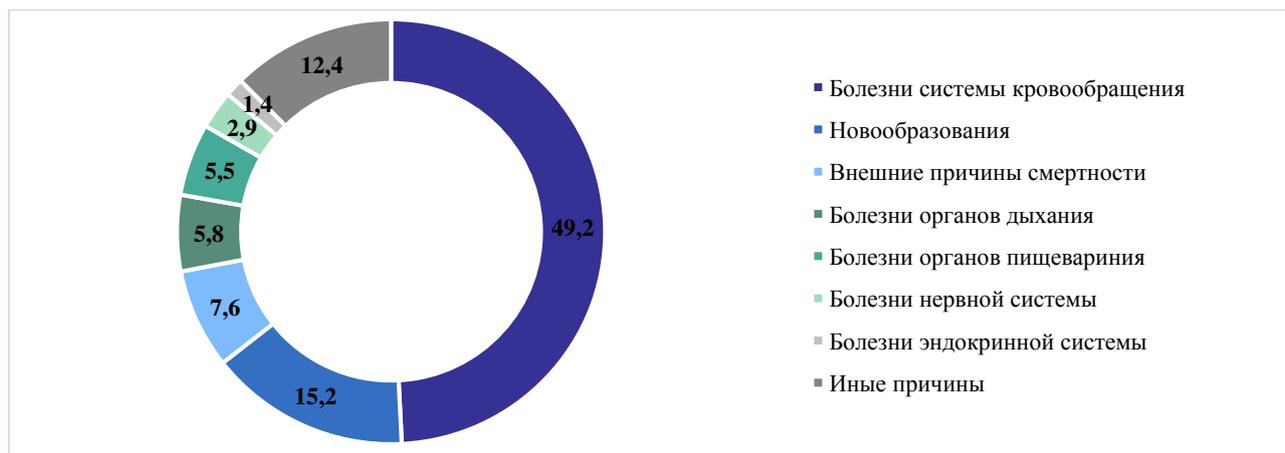


Рис. 2. Структура причин смерти в 2023 г., % от общего числа умерших [3]

По данным Росстата, в 2023 г. около половины от общего числа умерших пришлось на людей с болезнями системы кровообращения. Наиболее частыми являются ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, сосудистые поражения головного мозга (49,2%). Также в топ-3 причин смерти вошли различные новообразования и внешние причины (15,2% и 7,6% соответственно). Говоря о внешних причинах, следует выделить такие как самоубийство и убийства, включая дорожно-транспортные происшествия.

Приведенные статистические данные свидетельствуют не только о сложной демографической ситуации в регионе, но и о высокой вероятности её ухудшения в среднесрочной перспективе. Сложившаяся демографическая ситуация требует комплексного решения существующих проблем: с одной стороны, разработки мер, направленных на обеспечение финансовой поддержки женщин и, как следствие, повышение рождаемости, с другой – разработка программ, целью которых является повышение продолжительности жизни.

Понимая остроту проблемы, Правительством РФ принят План по достижению национальных целей сохранения населения, здоровья и благополучия людей на период до 2030 года, где определены основные целевые показатели, которые должны быть поэтапно достигнуты. Одним из проектов, направленных на повышение рождаемости, является национальный проект «Семья». В основе проекта лежит необходимость повышения суммарного коэффициента рождаемости, т.е. среднее число детей в расчёте на одну женщину, до 1,6 к 2030 г. и до 1,8 к 2036 г. (по итогам 2023 г. данный показатель составил 1,4) [4]. При разработке проекта Президентом РФ были поставлены несколько приоритетных задач, срок реализации которых 2030 г. В число этих задач вошли:

- снижение уровня бедности;
- улучшение условий проживания многодетных семей и доступность жилья в новостройках посредством предоставления помощи в погашении

ипотечных кредитов и установления сниженной процентной ставки на семейную ипотеку;

- укрепление традиционных семейных ценностей и института семьи;
- улучшение условий для содержания и воспитания детей (в 2025 г. будет запущена программа капитального ремонта детсадов и колледжей, а также учреждений культуры и т.д.) [5].

Устойчивая позитивная демография и многодетные семьи являются приоритетными направлениями, на которые ориентирован каждый регион, а также укрепление семейных ценностей через воспитание и образование в рамках национального проекта «Семья». За шесть лет планируется добиться устойчивой положительной демографии. Так, в рамках реализации национального проекта «Семья» Администрацией Смоленской области была утверждена региональная программа по повышению рождаемости (Постановление Администрации Смоленской области от 29.06.2023 №347), включающая в себя оценку демографического потенциала, анализ действующих мер и, на выдвижение на основании существующих проблемных областей нового комплекса мер по поддержке семей с детьми. Разработанный комплекс мер предполагает обеспечение финансовой поддержки посредством предоставления единовременной денежной выплаты при рождении ребенка, возмещения затрат на посещение ребенком негосударственного детского сада, ежемесячной выплаты на каждого ребенка в возрасте до трех лет, а также увеличению размера ежемесячной денежной выплаты на обеспечение полноценным питанием беременных женщин, кормящих матерей и малолетних детей (до трех лет) [6]. На реализацию вышеперечисленных мер выделено около 20 млрд. рублей.

Не менее значимой задачей выступает снижение уровня смертности и повышение средней продолжительности жизни населения, увеличив численность трудоспособного населения в стране и каждом отдельном регионе. Для решения этой задачи был разработан национальный проект «Продолжительная и активная жизнь». Планируется, что к 2030 г. продолжительность жизни увеличится до 78 лет, а к 2036 г. до 80+. Одним из приоритетных направлений национального проекта является развитие системы оказания первой помощи путем обновления инфраструктуры здравоохранения на уровне федерального центра, регионов, муниципалитетов, городов, деревень, малых поселений, а также повышение доступности медицинской помощи для всех граждан независимо от места проживания и уровня дохода. Продолжается масштабирование профилактического подхода, необходимого для своевременного выявления тех или иных проблем со здоровьем [7].

При решении демографической проблемы следует учитывать проблемные области экономического блока. Необходимо влиять на все показатели, определяющие величину ВВП: это борьба с безработицей и создание рабочих

мест, модернизация производства, повышение квалификации работников и производительности труда, инвестиции, поддержание высокого уровня заработной платы и т.д.

Проведенный анализ демографической ситуации Смоленской области позволяет сделать несколько выводов. На сегодняшний день регион находится не в лучшем положении, что подтверждает низкий уровень рождаемости и высокий уровень смертности населения. В целях решения данных проблем органами власти разрабатывается и внедряется в работу комплекс мер, направленный на поддержку и стимулирование уровня рождаемости посредством обеспечения финансовой поддержки женщин, а также снижение уровня смертности путем совершенствования инфраструктуры здравоохранения. Таким образом, успешная реализация разработанных и принятых Правительством России национальных проектов позволит обеспечить уровень рождаемости, преодолевающий смертельную кривую демографии.

Библиографический список

1. Караева, Е. Н. Демографическая безопасность России / Е. Н. Караева, Т. А. Шостак // Молодой ученый. — 2019. — № 27 (265). — С. 110-112.
2. Численность постоянного населения на 1 января // Витрина данных [Электронный ресурс]. URL: <https://goo.su/GVrqfd> (дата обращения 26.09.2024).
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики Смоленской области: официальный сайт. –1999-2024. – URL: <https://67.rosstat.gov.ru/> (дата обращения 26.09.2024).
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/labour_force (дата обращения 26.09.2024).
5. В 2025 году будет запущена программа капитального ремонта детсадов и колледжей // Министерство просвещения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://goo.su/TDVp> (дата обращения 26.09.2024).
6. Об утверждении Региональной программы по повышению рождаемости в Смоленской области на 2023-2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Администрации Смоленской области от 29.06.2023 №347. – URL: <https://base.garant.ru/407859141/> (дата обращения 28.09.2024).
7. Демографическая ситуация в России // Kommersant.ru [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kommersant.ru/theme/200> (дата обращения 26.09.2024).

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

ПРЕДПОСЫЛКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ АГЛОМЕРАЦИЙ

Аркадьева О.Г.

*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова
г. Чебоксары, Россия, к.э.н., доцент
knedlix@yandex.ru*

Аннотация. Теория кластерного анализа регионального развития сложилась в результате проникновения статистических методов анализа в экономическую географию. Изначально объект ее исследования составляли промышленные кластеры. В настоящее время возрастает актуальность выявления роли банковского сектора в сложившейся модели пространственного развития и факторов демографической обусловленности развития финансовых агломераций, перераспределяющего финансовые потоки в регионах. При ускоренном развитии дистанционного банковского обслуживания значимость банковского сектора как источника кредитных ресурсов для экономики сохраняется. Особенно актуальны методы кластерного анализа в контексте изучения ипотечного кредитования в региональном разрезе.

Ключевые слова: геостатистика, геодемография, кластерный тип политики, региональный кластер, банковский сектор

Банковская клиентская политика в настоящее время выступает не только инструментом конкурентной борьбы, но фактором пространственно-временной эволюции регионов, и одновременно, сложившиеся демографические профили этих регионов обуславливают разные темпы развития финансовых агломераций. Масштабы и структура финансовых агломераций, с одной стороны, обусловлены концентрацией реального производства, а с другой – отстоят от него в силу активного развития финтех-форм осуществления предпринимательской деятельности. В настоящее время возрастает актуальность проблемы роли и степени значимости банковского сектора в сложившейся модели пространственного развития и факторов демографической обусловленности развития банковского сектора, перераспределяющего финансовые потоки в регионах.

Научной проблемой при этом выступает осмысленное понимание сложной связи между географическим и демографическим контекстом и концентрацией услуг финансовых посредников в региональном разрезе. Россия демонстрирует значительную дифференциацию между российскими регионами по сравнению с

развитыми странами [1]. Любая успешная региональная специализация в настоящее время, как продемонстрировал опыт 2022-2024 гг., может оказаться не столь успешной в будущем, а нереализованный потенциал может сформировать новые комбинации воспроизводственной деятельности в масштабах регионов и макрорегионов. Это подчеркивает необходимость лучшего понимания внутренней и пространственной динамики кластеров, определяющей стратегии перемещения фронт-офисов и других подразделений отдельных банковских организаций, как для аналитических целей, так и для эффективности государственной политики.

Определение кластеров и разработка кластерных типов политики стали мейнстримом с момента влиятельного вклада в это течение М. Портера в 1990-х гг. Можно выделить два ключевых элемента, определяющих кластеры. Первый относится к рассмотрению кластеров как сетей взаимозависимых фирм и отраслей, хотя часть авторов ссылается исключительно на производственные фирмы и на специализированные организации сферы услуг. Вторым общим элементом выступает географическая близость связанных агентскими отношениями фирм. Точнее, если эта сеть в своих территориальных границах соответствует какому-либо административно-территориальному образованию, кластер становится локальным или региональным кластером [2]. В научных публикациях уделяется внимание критериям выделения, описанию особенностей и анализу политики в отношении кластеров в зависимости от стадий их возникновения, роста, зрелости, упадка и обновления. Перспективы появления и развития кластеров пытаются объяснить с помощью таких концепций, как «жизненный цикл», «технологическая блокировка» или «зависимость от пути». Эти управленческие категории на практике формируются путем синергии влияния эффекта масштаба бизнеса и его специализации, структурным сдвигам на рынке труда, сокращению издержек взаимодействия между фирмами-партнерами за счет интенсификации их связей и доступа к специализированным институтам, поставщикам и инфраструктуре [3]. Особую роль приобретают платформенные модели ведения бизнеса, предоставляющие участникам кластера необходимую инфраструктуру без необходимости осуществления каких-либо значимых вложений для развития технологической составляющей деятельности. Это выражается в том, что распространенными форматами предпринимательской активности становятся экосистемы; говоря о структурах – банковские группы или финансово-промышленные группы.

Кластеры в обобщенном смысле представляют собой географические конгломераты отраслей, связанных знаниями, навыками, ресурсами, спросом и/или другими связями. В XXI в. неизменно растет потребность в кластерных данных для поддержки исследований, упрощения сравнения кластеров по регионам и информационной поддержки органов власти в определении региональных стратегий [4]. Геостатистика и экономическая география в течение длительного времени предоставляют информационную базу для применения

инструментов кластерного анализа в целях характеристики экономической и социальной пространственной структуры территории [5]. Различные методы кластеризации используют пространственную математически исчисляемую степень взаимосвязи между наблюдениями для прогнозирования с заданным уровнем точности значений атрибутов с использованием информации, связанной с одним или несколькими атрибутами. Важным вкладом геостатистики в кластерный анализ финансовых агломераций является оценка неопределенности в отношении нефинансовых параметров, которая обычно принимает форму карты вероятности превышения критических значений. Нашедшие широкое распространение в последнее время модели машинного обучения позволяют осуществлять достаточно точные предсказания клиентского поведения, а методы кластеризации – создавать несколько моделей (изображений) пространственного распределения значений атрибутов потенциальных клиентов финансового сектора.

В XXI в. кластеры можно наблюдать в большинстве развитых экономик. Однако научные результаты относительно влияния кластеров на эффективность фирм весьма противоречивы. Несоответствия в эмпирических результатах затрудняют выведение общих выводов об эффекте кластера, специфичном для фирмы, или, другими словами, эффекте от нахождения в кластере на эффективность фирм (например, полученном через внешние эффекты внутри кластеров) [6]. Существующие исследования рассматривают, в основном, микроосновы агломерационной экономики для промышленности. Ученые рассчитывают меру пространственной концентрации по характеристикам отраслей, которые являются косвенными показателями перетока знаний, объединения рынка труда, совместного использования ресурсов, расходов на доставку продукции и естественного преимущества [7]. Понимание промышленной кластеризации и ее моделей развития является важным шагом в связывании разработки региональной политики, принятия стратегических решений, управления предпринимательской активностью и содействия экономическому росту страны [8].

Реализация требований и рекомендаций Базеля в национальной банковской системе России привела к кардинальным структурным изменениям. При этом в банковском секторе сформировались серьезные диспропорции, имеющие тенденцию к обострению. Банки размещают свои фронт-офисы и управленческие подразделения крайне неравномерно по территории Российской Федерации. Так, в Центральном федеральном округе сосредоточено 78,3% всех активов банковской системы. В отношении самого количества фронт-офисов и других подразделений эти диспропорции не так заметны – в 2024 г. в Центральном федеральном округе действует 58% головных офисов, 23% филиалов, 27% представительств и 25% дополнительных офисов. При этом финансовые агломерации в целом тяготеют к агломерациям в их урбанистическом и экономическом смыслах, однако в отраслевом разрезе имеются определенные различия.

Масштабы и скорость изменений в современной реальности деятельности финансового сектора таковы, что наиболее гибко и мобильно адаптирующиеся к предпочтениям клиентов и потребностям экономики банки получают ощутимые конкурентные преимущества в рыночных нишах как виртуального, так и физического свойства. Устойчивые, цифровизированные и открытые к потребностям клиентов банковские системы обеспечивают социально-экономическое развитие регионов присутствия, формирование современной прогрессивной структуры экономики и модернизацию управленческой среды региональных социально-экономических подсистем [9]. Таким образом, банковская клиентская политика выступает фактором пространственно-временной эволюции регионов, и одновременно, сложившиеся демографические профили этих регионов обуславливают разные темпы развития финансовых агломераций.

Количественные, качественные и структурные изменения, наблюдаемые в российской банковской системе на протяжении последнего десятилетия, с одной стороны, объективны и определяются мировыми тенденциями цифровизации развития банковского сектора, а также формируются политикой Банка России. Комплекс последствий носит устойчивый характер для банковской системы и приводит к закреплению как исторически обусловленных, так и ситуативно возникающих диспропорций [10]. Ситуация со смещением акцентов на дистанционное банковское обслуживание не изменила кардинально критерии принятия решений о размещении подразделений физического взаимодействия коммерческого банка с клиентами.

В противовес всеобщей финансиализации первых двух десятилетий XX в. в большинстве стран наблюдается снижение темпов роста банковских активов, объема банковских секторов по отношению к ВВП, сокращение общего количества банков, размеров их филиальных сетей и численности банковских работников, развитие дистанционных методов обслуживания. При этом значимость банковского сектора как источника кредитных ресурсов для экономики сохраняется. Особенно актуально развитие банковского сектора в контексте изучения ипотечного кредитования в региональном разрезе, темпы роста которого напрямую обуславливают темпы ввода жилья и темп прироста ВРП, производимого строительной и взаимосвязанными с ней отраслями.

Библиографический список

1. Аркадьева, О. Г. Влияние «ядра» доходов региональных бюджетов на стрессоустойчивость социально-экономических подсистем / О. Г. Аркадьева, Н. В. Березина // Актуальные проблемы экономики и права. – 2021. – Т. 15, № 1. – С. 15-30. – DOI 10.21202/1993-047X.15.2021.1.15-30.
2. Cottineau, C., Arcaute, E. (2020). The nested structure of urban business clusters. *Appl Netw Sci*, 5, 2. <https://doi.org/10.1007/s41109-019-0246-9>
3. Cruz S. C. S., Teixeira A. A. C. (2009). The Evolution of the Cluster Literature: Shedding Light on the Regional Studies–Regional Science Debate. *Regional Studies*, 44(9), 1263–1288. <https://doi.org/10.1080/00343400903234670>

4. Delgado M., Porter M., Stern S. (2016). Defining clusters of related industries, *Journal of Economic Geography*, 16(1), 1–38, <https://doi.org/10.1093/jeg/lbv017>
5. Goovaerts P. (1999). Geostatistics in soil science: state-of-the-art and perspectives, *Geoderma*, 89 (1–2), 1-45, [https://doi.org/10.1016/S0016-7061\(98\)00078-0](https://doi.org/10.1016/S0016-7061(98)00078-0).
6. Grashof N., Fornahl D. (2021). “To be or not to be” located in a cluster?— A descriptive meta-analysis of the firm-specific cluster effect. *Ann Reg Sci*, 67, 541–591 <https://doi.org/10.1007/s00168-021-01057-y>
7. Rosenthal S. S., Strange W. C. (2001). The Determinants of Agglomeration, *Journal of Urban Economics*, 50(2), 191-229, <https://doi.org/10.1006/juec.2001.2230>.
8. Hassan M.M., Alenezi, M.S., Good R.Z. (2020). Spatial pattern analysis of manufacturing industries in Keraniganj, *GeoJournal*, 85, 269–283 <https://doi.org/10.1007/s10708-018-9961-5>
9. Аркадьева, О. Г. Организационно-правовые элементы механизма социального программирования в регионах / О. Г. Аркадьева, Н. В. Березина // *Экономический анализ: теория и практика*. – 2017. – Т. 16, № 7(466). – С. 1354-1369. – DOI 10.24891/ea.16.7.1354.
10. Аркадьева, О. Г. Управление региональными финансовыми рисками в условиях бюджетных ограничений / О. Г. Аркадьева, Н. В. Березина. – Чебоксары : Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2020. – 188 с.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА КАК ИНДИКАТОР СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Домарова И.В.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республике Алтай*

*г.Горно-Алтайск, Россия, главный специалист-эксперт отдела
государственной статистики по Республике Алтай*

22.domarovaiv@rosstat.gov.ru

Аннотация: В докладе представлен краткий анализ заработной платы работников организаций по видам экономической деятельности, формам собственности, муниципальным районам и городскому округу Республики Алтай. Отдельные показатели приведены в сравнении с регионами Сибирского федерального округа, Российской Федерацией.

Ключевые слова: номинальная и реальная заработная плата, виды экономической деятельности, форма собственности, Республика Алтай.

Республика Алтай является субъектом Сибирского федерального округа. На территории Республики Алтай – 10 муниципальных районов и 1 городской округ. Столица республики г. Горно-Алтайск – единственный город в регионе [1; 16 с.].

Основным индикатором, отражающим, с одной стороны, развитие производственно-экономической сферы региона, а с другой, способность трудоспособного населения к приобретению материальных благ, является заработная плата. В последние годы повышение качества жизни граждан России стало ключевым вопросом государственной политики, которая все больше нацеливается на повышение благосостояния народа и создание благоприятных условий для проживания. В качестве практических шагов достижения поставленных целей в стране реализуются приоритетные национальные проекты в социальных областях, которые в первую очередь определяют качество жизни людей и социальное самочувствие общества.

Как социально-экономическая категория, заработная плата служит основным средством удовлетворения личных потребностей работающих, экономическим рычагом, стимулирующим развитие общественного производства. Зарботная плата становится все более значимой компонентой дохода населения, а значит, предметом мониторинга и диагностики, как состояния экономики, так и уровня жизни жителей Республики Алтай.

По сведениям организаций, осуществляющих экономическую деятельность на территории Республики Алтай, 2023 год был отмечен значительным ростом как номинальной, так и реальной заработной платы. Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника достигла 52450 рублей, что на 19,3% больше, чем годом ранее. Это самый высокий показатель за прошедшие пять лет (Рисунок 1) [1; 50 с.].

Реальная заработная плата в Республике Алтай увеличились на 12,7% по сравнению с предыдущим годом. Это максимум с 2019-го года, когда рост составлял 5,4% [1; 54 с.].

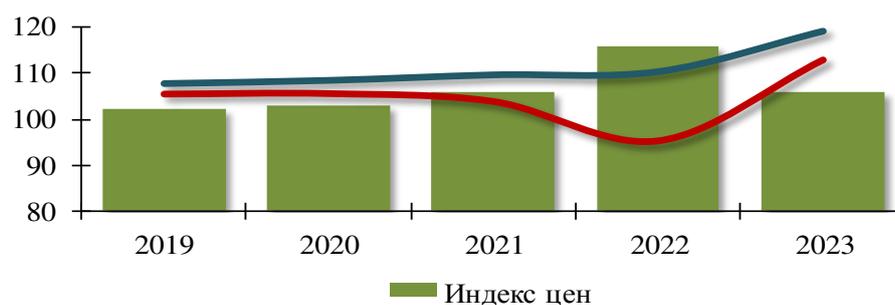


Рис. 1. Соотношение темпов роста потребительских цен, номинальной и реальной заработной платы, в % к предыдущему году

Значительный рост заработной платы связан с изменениями в оплате труда работников социальной сферы и науки во исполнение Указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2012г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», увеличением с 2023 года оплаты труда федеральных государственных гражданских служащих. Увеличение ставки минимального размера оплаты труда привело к увеличению заработной платы работников в бюджетной сфере.

Высокий темп роста реальной заработной платы вызван также замедлением роста цен на товары и услуги, опережающим ростом зарплат на фоне дефицита кадров, бюджетными вливаниями и высокой предпринимательской активностью.

Такие крупные объекты, как Всесезонный курорт «Манжерок» в Республике Алтай, оказывают положительный эффект на рост уровня заработной платы и даёт мультиплицирующий эффект для развития всего региона. Например, в республике стала развиваться индустрия пассажирских авиаперевозок. Создан инвестиционный микроклимат, который привлёк дополнительных инвесторов.

Благодаря вложениям Сбербанка в инфраструктуру, а это горнолыжные трассы, подъемники, экологические тропы, зоны для досуга и другое, создается воспроизводящий эффект, когда рядом с объектами курорта возводится целый туристический кластер.

Также появляются недорогие гостиницы, хостелы, сдаются частные дома, открываются сувенирные лавки, кафе и другие объекты для туристов, что положительно влияет как на рост уровня заработной платы, так и на занятость населения Республики Алтай в целом. Курорт имеет ключевое значение для экономики региона. Сейчас это крупнейший работодатель и налогоплательщик республики. Там работают более 1,6 тыс. человек. Появление такого объекта оказывает влияние на миграцию населения внутри региона. В 2022 и 2023 годах наибольшей миграционной привлекательностью в республике обладали Майминский и Чемальский районы.

Номинальная начисленная заработная плата в республике, на протяжении многих лет и в 2023 году, остается ниже среднего значения по Российской Федерации и регионам Сибирского федерального округа (СФО).

Так, средняя заработная плата по Республике Алтай в 2023 году отстает от среднероссийской на 30%, от среднего уровня по СФО – на 21% (Рисунок 2), [2].

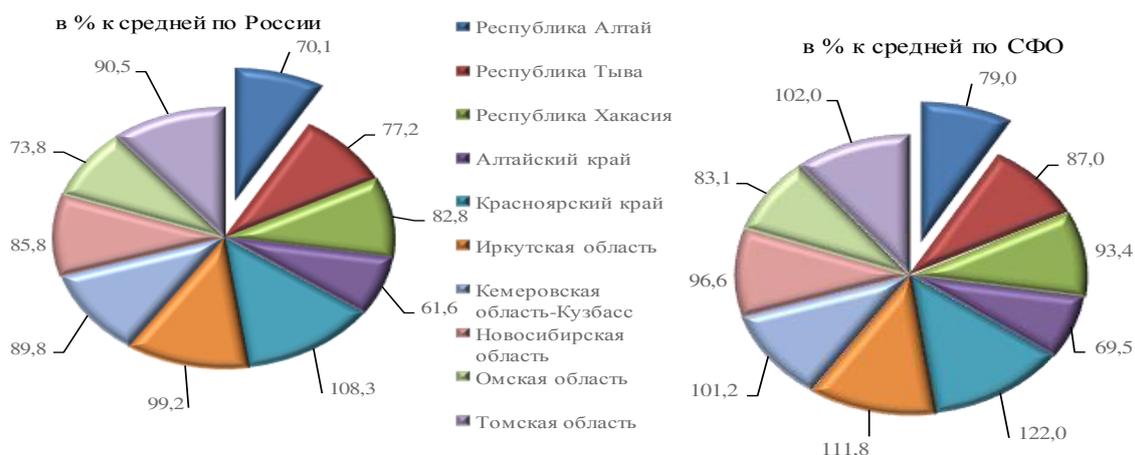


Рис 2. Уровень среднемесячной начисленной заработной платы одного работника по России и регионам СФО за 2023 год

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Сравнительный анализ свидетельствует о существенных различиях в уровне заработной платы, что определяется природно-климатическими условиями, неравномерностью расположения природных ресурсов и основными видами деятельности, в которых занято население региона.

По видам экономической деятельности наиболее высокая заработная плата работников предприятий и организаций республики в 2023 году превысила наименьшую в 2,8 раза. Заработная плата значительно выше, чем в среднем по Республике Алтай, сохраняется в секторах «Финансовая и страховая деятельность» (87658,5 рублей – в 1,7 раза), «Строительство» (76245,7 рублей – в 1,5 раза) и «Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение» (68877,3 рублей – в 1,3 раза). В области культуры, спорта, организации досуга и развлечений; добычи полезных ископаемых оплата труда выше республиканской на 9,5% и 8,1%, соответственно. Немного выше среднереспубликанского уровня заработная плата на предприятиях, занимающихся транспортировкой и хранением, и обеспечением электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (соответственно на 2,9 и 0,7%). По всем остальным видам экономической деятельности размер заработной платы ниже среднего по республике. На самом низком уровне, традиционно, зарплата у работников сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства, составила 60,7% [1; 54-55 с.].

Таблица 2

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций Республики Алтай по видам экономической деятельности

	2022 год	2023 год		
	рублей	рублей	темп роста, в % к предыдущему году	в % к общереспубликанскому уровню
Всего	43974,0	52450,0	119,3	100,0
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	27231,7	31828,2	116,9	60,7
добыча полезных ископаемых	63381,3	56696,9	89,5	108,1
обрабатывающие производства	28443,4	35850,0	126,0	68,4
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	45836,6	52830,3	115,3	100,7
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	35739,2	39944,0	111,8	76,2
строительство	36724,1	76245,7	в 2,1 р.	145,4
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	38941,2	48831,9	125,4	93,1
транспортировка и хранение	43090,2	53949,7	125,2	102,9

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

	2022 год	2023 год		
	рублей	рублей	темпа роста, в % к предыдущему году	в % к общереспубликанскому уровню
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	38943,4	50902,4	130,7	97,0
деятельность в области информации и связи	45702,7	50474,8	110,4	96,2
деятельность финансовая и страховая	75605,8	87658,5	115,9	167,1
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	42197,4	47702,6	113,0	90,9
деятельность профессиональная, научная и техническая	40449,9	46779,3	115,6	89,2
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	26278,4	35205,9	134,0	67,1
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	58144,4	68877,3	118,5	131,3
образование	37075,9	41110,8	110,9	78,4
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	43452,0	47916,0	110,3	91,4
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	41939,5	57428,4	136,9	109,5
предоставление прочих видов услуг	35011,9	42670,4	121,9	81,4

Как показывают статистические данные, наблюдаются различия в заработной плате работников по видам экономической деятельности и по формам собственности.

Заработная плата в 2023 году по сравнению с прошлым годом выросла на треть в организациях частной формы собственности (54880 рублей), на четверть в общественных организациях (объединениях) (56898,8 рублей). Наименьшие темпы сложились в организациях государственной и муниципальной форм собственности (51020,4 рублей, рост на 14%).

При сравнении заработной платы со среднереспубликанской, отметим, что заработная плата на 2,7% ниже в организациях с государственной и муниципальной формой собственности, по всем остальным заработная плата выше средней по республике. Значительно выше среднереспубликанского уровня заработная плата на предприятиях иностранной собственности и совместной российской и иностранной собственности (на 30,6%), по другим варьирует от 4,6 до 8,8% [2].

Таблица 3

**Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата
работников организаций по формам собственности за 2023 год**

	Номинальная заработная плата		
	рублей	в % к среднересп убликанско му уровню	в % к предыдущем у году
Всего	52450,0	100,0	119,3
государственная и муниципальная	51020,4	97,3	114,0
частная	54880,4	104,6	133,3
общественных и религиозных организаций	56898,8	108,5	124,9
смешанная российская	57080,4	108,8	120,2
иностранная собственность и совместная российская и иностранная	68505,9	130,6	119,4

Территориальные различия в уровне средней заработной платы, как правило, полностью связаны со специализацией городского округа и муниципальных районов республики.

По крупным, средним и некоммерческим организациям в 2023 году заработная плата выше среднереспубликанского уровня сложилась только в трех муниципальных образованиях – в Майминском, Кош-Агачском районах и в республиканском центре.

Наиболее высокая оплата труда в Майминском районе – на 17,6% выше средней по региону, в основном это связано со строительством и открытием Всесезонного курорта «Манжерок».

В Кош-Агачском районе заработная плата выше на 3,7 %, в основном, за счет повышающих коэффициентов и доплат за работу в высокогорных районах, установленных Правительством Республики Алтай, Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 1992 года N 239 «Об отнесении районов Республики Горный Алтай к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера, и установлении коэффициентов».

Город Горно-Алтайск – административный центр Республики Алтай, в котором сосредоточены предприятия и организации высокооплачиваемых видов деятельности, таких, как финансовая и страховая, государственное управление и обеспечение военной безопасности, обеспечение электрической энергией, газом и паром, занимает второе место по уровню средней заработной платы (выше средней по республике на 12,5%).

Во всех остальных районах среднемесячная заработная плата ниже средней по республике. В Улаганском районе, который также, как и Кош-Агачский район, относится к районам Крайнего Севера, заработная плата ниже

среднереспубликанского уровня на 3,8%, в Усть-Канском и Онгудайском районах – ниже на 32,0 и 29,4% соответственно [3].

Проведенный анализ показал, что в Республике Алтай сохранилась положительная динамика роста номинальной и реальной заработной платы при существующих различиях по формам собственности, видам экономической деятельности. Наблюдается и территориальная дифференциация уровня заработной платы, что обусловлено природно-климатическими условиями и территориально-административным делением.

Реализация системных мер государства, программ социально-экономического развития Республики Алтай, направленных на стимулирование предпринимательской деятельности, частной инвестиционной активности, повышение гибкости рынка труда способствует росту экономики России в целом и Республики Алтай в частности, ее дальнейшему выходу на траекторию устойчивого роста.

Как статистический показатель, заработная плата, особенно востребована органами власти всех уровней, средствами массовой информации и населением республики.

Библиографический список

1. Республика Алтай в цифрах. 2019-2023: Крат. стат. сборник./Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. – Горно-Алтайск, 2024.

2. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата на одного работника по полному кругу организаций с 2017/ЕМИСС [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/indicator/58701>

3. Официальный сайт/ Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай/ Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований/[Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://22.rosstat.gov.ru/folder/33047>

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УНИВЕРСИТЕТСКОМ КУРСЕ
«ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ»**

Едророва В.Н.

*Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
г.Нижний Новгород, Россия доктор экономических наук, профессор
v.n.edronova@mail.ru*

Савицкая Т.В.

*Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
г.Нижний Новгород, Россия, кандидат экономических наук, доцент
vild.andrew.581@yandex.ru*

Аннотация. Умение проводить экономический анализ территорий выступает необходимой компетенцией современного управленца государственного и муниципального уровня, базирующейся на умении использовать статистические методы и информацию. Отсутствие научных публикаций по данному вопросу, а также накопленного практического опыта в вузах определило предмет исследования и его цель – поделиться опытом применения статистической методологии в курсе «Экономический анализ развития территорий» в Нижегородском государственном университете имени Н.И. Лобачевского. Результаты отражают практическое применение статистической методологии в четырех разделах курса: «Теоретические основы экономического анализа», «Анализ населения, трудовых и природных ресурсов территории», «Анализ материальных и финансовых ресурсов», «Анализ производства и сферы услуг, результатов социально-экономического развития».

Ключевые слова: статистическая методология, анализ, экономика региона.

Значение статистики для принятия обоснованных управленческих решений чрезвычайно велико. Менеджеры, особенно государственного и муниципального уровня, должны не только располагать качественной информацией, но и владеть методами, позволяющими достоверно оценить социально-экономическое положение региона на определенный момент времени, отследить его динамику за длительный период, спрогнозировать будущее развитие, установить факторы, определяющие вектор развития территории. Отсюда эффективное управление объективно обуславливает необходимость использования официальной статистической информации и совокупности статистических методов, позволяющих выявить существующие проблемы и найти грамотное их решение.

Вопросы повышения уровня подготовки государственных служащих рассматриваются в ряде статей, в частности акцентируется роль инновационных

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

методик в обучении на базе кейсов [1], важность реализации программ переподготовки менеджеров [2], необходимость профессионального развития управленческих кадров [3]. В то же время за кадром остается важность приобретения аналитических навыков в рамках образовательных программ университетов, которые могут быть приобретены только на основе владения статистической методологией.

В целях решения поставленной проблемы в Нижегородском государственном университете имени Н.И. Лобачевского в рамках программы «Государственное и муниципальное управление» реализуется курс «Экономический анализ развития территорий» (ЭАРТ), раскрывающий роль статистических методов в управленческой деятельности.

Дисциплина изучается в четвертом семестре после прохождения в предыдущем семестре курса «Статистика», раскрывающего основы теории статистики, содержание, стадий и методов статистического исследования. Курс ЭАРТ рассматривает практическое применение статистической методологии для реализации важнейшей функции управления – социально-экономического анализа развития Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальных образований. Дисциплина включает четыре раздела (см. таблицу 1):

Таблица 1

Содержание программы «Экономический анализ развития территорий»

Раздел	Тема
I. Теоретические основы экономического анализа развития	1.1. Предмет, задачи и информационная база курса 1.2. Методы и методики экономического анализа 1.3. Рейтинги и индексы как показатели сравнительного анализа развития территорий
II. Анализ населения, трудовых и природных ресурсов	2.1. Анализ населения региона 2.2. Анализ трудовых ресурсов 2.3. Анализ состояния и охраны окружающей среды
III. Анализ материальных и финансовых ресурсов	3.1. Анализ основных фондов 3.2. Анализ инвестиций 3.3. Анализ территориальных бюджетов
IV. Анализ производства и сферы услуг, результатов социально-экономического развития	4.1. Анализ производства и сферы услуг 4.2. Анализ валового внутреннего и регионального продукта 4.3. Анализ уровня жизни населения территории.

Источник: Едрнова В.Н. Экономический анализ развития территорий. Москва: Магистр: ИНФРА-М. 2023 [4]

В первом разделе подчеркивается, что предметом изучения курса являются явления и процессы социально-экономического развития регионов, как территорий с определенными географическими и экономическими характеристиками, формулируются задачи анализа, реализуемые методами социально-экономической статистики:

оценка уровня социально-экономического развития региона на определенный момент;

выявление динамики и тенденций развития территории;

определение экономической эффективности использования ресурсов;

выявление и оценка факторов, повлиявших на динамику развития;

подготовка аналитических данных для планирования и прогнозирования развития территории;

мониторинг выполнения бюджетов и планов, установление отклонений фактического уровня развития от запланированного и выявление факторов, обусловивших отклонения;

сравнительный анализ социально-экономического развития разных территорий (стран, субъектов РФ, муниципальных образований);

разработка рекомендаций по дальнейшему развитию территории.

При рассмотрении информационной базы анализа акцент делается на ее важнейшей составляющей – ежегодных статистических сборниках и оперативных статистических данных:

ежегодных статистических сборниках - «Регионы России. Социально-экономические показатели»; «Основные характеристики субъектов Российской Федерации»; «Регионы России. Основные социально-экономические показатели городов»;

ежемесячных аналитических материалах «Информация для ведения мониторинга социально-экономического положения субъектов Российской Федерации».

В разделе подчеркивается, что методы анализа в основном заимствованы из статистики, иногда под другим названием. Статистические методы в курсе распределены по аналитическим задачам (направлениям анализа) и объектам (управляемые системы территории в целом и отдельные элементы системы – ресурсы, производство результат). В целом студенты изучают практическое применение таких методов, как: группировки, ряды распределения, абсолютные, относительные и средние величины, аналитические и средние показатели рядов динамики, методы корреляционного и регрессионного анализа, индексный, балансовый. Особое внимание уделено российским и международным рейтингам и индексам сравнительного анализа уровня социально-экономического развития территорий.

Во втором разделе курса при анализе населения региона используются статистические показатели численности населения; группировки населения по полу, национальности, родному языку, месту проживания, возрасту; коэффициенты демографической нагрузки (потенциального замещения, пенсионной и общей нагрузки), общие демографические коэффициенты (рождаемости, смертности, естественного движения, брачности, разводимости, жизненности, депопуляции) и частные (возрастные коэффициенты рождаемости и смертности, коэффициенты младенческой смертности и смертности населения трудоспособного возраста); показатели миграции.

Система статистических показателей рабочей силы - база анализа структуры, состояния, развития, динамики и тенденций трудовых ресурсов, занятости и безработицы, трудового потенциала регионов. Важнейшим направлением является факторный анализ уровня производительности труда, тем более что официальной статистикой абсолютные показатели не публикуются, приводятся лишь индексы производительности труда. В рамках курса для оценки влияния факторов (фондовооруженности и фондоотдачи) рассматривается индексный метод.

Официальные статистические данные охраны окружающей среды, подлежащие анализу, представлены показателями загрязнения и состояния атмосферы, водных, а также земельных ресурсов.

Росстатом и территориальными органами статистики публикуется обширная информация и для анализа материальных и финансовых ресурсов территории (третьего раздела курса). Представлены абсолютные показатели наличия основных фондов по полной учетной и остаточной балансовой стоимости, вводу и выбытию фондов за год, а также относительные показатели движения (обновления и ликвидации), состояния (износа и годности) и эффективности использования (фондоотдачи и фондоемкости) основных фондов.

Динамика основных фондов отражена цепными и базисными темпами роста, индексом физического объема основных фондов по видам экономической деятельности. Структура фондов приводится по формам собственности, видам основных средств, видам экономической деятельности, коммерческим и некоммерческим организациям.

Имеющаяся статистическая информация о валовом региональном продукте (ВРП), фондоотдаче (интенсивный фактор) и среднегодовой стоимости фондов (экстенсивный фактор) позволяет реализовать анализ влияния эффективности использования фондов на объем ВРП.

Важнейшим статистическими показателями динамики инвестиций выступает индекс физического объема инвестиций в основной капитал и показатель инвестиций на душу населения, позволяющем анализировать развитие инвестиций в регионах и России в целом. В официальной информации содержатся также данные о структуре инвестиций - их распределении по национальной принадлежности (российские, иностранные, совместные), формам собственности (государственная, муниципальная, частная, потребительской кооперации, общественных и религиозных объединений, смешанная), видам инвестиций (собственные и заемные, в том числе кредиты банков, заемные средства других организаций, инвестиции из-за рубежа, бюджетные средства, средства внебюджетных фондов, средства долевого строительства), видам экономической деятельности (в соответствии с Общероссийским классификатором).

Анализ федерального, бюджетов субъектов РФ и муниципальных бюджетов базируется на использовании таких статистических методов, как

абсолютные стоимостные показатели, аналитические и средние показатели ряда динамики, приемы сглаживания рядов, относительные величины структуры доходов и расходов бюджетов, а также сравнения бюджетных статей.

Анализ устойчивости бюджетов проводится методом расчета коэффициентов: соотношения полученных налоговых и неналоговых доходов и безвозмездных поступлений; доходов бюджета и среднегодовой численности населения региона (бюджетная результативность территории); доходов и расходов бюджета (бюджетное покрытие); расходов и среднегодовой численности населения региона (бюджетной обеспеченности населения).

Важнейшими показателями анализа производства и сферы услуг (первой темы четвертого, заключительного раздела курса) являются показатели специализации территории, позволяющие оценить уровень импортозамещения в регионах, весьма актуального в последние годы в связи с санкциями недружественных стран. К таким показателям относятся коэффициенты локализации и душевого производства, рассчитываемые по статистическим показателям объема отгруженной продукции собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по субъекту РФ и в стране в целом, по виду экономической деятельности и по всем ее видам, а также среднегодовой численности занятых в экономике региона и страны в целом.

Динамика объемов производства оценивается индивидуальными индексами объема продукции и сводными индексами промышленного производства промышленного производства, а эффективность производства – показателями рентабельности проданных товаров, продукции (работ, услуг) и активов. На официальных сайтах органов статистики широко представлены также данные для анализа структуры производства по разделам и видам экономической деятельности, субъектам Федерации.

Знание статистической методологии трех способов расчета ВВП и ВРП позволяет провести анализ вклада в экономическое развитие территории отдельных видов экономической деятельности (производственный метод), структуру расходов на конечное, валовое накопление, чистый экспорт (метод использования конечных доходов), долю оплаты труда наемных работников, чистых налогов на продукцию и импорт, валовой прибыли в обобщающем показателе развития (распределительный способ).

Важное значение для оценки состояния и развития экономики региона имеют такие аналитические показатели, как номинальный и реальный ВВП (ВРП), индекс физического объема, ВВП и ВРП на душу населения. Индексный метод позволяет определить влияние на объем ВВП (ВРП) экстенсивного (численность занятых в экономике) и интенсивного (производительность труда) фактора.

Для анализа уровня жизни населения базой выступают абсолютные, средние и относительные статистические показатели: номинальные, реальные, располагаемые, среднедушевые доходы; коэффициенты уровня неравенства

доходов (фондов и Джини); объемы социальных выплат (пенсий, пособий, стипендий, страховых возмещений).

В целом применение при прохождении курса ЭАРТ статистических методов расчета аналитических показателей, а также использование официальной статистической информации позволяет сформировать у будущих государственных и муниципальных служащих комплексное представление об экономическом анализе явлений и процессов, протекающих в регионе в сравнении с другими территориями.

Библиографический список

1. Лаврова Е.В. Современные методы обучения в подготовке государственных и муниципальных служащих как одно из условий обеспечения национальной безопасности России // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 2-1. – С. 64-68.

2. Жидков А.А., Гордеев К.С., Мокрова А.А., Кокарева М.Е., Барсукова А.Е. Особенности профессиональной подготовки государственных и муниципальных служащих в Российской Федерации // Современные научные исследования и инновации. 2020. № 1. [Электронный ресурс]. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2020/01/91053>

3. Нуриева, И. И. Современные проблемы профессионального развития государственных гражданских служащих // Молодой ученый. — 2018. — № 41 (227). — С. 133-135.

4. Едронова В.Н. Экономический анализ развития территорий. Москва: Магистр: ИНФРА-М. 2023. 328 с.

СИТУАЦИЯ НА РОЗНИЧНЫХ РЫНКАХ И ЯРМАРКАХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Ежова Е.А.

*Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Саратовской области,
г.Саратов, Россия, главный специалист-эксперт
отдела статистики рыночных услуг
64.ezhovaea@rosstat.gov.ru*

Аннотация – в статье приводятся сведения об обороте розничной торговли, структуре продажи товаров на розничных рынках, а так же о количестве розничных рынков, ярмарок и торговых мест в них.

Ключевые слова: статистический материал, анализ, Саратовская область.

Структура розничной торговли в Саратовской области имеет устойчивую тенденцию увеличения доли торгующих организаций и снижения рыночной и нестационарной торговли.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

В 2023 г. доля торгующих организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в стационарной торговой сети (вне рынка), в структуре оборота розничной торговли сложилась на уровне 97,8% (в 2022 г. – 97,6%).

При этом удельный вес продажи товаров на розничных рынках и ярмарках снизился. Если в 2022 г. он составлял 2,4%, то в 2023 г. – 2,2%.



Рисунок 1. Удельный вес продажи товаров на розничных рынках и ярмарках в общем объеме оборота розничной торговли, %

Индекс физического объема оборота розничной торговли торгующих организаций и индивидуальных предпринимателей, реализующих товары вне рынка, в 2023 г. составил 108,2%, продажи товаров на розничных рынках и ярмарках – 99,0% (в 2022 г. – соответственно 97,9% и 111,0%).

Удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачные изделия, приобретенных населением на рынках и ярмарках, в 2023 г. составил 3,1% от оборота розничной торговли группы товаров «пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия» (в 2022 г. – 3,3%), непродовольственных товаров – 1,5% от оборота розничной торговли непродовольственными товарами (в 2022 г. – 1,6%).

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ



Рисунок 2. Структура формирования оборота розничной торговли, в % к обороту розничной торговли в фактически действовавших ценах

В общем объеме продаж на рынках в 2023 г. увеличилась доля продаж отдельных групп товаров: мяса и мясных продуктов, рыбы, ракообразных и моллюсков, животных масел и жиров, молока питьевого, сыров жирных, кондитерских изделий, макаронных изделий, свежих фруктов, нательного белья. На прежнем уровне осталась продажа растительных масел, маргариновой продукции, яиц, чая, кофе, какао, крупы, хлеба и хлебобулочных изделий, свежих овощей, табачных изделий, туалетного и хозяйственного мыла, косметических и парфюмерных товаров, мебели, книг, газет и журналов, тканей. Доля других товаров уменьшилась.

На 1 января 2024 г. на территории области функционировало 17 рынков, в том числе: 14 – универсальных и 3 – специализированных (из них: 2 – сельскохозяйственных и 1 – по продаже продуктов питания).

Количество торговых мест на розничных рынках на 1 января 2024 г. составило 3712 и уменьшилось по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 389 мест, или на 9,5%. По кварталам число торговых мест сократилось следующим образом: в 1 квартале – на 126 мест, в 2 квартале – на 59 мест, в 4 квартале – на 204 мест.

На 1 января 2024 г. в Саратовской области, как и год назад, преобладали рынки универсального типа (82,4% от общего числа рынков). На долю

сельскохозяйственных рынков приходилось 11,8%, на долю рынков по продаже продуктов питания – 5,8%.

В среднем на один рынок приходилось 218 торговых мест, в том числе: на один универсальный – 242, сельскохозяйственный – 127, по продаже продуктов питания – 70.

Наибольшее количество мест на рынках было сосредоточено в городах области – 3703 торговых места (99,8%), на городские и сельские поселения приходилось 9 торговых мест (0,2%).

Уровень фактического использования торговых мест по Саратовской области снизился и составил на 1 января 2024 г. 48,7% против 52,1% на аналогичную дату 2023 г.

На специализированных рынках уровень увеличился на 11,5 п.п. (с 65,7% на 1 января 2023 г. до 77,2% на 1 января 2024 г.), на универсальных рынках уровень снизился – на 3,8 п.п. (с 49,8% на 1 января 2023 г. до 46,0% на 1 января 2024 г.).

Распределение торговых мест на рынках между хозяйствующими субъектами в течение года оставалось стабильным. Наибольшая часть торговых мест 2696 (72,6%) была закреплена за индивидуальными предпринимателями, однако фактически, использовалось только 47,9% (на 1 января 2023 г. – 51,5%).

За частными лицами (населением) было закреплено 598 торговых мест (16,1%). Коэффициент их использования составил 46,2% (на 1 января 2023 г. – 48,9%).

Юридические лица занимали 173 торговых места (4,7%). Уровень их фактического использования составил 63,0% (на соответствующую дату прошлого года – 59,3%).

Личным подсобным хозяйствам было выделено 147 торговых мест (4,0%), коэффициент использования которых составил 68,7% (на 1 января 2023 г. – 81,6%).

Наименьшее количество торговых мест (98) было закреплено за крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, но и эти места использовались лишь на 30,6% (на соответствующую дату предыдущего года – 29,5%).



Рисунок 3. Структура торговых мест на универсальных рынках Саратовской области на 1 января 2024 года, %



Рисунок 4. Структура торговых мест на специализированных рынках Саратовской области на 1 января 2024 года, %

Колебания уровня использования торговых мест на розничных рынках носили в основном сезонный характер. На обследуемых рынках в течение 2023 г. не наблюдалось устойчивых тенденций к снижению или росту объемов продаж основных потребительских товаров.

На этот показатель влияла сезонность продажи отдельных товаров (таких как: картофель и плодоовощная продукция, строительные материалы), наличие или отсутствие в течение отчетного периода праздничных дней.

На 1 января 2024 г. из мест, отведенных под торговлю продовольственными товарами, 352 (20,9%) были отведены под реализацию мяса и птицы. Молоко питьевое и другие цельномолочные продукты занимали 202 места (12,0%), картофель и овощи – 193 (11,5%), изделия колбасные и копчености – 141 (8,4%). Среди непродовольственных товаров на рынках

лидировали следующие группы: мужская, женская и детская одежда – 585 мест (31,1%), обувь – 198 (10,5%) и изделия бельевые трикотажные – 182 (9,7%).

По состоянию на 1 января 2024 г. в государственной и муниципальной собственности находилось 29,4% рынков. Рынки частной формы собственности занимали 70,6%.

Наряду с рыночной торговлей в 2023 г. на территории области было проведено 850 ярмарок, в том числе: 48,7% – специализированных по продаже в основном продовольственных товаров, 37,4% – универсальных выходного дня (праздничных) и универсальных (без ярмарок выходного дня), 9,9% – специализированных по продаже в основном непродовольственных товаров и 4,0% – специализированных прочих.

В течение 2023 г. в зависимости от специализации ярмарок наблюдались колебания продолжительности их работы.

В среднем на одну ярмарку в 1 квартале 2023 г. приходилось 23 торговых места, в 2 квартале – 19, в 3 квартале – 27, в 4 квартале – 28 мест.

Таблица 1

Число торговых мест на ярмарках в 2023 году, мест

	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Ярмарки всех специализаций,	4234	5153	5660	5089
в том числе:				
универсальные (без ярмарок выходного дня)	1784	1883	1932	1889
универсальные выходного дня (праздничные)	1039	958	1008	1021
специализированные по продаже в основном продовольственных товаров	1117	1701	2076	1768
специализированные по продаже в основном непродовольственных товаров	138	323	426	106
специализированные прочие	156	288	218	305

Несмотря на то, что рыночная торговля продолжает уступать свои позиции торгующим организациям, достаточный ассортимент товаров на рынках и ярмарках и доступные цены привлекают и удовлетворяют спрос широко круга покупателей.

Библиографический список

1. Аналитический материал «Ситуация на розничных рынках и ярмарках Саратовской области в 2023 году», Саратовстат, 2024.
2. Copyright 2015-2016. Сайт представляет бесплатный доступ к материалам и не является их автором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ РАЗМЕЩЕНИЯ ТУРИСТОВ В РАЙОНАХ И ГОРОДАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Затонская А.С.

*Алтайский филиал РАНХиГС
г.Барнаул, Россия, магистрант
alinatcc0@gmail.com*

Воробьев С.П., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: в статье определены основные тенденции использования коллективных средств размещения туристов в муниципальных образованиях Алтайского края, оценена концентрация коллективных средств размещения туристов по городам и районам региона.

Ключевые слова: туризм, Алтайский край, пандемия, коллективные средства размещения, загрузка мощностей.

Россия имеет огромный потенциал для развития индустрии туризма, так как страна богата регионами с уникальной природой, разнообразием животного и растительного мира, ценнейшим культурно-историческим наследием. Доля валовой добавленной стоимости туристической индустрии в ВВП Российской Федерации в 2022 г. составила 2,6%. Объем платных туристских услуг населению в 2022 г. увеличился на 67,9 млрд. руб. или 45,4% и достиг 217,6 млрд. руб. Согласно данным Росстата туристы совершили 153,9 миллионов поездок по России в 2022 г., а по оперативным данным туристический поток в стране за 12 месяцев 2023 г. составил 165,0 миллионов поездок, что показывает рост в сравнении с предыдущим периодом на 16,7% [1].

Для значительного числа субъектов Российской Федерации туризм является весомым источником доходов региональных бюджетов, значительная часть местного населения занята трудоустроены в данной отрасли, развитие сферы туризма способствует совершенствованию инфраструктуры региона, следовательно, во многом их экономическое положение зависит от численности туристов. Алтайский край относится к числу популярных регионов для отдыха и обладает существенным потенциалом для развития сферы туризма. Так, в ежегодном исследовании, посвященном развитию внутреннего и въездного туризма в стране, которое проводит Центр информационных коммуникаций «Рейтинг» и журнал «Отдых в России», по итогам 2023 г. Алтайский край занял 8 место [2]. Алтайский край привлекает туристов комфортными природно-климатическими условиями, богатыми природными, культурными, архитектурными историческими ресурсами, благоприятной экологической обстановкой [3].

Для оценки развития туристической отрасли используется система показателей, в частности показатели мест размещения. Росстат выделяет коллективные и индивидуальные места (средства) размещения. К коллективным

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

средствам размещения (КСР) относятся гостиницы, хостелы и другие организации гостиничного типа, санаторно-курортные организации, базы отдыха, кемпинги и т.д. [4].

Далее представлены данные, взятые с сайта Алтайкрайстата, для оценки деятельности коллективных средств размещения.

Таблица 1 – Число коллективных средств размещения туристов в 2018-2023 гг., ед.

Страна, округ, регион		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Российская Федерация	единиц	28 074	28 302	27 328	28 979	29 547	31 488
	темп роста (цепной), %	х	100,81	96,56	106,04	101,96	106,57
в т.ч. Сибирский федеральный округ	единиц	2 792	2 793	2 806	3 021	3 143	3 238
	темп роста (цепной), %	х	100,04	100,47	107,66	104,04	103,02
из него: Алтайский край	единиц	515	520	527	517	529	551
	темп роста (цепной), %	х	100,97	101,35	98,10	102,32	104,16

Исходя из приведённых данных, можно сказать о увеличении количества коллективных средств размещения туристов на всей территории Российской Федерации. По итогам 2023 года в России было зарегистрировано 31 488 коллективных средств размещения туристов, в том числе в Сибирском федеральном округе 3 238 ед., что составляет 10,3% от общего числа. В Алтайском крае также наблюдается рост числа КСР на 7,0% в сравнении с значением 2018 года. Если рассматривать распределение коллективных средств размещения в Алтайском крае с точки зрения географического расположения (табл. 2), то можно отметить, что значительная часть КСР находится в восточной части региона. Наибольшее количество коллективных средств размещения туристов находится в г. Барнауле – 94 ед., Алтайском районе – 93 ед., г. Белокуриха – 41 ед., г. Бийск и г. Рубцовск – по 18 ед. и в Змеиногорском районе – 17 ед. [5].

Таблица 2 – Распределение КСР по географическим зонам Алтайского края в 2021-2023 гг.

Географическая зона	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	всего	% к итогу	всего	% к итогу	всего	% к итогу
Северо-Западная зона	84	16,25	83	15,69	86	15,61
Северо-Восточная зона	193	37,33	188	35,54	191	34,66

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Географическая зона	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	всего	% к итогу	всего	% к итогу	всего	% к итогу
Юго-Восточная зона	162	31,33	176	33,27	184	33,39
Юго-Западная зона	78	15,09	82	15,50	90	16,33
Алтайский край, всего:	517	100,00	529	100,00	551	100,00

Стоит отметить, что муниципальные образования различаются по количеству коллективных средств размещения. Проведенный анализ показателей вариации (табл. 3) позволят сделать вывод о неоднородности размещения коллективных средств размещения на территории Алтайского края.

Таблица 3 – Показатели вариации числа коллективных средств размещения по муниципальным образованиям Алтайского края в 2021-2023 гг.

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Среднее значение, ед.	8	9	9
Минимальное значение, ед.	1	1	1
Максимальное значение, ед.	92	93	94
Среднее квадратическое отклонение, ед.	16	17	17
Коэффициент вариации, %	185	191	189

Лидерами по числу мест в среднем на одно КСР являются такие муниципальные образования Алтайского края как Первомайский р-н, г. Белокуриха, Бийский р-н и т.д. наименьшие показатели наблюдаются в северо-западной части Алтайского края. В среднем на одно коллективное средство размещения в Алтайском крае приходится 69,5 мест.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

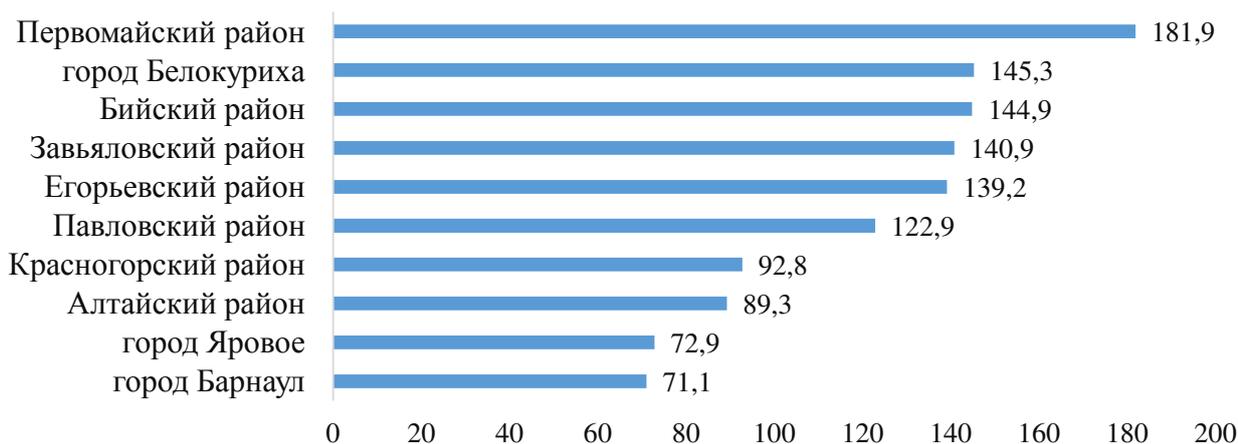


Рисунок 1 – Топ-10 муниципальных образований Алтайского края, лидирующих по числу мест в среднем на одно коллективное средство размещения в 2023 г.

Для оценки популярности региона у туристов используются такие показатели как численность размещенных лиц и число ночевок. Всего в 2023 г. в Алтайском крае было размещено 938,9 тыс. человек, что превышает значения допандемийного периода на 29,1%. Общее число ночевок в коллективных средствах размещения, зарегистрированных на территории Алтайского края, в 2023 г. составило 3 895,1 тысяч, что больше значения предшествующего периода на 168,2 тыс. ед. или 4,5%.

Таблица 4 – Муниципальные образования Алтайского края по загрузке коллективных средств размещения в 2023 г.

Муниципальное образование	Число ночевок, ед.	Число мест, ед.	Коэффициент загрузки, %
город Белокуриха	1 524 347	5 959	70
город Алейск	16 753	69	67
город Новоалтайск	64 371	281	63
Локтевский район	21 560	140	42
Тальменский район	53 553	372	39
город Рубцовск	62 037	449	38
Каменский район	32 788	255	35
город Барнаул	699 303	6 688	29
город Яровое	115 473	1 166	27
город Заринск	36 494	373	27
Итого по Алтайскому краю	3 895 062	38 235	28

Для того чтобы оценить результативность функционирования коллективных средств размещения туристов в разрезе муниципальных образований Алтайского края, был рассчитан коэффициент их загрузки по формуле 1 [3]:

$$\text{Коэффициент загрузки} = \frac{\text{Число ночевок}}{\text{Число мест} \times 365} \times 100\% \quad (1)$$

По данным таблицы 4, где представлены муниципальные образования с высоким уровнем загрузки коллективных средств размещения, можно сделать вывод о том, что большая часть коллективных средств размещения функционирует с минимальным уровнем загрузки, поэтому существует возможность для привлечения и размещения большего количества туристов в Алтайский край.

Таким образом, проведенный анализ статистических данных, позволяет сделать вывод о стабильном развитии туристической отрасли в Алтайском крае, в частности деятельности коллективных средств размещения туристов. Также стоит отметить, что большая часть коллективных средств размещения располагается в восточной части Алтайского края. Средства размещения играют весьма важную роль в развитии туризма, поскольку включают в себя целый комплекс взаимосвязанных услуг. Для дальнейшего развития туризма в регионе стоит обратить внимание на развитие коллективных средств размещения в западной части края, которая в свою очередь обладает не меньшим потенциалом.

Библиографический список

1. Статистический бюллетень Росстата к Всемирному дню туризма - 2023 // Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/turism_2023.pdf.
2. Национальный туристический рейтинг – 2023 // Центр информационных коммуникаций «Рейтинг» [Электронный ресурс]. – URL: <https://russia-rating.ru/info/22275.html>
3. Алтай туристический // Официальный сайт Алтайского края – 2023 [Электронный ресурс]. – URL: <https://altairegion22.ru/territory/turizm/tour/>
4. Об утверждении методики оценки туристского потока: Приказ Росстата от 26.02.2021 №109 [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573955092>
5. Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований // Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай [Электронный ресурс]. – URL: <http://gks.ru/dbscripts/munst/munst01/DBInet.cgi>

ПОТРЕБЛЕНИЕ МЯСА И МЯСОПРОДУКТОВ КАК ИНДИКАТОР УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ РОССИИ

Кабаева Т.В.

*Мордовского Государственного Университета им. Н.П. Огарева
г.Саранск, Россия, студент
tatakabaeva898@gmail.com*

Бикеева М.В. научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация – В данной статье рассматриваются современные тенденции потребления мяса и мясопродуктов, его влияние на здоровье человека и экономику. Выстраивается взаимосвязь между потреблением мяса и ряда статистических показателей по уровню жизни и выпуска продукции. Осуществляется компонентный анализ, а также строится уравнение регрессии на главных компонентах.

Ключевые слова: мясо, мясопродукт, потребление, уровень безработицы, доходы населения, животноводство.

На сегодняшний день питание человека имеет важнейшее значение, как и для самого человека, так и для государства. Потребляемая человеком пища формирует образ жизни человека, его привычки, а также показывает его уровень дохода и жизни.

Одним из ключевых индикаторов жизни человека, является потребление мяса и мясной продукции. Он является важным источником энергии и белка, который крайне необходим человеку для нормальной работоспособности организма. Мясо и мясную продукцию можно рассматривать, с одной стороны, как неотъемлемую часть рациона, а с другой стороны, как индикатор уровня жизни населения страны [1].

За последние годы отмечена тенденция увеличения потребления мяса и мясных продуктов [1]. В среднем ежегодное увеличение составляет около 2%.

Так в 2023 году так же отмечено увеличение потребления мяса и мясной продукции, данный показатель составил 80,8 килограмм в год на человека. Стоит отметить, что это рекордный показатель. Был осуществлен прогноз потребления мяса по линейной модели на основе данных временного ряда. В 2024 году потребление мяса ожидается в пределах от 82,3 до 84,7 килограмм в год на человека. На сегодняшний день рациональные нормы потребления мяса в России составляют 73 кг в год. В 2023 году превышение нормы составило 10,6%.

Рынок мясной продукции Российской Федерации представлен различными видами мяса. Однако, в 2023 году самым популярным потребляемым видом мяса стала курица, ее потребление составило 35 кг на человека в год, что выше нормы на 12,9% (31 кг).

Второе место по популярности занимает свинина, ее приходится 29,8 кг на человека в год, что выше нормы более чем на 56% (19 кг в год). Завершает тройку

лидеров говядина, ее на человека приходится всего 13,7 кг, что ниже нормы на 31%.

Рост потребления мяса в России обусловлен следующими основными факторами:

1. Рост доходов населения. Это позволяет людям увеличивать расходы на питание, включая мясо и мясопродукты.

2. Развитие собственного производства мяса в России. Это способствует снижению цен и увеличению его разнообразия.

3. Рост числа точек продаж мяса, включая супермаркеты, рынки и рестораны. Что увеличивает доступность данного продукта для населения [2].

Для выявления взаимосвязи потребления мяса и мясопродуктов с факторами уровня жизни населения использован метод главных компонент на основе ПП «Statistica». Анализ затронул спектр следующих показателей:

Y – годовое потребление мяса и мясопродуктов на душу населения по федеральным округам Российской Федерации, килограмм;

X2 – уровень безработицы, %;

X19 – оборот общественного питания, 2022г. в % к 2021г., в сопоставимых ценах;

X39 – индексы физического объёма продукции животноводства, в хозяйствах всех категорий, в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году;

X46 – удельный вес скота и птицы на убой, выращенных фермерскими хозяйствами, в % от хозяйств всех категорий;

X47 – удельный вес молока, полученного фермерскими хозяйствами, в % от хозяйств всех категорий;

X48 – отношение доходов населения к прожиточному минимуму, раз.

В результате проведения компонентного анализа для интерпретации выбрано три фактора. Данный выбор обуславливается относительным суммарным вкладом этих факторов в общую дисперсию исходных признаков, который составляет 68,8%.

Согласно графику «каменистой осыпи» достаточным также будет ограничение тремя факторами, так как наблюдается слом линии на уровне собственных значений факторов, не превышающих единицу по своему абсолютному значению (рисунок 1).

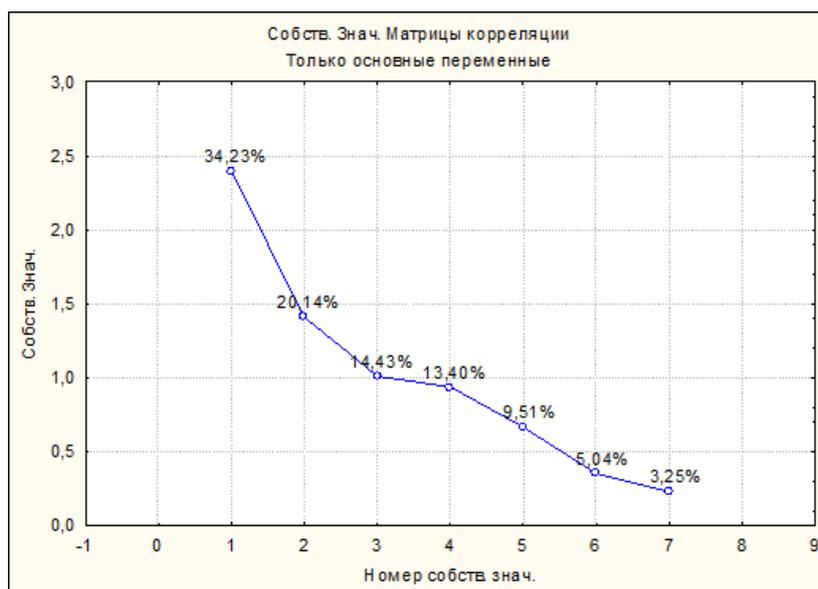


Рисунок 1 – График «каменистой осыпи» собственных значений

Рассмотрим тесноту связи главных компонент до и после вращения. До вращения главных компонент факторные нагрузки, с первой главной компонентой тесно связаны X2 и X46 и X47, со второй главной компонентой нет тесной связи, с третьей главной компонентой тесно связан лишь один показатель - X39. (таблица 1).

Таблица 1 – Группы показателей, тесно связанные с главными компонентами (до вращения)

Группы, соответствующие главным компонентам	Исходные показатели, включенные в группу
I	X2, X46, X47
II	–
III	X39

Осуществим вращение методом Варимакс (таблица 2).

Таблица 2 – Группы показателей, тесно связанные с главными компонентами (после вращения)

Группы, соответствующие главным компонентам	Исходные показатели, включенные в группу
I	X46, X47
II	X19, X48
III	X39

Как видно из таблицы 2 факторных нагрузок, с первой главной компонентой тесно связаны X46 и X47, со второй главной компонентой связаны два показателя – X19 и X48, с третьей главной компонентой тесно связан лишь один показатель – X39.

Из матрицы факторных нагрузок видно, что первая главная компонента тесно связана с показателями:

1. Удельный вес скота и птицы на убой, выращенных фермерскими хозяйствами;
2. Удельный вес молока, полученного фермерскими хозяйствами.

Интерпретация первой главной компоненты звучит следующим образом: интегральная характеристика удельного веса скота и птицы на убой и удельный вес молока, полученного фермерскими хозяйствами

Вторая главная компонента тесно связана с такими показателями:

1. Оборот общественного питания;
2. Соотношение доходов населения к прожиточному минимуму.

Вторую главную компоненту можно интерпретировать как оборот общественного питания и соотношение доходов населения к прожиточному минимуму.

Третья главная компонента имеет тесную связь с индексами физического объема продукции животноводства, в % к предыдущему году. И ее можно назвать, как компонента, характеризующая индексы физического объема продукции животноводства.

После данного анализа осуществим ранжирование исходного ряда по первой главной компоненте фактору 1. Выбор первой главной компоненты для ранжирования обусловлен тем, что она содержит наибольшее количество информации из исходных переменных, так как она описывает наибольшую часть вариации в данных. По итогам ранжирования по первой главной компоненте можно выделить регион с наилучшими и с наихудшими показателями:

В территориальном сравнении Московская область имеет наилучший показатель по вышеперечисленным факторам, а Республика Ингушетия имеет наихудшие значения показателей [3].

Осуществим построение уравнение регрессии на главных компонентах, применив пошаговый регрессионный анализ. Была осуществлена проверка на наличие с мультиколлинеарности данных. Матрица парных коэффициентов корреляции свидетельствует, что главные компоненты некоррелированы. В итоговую модель вошли три компонента (таблица 3).

Таблица 3 – Результаты регрессионного анализа на первом шаге

	БЕТА	Стд.Ош. БЕТА	В	Стд.Ош. В	t(73)	p-уров.
Св.член			0,000000	0,087201	0,000000	1,000000
f1	0,306730	0,087773	0,306730	0,087773	3,494574	0,000811
f2	0,507822	0,087773	0,507822	0,087773	5,785610	0,000000
f3	0,292626	0,087773	0,292626	0,087773	3,333886	0,001348

В соответствии с итоговой таблицей регрессии, можно сделать вывод, что f_1 , f_2 и f_3 признаются статистически значимыми, так как расчетные значения критерия Стьюдента по модулю больше, чем табличная величина при уровне значимости 5% ($3,49 > 1,992$; $5,79 > 1,992$ и $3,33 > 1,992$). При этом, т.к. $F > F_{кр}$ ($20,09 > 3,970$), то при 5% уровне значимости уравнение регрессии признается статистически значимым.

Но при этом $R^2 = 0,438$, что свидетельствует о том, что модель на 43,8% зависит от факторов, учтенных в исследовании и на 56,2% от факторов неучтенных в исследовании.

Итоговая модель имеет вид:

$$Y = 0,00 + 0,307 * f_1 + 0,508 * f_2 + 0,293 * f_3.$$

При увеличении f_1 в состав которого входят: X_{46} (удельный вес скота и птицы на убой, выращенных фермерскими хозяйствами) и X_{47} (удельный вес молока, полученного фермерскими хозяйствами) Y (потребление мяса и мясопродуктов на душу населения) увеличивается на 0,307 кг в год.

При увеличении f_2 в состав которого входят: X_{19} (оборот общественного питания) и X_{48} (соотношение доходов населения к прожиточному минимуму) Y (потребление мяса и мясопродуктов на душу населения) увеличивается на 0,508 кг в год.

При увеличении f_3 в состав которого входит X_{39} (индексы физического объема продукции животноводства) Y (потребление мяса и мясопродуктов на душу населения) увеличивается на 0,293 кг в год.

По нормально-вероятностному графику можно судить о том, что остатки распределены нормально (при 68% уровне значимости).

Итак, можно сделать вывод, что потребление мяса во многом зависит от уровня доходов и жизни населения, его пищевых привычек и количества данной продукции на рынке. Что свидетельствует о том, что потребление мяса и мясопродуктов следует принимать в качестве индикатора уровня жизни населения.

Библиографический список

1. Бикеева М.В., Сысоева Е.А., Парамонова И.В. Статистическая оценка состояния и качества питания населения Республики Мордовия // Статистика и Экономика – 2024. – №21(3). С.36-46. (дата обращения: 12.09.2024). – Режим доступа: для всех пользователей.
2. Фуфлыгина С.В., Горбунов П.А., Горбунова Н.Ю. Продукты животного происхождения в формировании пищевого баланса в регионах РФ» // Вестник Нижегородского государственного аграрного университета. – 2021. – № 1. С. 58-63.
3. Евгеньев М.И., Евгеньева И.И. Контроль качества и безопасности продуктов питания / М. И. Евгеньев, И. И. Евгеньева. – Казань : КНИТУ, 2018. – 156с.

ТУРИЗМ КАК ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Кизилова А.Е.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Северо-Кавказскому федеральному округу,
г. Ставрополь, Россия, ведущий экономист
Anny46@mail.ru*

Аннотация. В статье анализируется участие в туристических или экскурсионных поездках жителей Ставропольского края. Дается характеристика целей поездок, характеризуются причины, по которым люди не хотят совершать поездок. Туристический поток рассматривается в соответствии с возрастными группами респондентов.

Ключевые слова: туризм, качество жизни, цели туристических поездок, туристический поток

В современном обществе важную роль в качестве жизни населения играет туризм, поскольку каждый человек нуждается в отдыхе и смене, что благотворно влияет на психологический фон каждого человека. Поэтому рассмотрение роли туризма как индикатора качества жизни населения в настоящее время особенно актуально.

Качество жизни населения – это комплексная характеристика уровня и условий жизнедеятельности людей, отражающая возможности и степень удовлетворения ими материальных, духовных и социальных потребностей и субъективное восприятие жизни и ее отдельных аспектов. Качество жизни населения помимо прочего характеризует количество свободного времени, возможности проведения досуга и отдыха. Индикаторы качества жизни – это показатели, которые дают оценку качеству жизни населения страны, учитывая национальные интересы государства. Значимость туризма в современном глобальном обществе значительно выросла, в настоящее время сферу туризма считают одной из наиболее доходных и стремительно развивающихся отраслей экономики. Поэтому туризм вполне обоснованно является одним из индикаторов качества жизни населения [1].

По данным Росстата [2], за период с января по март 2024 года на территорию Ставропольского края было совершено 429907 туристических поездок. По данным Туристского информационного центра Ставропольского края [3] туристический поток жителей Ставропольского края в 2021 году осуществлялся в следующие регионы. По количеству поездок со значительным отрывом лидирует Москва и Московская область. Однако, стоит принять во внимание, что значительная часть этих поездок имеет своей целью не туризм, т.к. многие люди едут в этот регион на работу и учебу. Значительное количество поездок ожидаемо совершается в Краснодарский край и Ростовскую область (Рис. 1).



Рис. 1. Регионы - лидеры туристического потока из Ставропольского края

Комплексное наблюдение условий жизни населения (КОУЖ) проводится во всех субъектах Российской Федерации в целях получения статистической информации, отражающей фактические условия жизнедеятельности российских семей и их потребности в обеспечении безопасной и благоприятной среды обитания, здорового образа жизни, воспитании и развитии детей, в повышении трудовой, профессиональной и социальной мобильности, улучшении жилищных условий, установлении и развитии социокультурных связей. Задачей проведения наблюдения является получение статистических данных о профессиональных и личных мотивациях участия населения в трудовой деятельности, об уровне обеспечения прав на социальную защиту и потребностей в социальном обслуживании, о качестве жилищных и бытовых условий проживания и намерениях по их улучшению, о наличии информационных и коммуникационных средств, способствующих интеллектуальному развитию, о пользовании услугами и удовлетворенности работой учреждений социальной сферы и транспорта, о безопасности производственной и непроизводственной сфер обитания, о причинах ограничений в удовлетворении жизненно важных потребностей. Результаты наблюдения предназначены для использования при разработке мер демографической и социальной политики, количественного измерения их эффективности, а также для оценки влияния на демографическую ситуацию в стране и уровень жизни различных групп населения и улучшения мониторинга реализации приоритетных национальных проектов и государственных программ [2].

На основании результатов КОУЖ в 2022 году проведен анализ туристических поездок жителей Ставропольского края. Характеризуя основные

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

цели поездок, можно отметить, что с большим отрывом лидируют поездки к родителям, родственникам и друзьям (62,5%). На втором месте поездки на дачу, охоту и рыбалку (39%). С небольшим отставанием (37,6%) респонденты назвали поездки на отдых, оздоровление, санаторно-курортное лечение. Такие данные вполне логичны. Жители края в большинстве своем, не могут позволить отдых на море, в санаториях и т.д., ввиду высокой стоимости. При этом, для большинства опрошенных респондентов предпочтительнее выбираться на отдых к родным, либо проводить свой досуг на даче. Наименьшие результаты у паломничества к святым местам (Рис. 2).



Рис. 2. Основные цели поездок жителей Ставропольского края, в процентах [4]

При рассмотрении количества туристических поездок с позиции возрастных групп населения, то лидирует группа от 25 до 29 лет (Рис. 3). Также высокий процент активности наблюдается в группах от 30 до 34 лет и от 35 до 44 лет. Средний возраст является самой экономически активной группой населения, люди этого возраста имеют более высокие заработки по сравнению с другими возрастными группами и поэтому могут себе позволить выезд на отдых. Наименьшие результаты у возрастной группы 60-69 лет, что вполне объяснимо, т.к. в этой группе большая часть людей находится на пенсии и совершать выезды на отдых данной группе затруднительно и с финансовой точки зрения, и по состоянию здоровья.

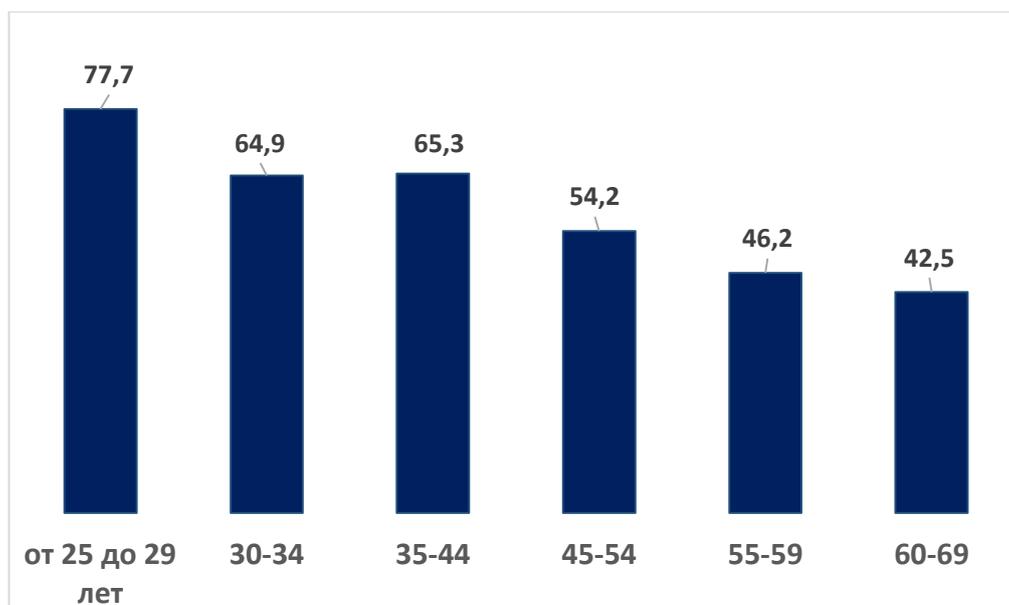


Рис. 3. Количество лиц, совершивших туристическую или экскурсионную поездку за последние 12 месяцев, в процентах [4]

Сравнительный анализ цели поездок в соответствии с возрастными группами населения показал, что на отдых наиболее активно ездят люди, в возрасте от 25 до 54 лет. В познавательные, экскурсионные или культурно-развлекательные поездки наиболее активно выезжают возрастные группы 30-34 и 45-54 лет. В паломнические поездки ожидаемо отправляются люди, возрастом 55-59 лет. В походные туры (пешеходные экскурсии, альпинизм, горные лыжи, яхтинг и т.п.) наиболее активно выходит возрастная группа 30-34 года. У молодежи (25-29 лет) этот показатель ниже на 6%. Данную тенденцию можно объяснить тем, что организация пешеходных туров (например, в горах Кавказа) обычно платная. Аренда горнолыжного снаряжения также стоит недешево, поэтому молодая группа населения часто не может позволить себе такие туры из-за нехватки финансов (Таблица 1).

Таблица 1

Цели поездок жителей Ставропольского края
по возрастным группам, в процентах [4]

Цели поездок	Возрастные группы					
	25 - 29	30 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 59	60 - 69
отдых, оздоровление, санаторно-курортного лечение, лечение заболеваний	48,1	38,9	40,3	41,9	27,6	22,2
познавательная, экскурсионная или культурно-развлекательная	15,1	20,3	15,8	20,7	12,9	7,7
паломничество (посещение святых мест для поклонения)	0	0	0	0,8	3,2	0

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Цели поездок	Возрастные группы					
	25 - 29	30 -34	35 - 44	45 - 54	55 - 59	60 – 69
участие в научных форумах, выставках поездки с целью обучения	1,3	2,0	0,4	0	0	0
посещение спортивных мероприятий в качестве участника или болельщика	4,1	6,2	1,4	1,9	0	1,4
походные туры, альпинизм, горные лыжи, яхтинг и т.п.	13,5	19,5	4,4	1,8	3,8	0
поездки к родителям, родственникам или к друзьям, к родным местам	55,8	64,0	58,4	60,8	74,1	68,4
поездки на дачу, охоту, рыбалку, поездки для сбора грибов, ягод	39,1	42,3	41,3	37,1	48,6	38,2
посещение особо охраняемых природных территорий, агроферм и т.п.	0	6,2	1,2	0,7	2,6	1,3

Опрос людей, не имеющих возможности совершить туристическую поездку, показал, что большая часть из них не может позволить себе выезды из-за нехватки средств, по состоянию здоровья и по семейным обстоятельствам. 18,2% людей боятся выезжать из-за неприятной эпидемиологической обстановки. Это объясняется тем, что комплексное обследование условий жизни населения проводилось в 2022 году и выпало на разгар пандемии. Отсутствие интереса к туристическим поездкам выявлено лишь у 6,1% опрошенных, из чего можно сделать вывод, что более 90% респондентов, не совершающих туристические поездки хотели бы их совершить, но не имеют такой возможности (Рис 4).



Рис. 4. Причины, по которым люди, старше 15 лет не совершают туристических поездок, в процентах [4]

Проведенный анализ позволил сделать следующие выводы:

- большинство жителей Ставропольского края осуществляют туристические поездки в Московскую область и Краснодарский край, из городов России наиболее часто выезжают в Москву и Санкт-Петербург;

- характеристика целей туристических поездок показала, что наиболее часты поездки к родителям, родственникам и друзьям. На втором месте поездки на дачу, охоту и рыбалку (39%). С небольшим отставанием (37,6%) респонденты выезжают на отдых, с целью оздоровления и для получения санаторно-курортного лечения;

- возрастные группы 25-29, 30-34 и 35-44 лет являются самыми активными в плане совершаемых поездок;

- познавательные, экскурсионные или культурно-развлекательные поездки преимущественно совершают возрастные группы, с диапазоном 30-34 и 45-54 лет. В паломнические поездки отправляются люди, возрастом 55-59 лет, а в походные туры наиболее активно выходят возрастные группы 25-29 и 30-34 года;

- возрастная группа 60-69 лет совершает наименьшее количество поездок. По целям поездок в группе наиболее распространены поездки к родственникам, а также на дачу, охоту и рыбалку. Поездки с целью отдыха, оздоровления и санаторно-курортного лечения в группе могут позволить себе только 22,2% опрошенных.

Библиографический список

1. Варламова А.В. Туризм как индикатор качества жизни населения: социологический анализ // Журнал СЕРВИС PLUS. Том 8. № 4, 2014. С. 68-75.

2. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://gks.ru/> (дата обращения 03.10.2024).
3. Туристский информационный центр Ставропольского края сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://stavtourism.ru/> (дата обращения 02.10.2024).
4. Управление федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу (Северо-Кавказстат): официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://stavstat.gks.ru/> (дата обращения 01.10.2024).

ДИНАМИКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН В СТРАНАХ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ, РОССИИ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ В 2019-2023 ГГ.

Колмакова Е.А.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республике Алтай
г.Горно-Алтайск, Россия, заместитель начальника отдела
государственной статистики по Республике Алтай
22.kolmakovaea@rosstat.gov.ru*

Аннотация: В данной статье приведены статистические данные, отражающие динамику потребительских цен в странах Содружества Независимых Государств, России и Республике Алтай в 2019-2023 гг., а также меры, принимаемые отдельными странами для замедления инфляции.

Ключевые слова: Инфляция, ключевая ставка, рост цен.

Сегодня статистика цен в странах Содружества развивается как сложная система, основанная на единых методологических принципах, ориентированная, в первую очередь, на удовлетворение потребностей пользователей. Она опирается на применение международных стандартов и обеспечение пользователей статистической информацией, необходимой для экономического анализа и прогнозирования. Методологической основой статистики цен служат «Руководство по индексу потребительских цен: теория и практика» (МОТ, МВФ, ОЭСР, Евростат, ЕЭК ООН, Всемирный банк, 2004 г.) и «Руководство по индексу цен производителей: теория и практика» (МОТ, МВФ, ОЭСР, ЕЭК ООН, Всемирный банк, 2004 г.). [1]

Инфляция является одной из наиболее актуальных проблем экономики в мире. Она приводит к обесцениванию национальной валюты и снижению покупательной способности населения, оказывая негативное влияние, как на государство, так и на их граждан.

На сегодняшний день индекс потребительских цен (ИПЦ) считается одним из наиболее важных экономических и социальных показателей, составляемых национальными статистическими органами во всем мире.

ИПЦ предназначен для измерения изменений во времени общего уровня цен потребительских товаров и услуг, приобретаемых (используемых или оплачиваемых) домашними хозяйствами с целью потребления. Во многих странах такие индексы первоначально использовались для оценки изменения стоимости жизни работников, чтобы сопоставлять повышение заработной платы с изменением уровня цен. Однако со временем область применения ИПЦ расширилась, и теперь эти индексы широко используются в качестве макро-экономического показателя инфляции, инструмента, позволяющего органам власти и центральным банкам регулировать денежно-кредитную политику и отслеживать стабильность цен, а также в качестве дефляторов в национальных счетах. В эпоху торгово-производственной глобализации и либерализации рынков национальные органы власти, центральные банки и международные организации придают большое значение качеству и точности национальных ИПЦ, а также их международной сопоставимости. [2].

Таблица 1 – Индексы потребительских цен
(декабрь к декабрю предыдущего года, в процентах)

	2019	2020	2021	2022	2023
Азербайджан	102,4	102,6	112,0	114,4	102,1
Армения	100,7	103,7	107,7	108,3	99,4
Беларусь	104,7	107,4	110,0	112,8	105,8
Казахстан	105,4	107,5	108,4	120,3	109,8
Кыргызстан	103,1	109,7	111,2	114,7	107,3
Молдова	107,5	100,4	113,9	130,2	104,2
Россия	103,0	104,9	108,4	111,9	107,4
Таджикистан	108,0	109,4	108,0	104,2	103,8
Узбекистан	115,2	111,1	110,0	112,3	108,8
Всего по СНГ ¹⁾	105,0	106,0	109,1	112,7 ³⁾	107,2 ³⁾
Республика Алтай	102,0	104,2	108,3	113,9	107,5

¹⁾ Без данных по Туркменистану и Украине.

В странах СНГ, включая Россию, за последние годы наблюдается увеличение уровня инфляции. [3; 10 с.].

Основной причиной ускорения инфляции стала сверхмягкая денежно-кредитная политика, которую реализовывали центральные банки ведущих мировых стран в целях поддержки национального бизнеса и населения в период пандемии. Беспрецедентные объемы денежной эмиссии в условиях разрыва логистических цепочек и перебоев с поставками породили инфляционные волны на мировых рынках, обусловив высокий уровень потребительских цен.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

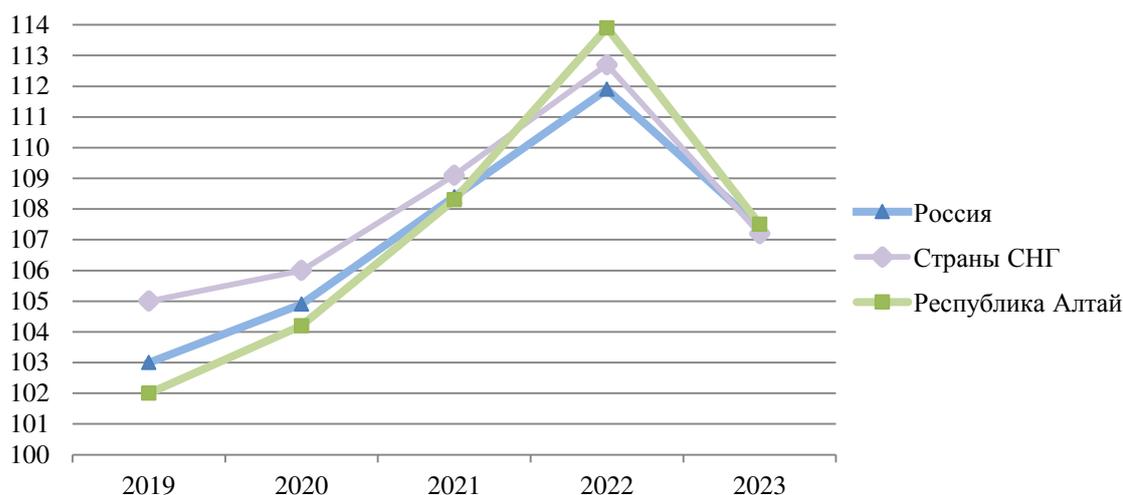


Рисунок 1. Индексы потребительских цен по странам СНГ, России и Республике Алтай, (декабрь к декабрю предыдущего года, в процентах)

Рисунок 1 иллюстрирует рост индекса потребительских цен, начиная с 2020 года во всех странах СНГ, включая Россию.

В 2022 году уровень инфляции измеряется двузначными цифрами, самое высокое значение наблюдалось в Молдове – рост на 30,2%, Казахстане – на 20,3%, Кыргызстане – на 14,7%, Азербайджане – на 14,4%. В Республике Алтай цены увеличились на 13,9%.

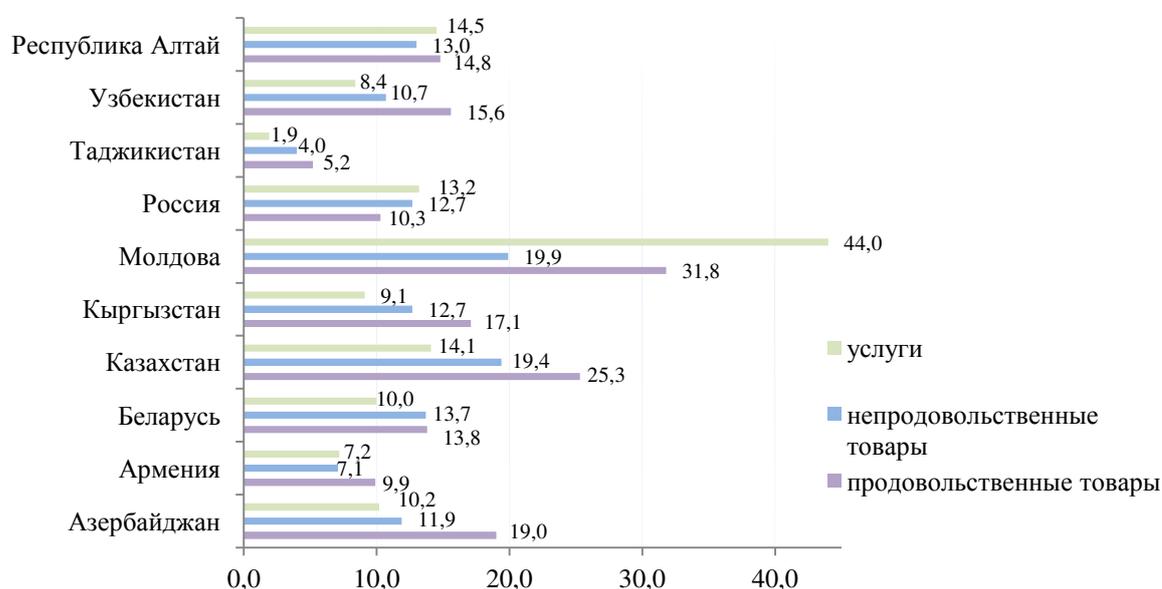


Рисунок 2. Прирост/снижение потребительских цен в 2022 году на продовольственные, непродовольственные товары и услуги, (декабрь к декабрю предыдущего года, в процентах).

Наибольший рост цен на продовольственные товары в странах СНГ в 2022 году наблюдается в Молдове – на 31,8%, Казахстане – на 25,3%, Азербайджане

– на 19,0%, Кыргызстане – на 17,1%. В России и Республике Алтай цены на продукты питания выросли на 10,3% и 14,8% соответственно.

Наименьший прирост цен на продовольственные товары сложился в Таджикистане – 5,2%.

Также одним из факторов роста ИПЦ в странах СНГ был рост цен на непродовольственные товары. Высокие значения наблюдались в Молдове – 19,9%, Казахстане – 19,4%, Беларуси – 13,7%, Республике Алтай – 13,0% России – 12,7%, самое низкое в Таджикистане – 4,0%.

Наивысшего значения прирост цен на услуги достиг в Молдове – 44,0%.

Одну из главных ролей при проведении антиинфляционной политики играют Центральные банки государств СНГ, которые выполняют денежно-кредитное регулирование.

По данным Национального банка Республики Беларусь причиной, препятствующей сдерживанию инфляции, было превышение российских цен над белорусскими, что привело к увеличению издержек белорусских производителей, а также рост транспортных расходов из-за вынужденной перестройки производственно-логистических цепочек. Однако, основным проинфляционным фактором стали завышенные инфляционные и девальвационные ожидания населения и бизнеса, из-за чего широкое распространение в стране получила практика учета в ценообразовании неоправданных рисков и издержек. Именно на данном направлении государство и сосредоточило свои усилия. Правительством Республики Беларусь в октябре 2022 г. внедрена новая система регулирования цен на товары практически всей потребительской корзины. [4]

Национальный банк Республики Казахстан совместно с правительством разработали и начали исполнять комплекс мер по контролю и снижению уровня инфляции. Документ предусматривает работу по пяти ключевым направлениям: увеличение объемов производства продукции, хранение, логистика товаров и транспорт, розничная торговля товарами, контроль ценообразования, антимонопольное и внешнеторговое регулирование, системные меры. Со стороны правительства проводилась работа по стабилизации цен на социально значимые продукты. Кроме того, финансовый регулятор ужесточает денежно-кредитные условия путем повышения базовой ставки, для того чтобы привести спрос к равновесию с предложением и не допустить перегрева экономики для снижения инфляции в 2023 году и последующего достижения среднесрочных целей с 2025 года. [5]

Основным инструментом денежно-кредитной политики Банка России является ключевая ставка. Ключевая ставка влияет на рыночные процентные ставки, от которых зависит склонность экономических субъектов к потреблению, сбережению, инвестированию. В зависимости от этого формируется внутренний спрос в экономике, который воздействует на динамику цен.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Цель денежно-кредитной политики Банка России – защита и обеспечение устойчивости рубля. Банк России обеспечивает устойчивость рубля посредством поддержания ценовой стабильности, которая является важным условием для сбалансированного и устойчивого экономического роста. Ценовая стабильность означает устойчиво низкую инфляцию. Она защищает доходы и сбережения граждан, делает экономические условия для компаний и населения более предсказуемыми, способствует повышению доступности долгового финансирования для компаний. [6]

В начале 2022 года ситуация в российской экономике существенно изменилась. Ряд стран ввели беспрецедентные по масштабу санкции в отношении российского реального и финансового секторов. Они существенно затруднили международную логистику и расчеты, ограничили импорт зарубежных и экспорт отечественных товаров и услуг. Кроме того, некоторые международные компании приостановили деятельность на территории страны.

В ответ на шоковые события Банк России на внеочередном заседании Совета директоров в феврале 2022 года повысил ключевую ставку до 20%. По мере стабилизации ситуации и снижения инфляционных рисков Банк России несколько раз снижал ключевую ставку. К середине сентября 2022 года ставка была снижена до 7,5% годовых. [7]

В результате принятых мер Правительством и финансовым регулятором России и стран СНГ удалось сдержать дальнейший рост инфляционного давления, инфляция по итогам 2023 года составила в СНГ – 7,2%, России – 7,4%, Республике Алтай – 7,5%.

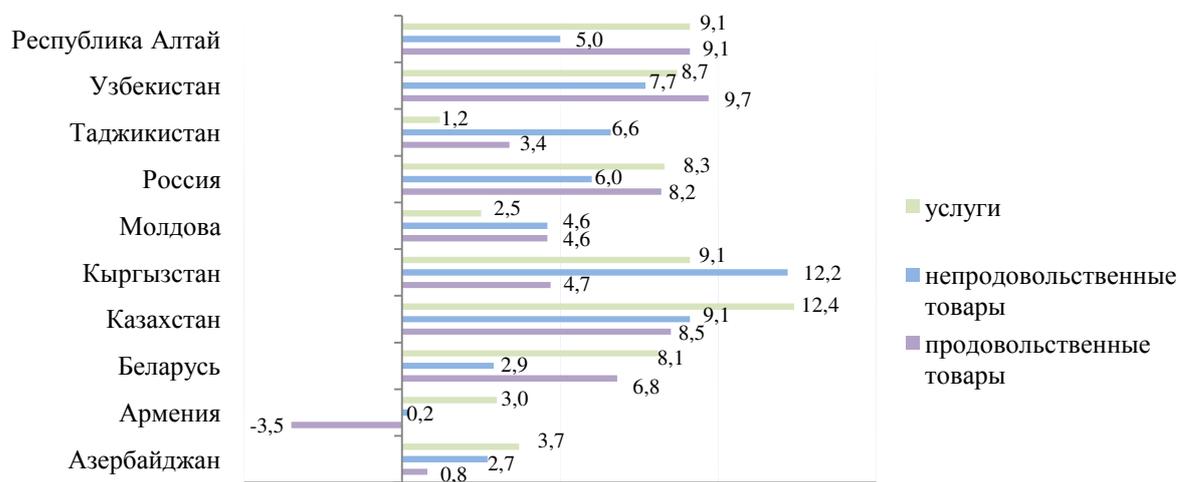


Рисунок 3. Прирост/снижение потребительских цен в 2023 году на продовольственные, непродовольственные товары и услуги, (декабрь к декабрю предыдущего года, в процентах).

Наибольшее снижение цен зафиксировано в Армении: за 2023 год ИПЦ составил 99,4% против 108,3% в 2022 году. Дефляции способствовало снижение цен на продовольственные товары, вклад которых составил -3,5% (против 9,9%

в 2022 году), цены на непродовольственные товары и услуги увеличились на 0,2 % и 3,0% соответственно. (Рисунок 3)

В России и Республике Алтай в 2023 году годовая инфляция замедлилась и составила 7,4% и 7,5% соответственно.

В России замедлилось годовое повышение стоимости услуг в 2023 году, прирост составил – 8,3% против 13,2% в 2022 году, цены на продовольственные товары выросли на 8,2%, непродовольственные товары на 6,0%.

В условиях нарастающей финансовой нестабильности во всем мире наиболее актуальным вопросом для России и стран СНГ является обеспечение экономического развития, предпосылкой которого является успешная антиинфляционная политика государства. Инфляционное давление в 2024 году остается высоким. Основная задача Правительства и финансовых регуляторов – обеспечение ценовой стабильности, которая дает возможность компаниям лучше планировать свою деятельность, способствует повышению доступности долгового и долевого финансирования, защищает доходы граждан от обесценения. Цель денежно-кредитной политики остается неизменной – поддерживать годовую инфляцию около 4% постоянно.

Библиографический список

1. Официальный сайт Межгосударственного статистического комитета Содружества Независимых Государств [Электронный ресурс]. – URL: <https://new.cisstat.org/web/guest/econ-prices>
2. Руководство по индексам потребительских цен. Концепции и методы 2020 (на русском языке) [Электронный ресурс]. – URL: www.elibrary.imf.org
3. Цены в странах СНГ и отдельных странах мира 2019–2023. Краткий статистический сборник /Межгосударственный статистический комитет СНГ/. – М.: 2024 – 71 с.
4. Экономическая Газета выпуск № 10 (2606) от 03.02.2023 «Курс Нацбанка: финансовая система адаптировалась к новым условиям»
5. В Нацбанке рассказали о мерах по снижению инфляции [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.zakon.kz>
6. Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2023 год и период 2024 и 2025 годов: краткое содержание [Электронный ресурс]. – URL: https://cbr.ru/about_br/publ/ondkp/on_2023_2025
7. Банк России «Итоги работы банка России за 2022 год: кратко о главном» [Электронный ресурс]. – URL: http://www.cbr.ru/about_br/publ/results_work

ПРИМЕНЕНИЕ ИНДЕКСНОГО МЕТОДА В СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ

Кравцова А.А.

Белорусский государственный экономический университет

г. Минск, Республика Беларусь, студент

nasttyakravtsova@gmail.com

Кулак А.Г., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация – целью исследования выступила статистическая оценка и анализ динамики показателей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь с использованием индексного метода. В результате расчетов были выявлены основные факторы, влияющие на уровень и динамику общей рентабельности по совокупности банков в 2020-2021 гг. (на основе мультипликативной индексной модели). Применение индексов среднего уровня (переменного, постоянного состава и структурных сдвигов) позволило оценить влияние на динамику средней рентабельности банков изменения индивидуальных уровней рентабельности по каждому из банков, а также структурного фактора. Полученные результаты позволяют не только дать количественную оценку факторов, оказывающих наибольшее влияние на уровень рентабельности банка, но и выступают основой для выработки грамотных и обоснованных управленческих решений.

Ключевые слова: индексный метод, общая рентабельность, финансовые результаты, мультипликативная модель.

Устойчивость и эффективное развитие национальной экономики определяется состоянием финансового сектора, так как именно здесь происходит аккумуляция, распределение и перераспределение денежных средств предприятий (организаций), населения и других хозяйствующих субъектов. Основными представителями финансового сектора в экономике Республики Беларусь выступают банковские организации.

Изучение эффективности деятельности и финансовых результатов банка является важным направлением анализа, позволяет не только оценивать, но и управлять финансовой устойчивостью банковской организации с учетом отдельных аспектов и факторов. Поэтому на современном этапе развития особую актуальность приобретают исследования, направленные на статистическую оценку факторов, влияющих на уровень и динамику показателей финансовых результатов коммерческих банков.

Источником исследования явились фактические данные о финансовых результатах 21 коммерческого банка Республики Беларусь за 2020 и 2021 годы, представленные на сайте Национального банка Республики Беларусь [1]. Также стоит отметить, что для проведения всех дальнейших расчетов на предварительном этапе суммарные доходы каждого из коммерческих банков

страны были рассчитаны как сумма процентных доходов, комиссионных доходов и прочих доходов.

Важной качественной характеристикой финансовой деятельности коммерческого банка является показатель *общей рентабельности коммерческого банка* (R). Он выражается в коэффициентах или в процентах и рассчитывается как:

$$R = \frac{\Pi}{\text{УФ}} \times 100, (1)$$

где Π – прибыль банковской организации;
 УФ – размер уставного фонда (в среднегодовом исчислении).

К основным задачам статистики относятся не только изучение динамики общего уровня рентабельности по совокупности коммерческих банков, но и измерение влияния отдельных факторов на ее изменение – индивидуальных уровней рентабельности по каждому из банков и структуры уставного фонда. Эта задача решается при помощи построения системы индексов переменного состава, постоянного состава и индекса структурных сдвигов.

На начальном этапе были рассчитаны показатели рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь в отчетном и базисном периодах по каждому банку, а также доля уставного фонда каждого банка в общей сумме уставного фонда в отчетном и базисном периодах. За отчетный период был взят 2021 год, а за базисный – 2020 год.

Тогда индекс средней рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь переменного состава составил:

$$I_{\text{пер.сост.}} = \frac{\sum R_1 \cdot d_1}{\sum R_0 \cdot d_0} = \frac{19,59}{17} = 1,1524, \text{ или } 115,24 \%$$

где R_1 и R_0 – уровни общей рентабельности соответственно в отчетном и базисном периодах по каждому банку;

d_1 и d_0 – доля уставного фонда каждого банка в общей сумме уставного фонда соответственно в отчетном и базисном периодах.

Это значит, что средний по всем коммерческим банкам Республики Беларусь уровень общей рентабельности в 2021 году по сравнению с 2020 годом за счет обоих факторов возрос на 15,24 %.

Индекс средней рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь постоянного состава равен:

$$I_{\text{пост.сост.}} = \frac{\sum R_1 \cdot d_1}{\sum R_0 \cdot d_1} = \frac{19,59}{16,09} = 1,2175, \text{ или } 121,75 \%$$

Данный индекс показывает, что средний уровень общей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь в отчетном периоде по сравнению с

базисным возрос на 21,75 % только за счет изменения уровней общей рентабельности в каждом банке.

Индекс структурных сдвигов составил:

$$I_{\text{стр.сдв.}} = \frac{\sum R_0 \cdot d_1}{\sum R_0 \cdot d_0} = \frac{16,09}{17} = 0,9465, \text{ или } 94,65 \%$$

Следовательно, средний уровень общей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь в 2021 году по сравнению с 2020 годом уменьшился на 5,35 % только за счет изменений в структуре уставного фонда, т.е. доли уставного фонда каждого из банков с разным уровнем рентабельности в общей сумме уставного фонда.

Абсолютное изменение средней рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь в 2021 году по сравнению с 2020 году составило:

$$\Delta \bar{R} = \sum R_1 d_1 - \sum R_0 d_0 = 19,59 - 17 = 2,59 \text{ п. п.}$$

В том числе за счет изменения:

1) индивидуальных уровней рентабельности по каждому банку:

$$\Delta R_R = \sum R_1 d_1 - \sum R_0 d_1 = 19,59 - 16,09 = 3,5 \text{ п. п.}$$

2) доли уставного фонда каждого банка в общей сумме уставного фонда:

$$\Delta R_d = \sum R_0 d_1 - \sum R_0 d_0 = 16,09 - 17 = -0,91 \text{ п. п.}$$

Исходя из этого, можно сделать вывод, что средний уровень общей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь в 2021 году по сравнению с 2020 годом увеличился на 2,59 п.п. за счёт обоих факторов. Также средний уровень общей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь в 2021 году по сравнению с 2020 годом увеличился на 3,5 п.п. за счёт изменения индивидуальных уровней общей рентабельности по каждому банку и уменьшился на 0,91 п.п. за счёт структурного фактора (увеличение доли уставного фонда в банках с меньшим уровнем общей рентабельности).

Одним из эффективных способов комплексного факторного анализа служит индексное многофакторное моделирование. В исследовании рассмотрена модель, в которой общая рентабельность коммерческих банков представлена как произведение прибыльности доходов, доходности активов и соотношения активов и уставного фонда [2]:

$$\frac{\Pi}{\text{УФ}} = \frac{\Pi}{\text{Д}} \cdot \frac{\text{Д}}{\text{А}} \cdot \frac{\text{А}}{\text{УФ}}, \quad (2)$$

где Π – сумма прибыли коммерческих банков;

УФ – уставный фонд по совокупности коммерческих банков;

Д – сумма доходов коммерческих банков;

А – сумма активов коммерческих банков.

В таблице 1 приведены данные, необходимые для дальнейших расчётов.

Таблица 1 – Данные о общей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь, %

Показатель	Условное обозначение	Период		Индекс
		2020 г.	2021 г.	
Прибыльность доходов	<i>a</i>	12,38	14,32	115,64
Доходность активов	<i>b</i>	9,09	9,51	104,63
Соотношение активов и уставного фонда	<i>c</i>	1510,96	1438,94	95,24
Общая рентабельность	$y=a*b*c$	17,00	19,59	115,24

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1].

Индекс результативного фактора (y) – общей рентабельности – равен:

$$I_y = \frac{y_1}{y_0} = \frac{a_1 b_1 c_1}{a_0 b_0 c_0} = \frac{19,59}{17} = 1,1524, \text{ или } 115,24 \%$$

Абсолютный прирост (Δy) равен:

$$\Delta y = y_1 - y_0 = 19,59 - 17 = 2,59 \text{ п. п.}$$

Следовательно, общий уровень рентабельности в отчетном, 2021 году, по сравнению с 2020 годом, который взят как базисный, увеличился на 15,24 % или на 2,6 п.п. в абсолютном выражении.

Далее рассчитаем, как повлияли на это изменение в относительном и абсолютном выражении отдельные факторы:

$$I_a = \frac{a_1 b_1 c_1}{a_0 b_1 c_1} = \frac{19,59}{12,38 \times 9,51 \times 1438,94} = \frac{19,59}{16,94} = 1,1564, \text{ или } 115,64 \%$$

$$I_b = \frac{a_0 b_1 c_1}{a_0 b_0 c_1} = \frac{16,94}{12,38 \times 9,09 \times 1438,94} = \frac{16,94}{16,19} = 1,0463, \text{ или } 104,63 \%$$

$$I_c = \frac{a_0 b_0 c_1}{a_0 b_0 c_0} = \frac{16,19}{12,38 \times 9,09 \times 1510,96} = \frac{16,19}{17} = 0,9524, \text{ или } 95,24 \%$$

Индекс результативного показателя равен произведению индексов факторных показателей:

$$I_y = I_a \cdot I_b \cdot I_c = 1,1564 \times 1,0463 \times 0,9524 = 1,1524, \text{ или } 115,24 \%$$

Абсолютное изменение рассчитаем, используя два метода:

1) Разностный метод:

Абсолютное изменение рентабельности коммерческих банков, вызванное изменением прибыльности доходов (фактор a):

$$\Delta y_{(a)} = a_1 b_1 c_1 - a_0 b_1 c_1 = 19,59 - 16,94 = 2,65 \text{ п. п.}$$

Абсолютное изменение рентабельности коммерческих банков, вызванное изменением доходности активов (фактор b):

$$\Delta y_{(b)} = a_0 b_1 c_1 - a_0 b_0 c_1 = 16,94 - 16,19 = 0,75 \text{ п. п.}$$

Абсолютное изменение рентабельности коммерческих банков, вызванное изменением соотношения активов и уставного фонда (фактор c):

$$\Delta y_{(c)} = a_0 b_0 c_1 - a_0 b_0 c_0 = 16,19 - 17 = 0,81 \text{ п. п.}$$

2) С помощью индексов:

$$\Delta y_{(a)} = y_1 / I_a \cdot \Delta I_a = 19,59 / 115,64 \times 15,64 = 2,65 \text{ п. п.}$$

$$\Delta y_{(b)} = y_1 / I_a / I_b \cdot \Delta I_b = 19,59 / 115,64 / 104,63 \times 4,63 = 0,75 \text{ п. п. .}$$

$$\Delta y_{(c)} = y_1 / I_a / I_b / I_c \cdot \Delta I_c = 19,59 / 115,64 / 104,63 / 95,24 \times (-4,76) = 0,81 \text{ п. п.}$$

Можно увидеть, что результаты расчётов по двум методам дали одинаковые результаты. Сумма абсолютных приростов по всем факторам равна общему абсолютному приросту:

$$\Delta y = \Delta y_{(a)} + \Delta y_{(b)} + \Delta y_{(c)} = 2,65 + 0,75 - 0,81 = 2,59 \text{ п. п.}$$

Разложение общего темпа прироста общей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь в разрезе влияния трёх изучаемых факторов можно представить в следующем виде:

$$\frac{2,59}{17} 100 = \frac{2,65}{17} 100 + \frac{0,75}{17} 100 + \frac{-0,81}{17} 100.$$

$$15,24\% = 15,59\% + 4,41\% - 4,76\%.$$

Далее определим удельный вес прироста, полученного за счет изменения каждого фактора в общем приросте общей рентабельности коммерческих банков:

$$100 = \frac{2,65}{2,59} 100 + \frac{0,75}{2,59} 100 + \frac{-0,81}{2,59} 100;$$

$$100 \% = 102,32 \% + 28,95 \% - 31,27 \%.$$

Результаты расчетов сведем в общую таблицу 2, удобную для анализа полученных результатов:

Таблица 2 – Оценка факторов, влияющих на динамику общего уровня рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь

Показатель	Общая рентабельность, %		Индекс, %	Изменение общего уровня рентабельности за счёт отдельных факторов		Значимость факторов в общем приросте общей рентабельности, %
	2020 г.	2021 г.		абсолютный прирост (+, -), п.п.	темп прироста (+, -), %	
Прибыльность доходов (а)	12,38	14,32	115,64	2,65	15,59	102,32
Доходность активов (б)	9,09	9,51	104,64	0,75	4,41	28,95
Соотношение активов к уставному фонду (с)	1510,96	1438,94	95,24	-0,81	-4,76	-31,27
Общая рентабельность (у)	17,00	19,59	115,24	2,59	15,24	100

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1].

Анализ результатов, представленных в таблице 2, позволяет сформулировать следующие выводы: уровень общей рентабельности по совокупности коммерческих банков Республики Беларусь в 2021 году по сравнению с 2020 годом вырос на 15,24 % (в абсолютном выражении на 2,59 п.п.), в том числе за счет роста прибыльности доходов на 15,64 % общий уровень рентабельности увеличился на 2,65 п.п., за счёт роста доходности активов на 4,64 % общий уровень рентабельности увеличился на 0,75 п.п., а за счёт уменьшения доли активов в уставном фонде на 4,76 % общий уровень рентабельности коммерческих банков снизился на 0,81 п.п. Из общего прироста рентабельности 102,32 % получено за счёт роста прибыльности доходов, 28,95 %

– за счёт роста доходности активов и (-31,27) % – за счёт снижения суммы активов, приходящихся на денежную единицу уставного фонда.

Таким образом, применение индексного метода при исследовании динамики показателей общей рентабельности по совокупности коммерческих банков Беларуси позволяет не только оценить эффективность функционирования банков и выявить основные тенденции в изменении показателей, но и произвести статистическую оценку факторов, оказывающих наибольшее влияние на изменение уровней рентабельности.

Библиографический список

1. Бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках | Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный банк Республики Беларусь. – 2024. – URL: <https://www.nbrb.by/system/banks/financialposition/balancesheet>.

2. Пекарская, Н.Э., Лаптева, Я. Финансовые результаты коммерческих банков: оценка и тенденции развития (аналитический обзор) / Н.Э. Пекарская, Я. Лаптева // Банкаўскі веснік. – Минск, 2016. – с. 38-43.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТУРИСТСКОГО ПОТОКА В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ НА ПЕРИОД ЛЕТНЕГО СЕЗОНА 2023 ГОДА (НА ПРИМЕРЕ ОТЕЛЯ COSMOS COLLECTION ALTAI RESORT)

Кузнецов П.А.

Горно-Алтайский государственный университет

г.Горно-Алтайск, Россия, студент

ksysha.78@mail.ru

Янковская К.Г., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация - внутренний туризм в России продолжает активно развиваться с каждым годом, интерес к туристически привлекательным регионам растёт, и Республика Алтай традиционно является одним из флагманов отрасли. В данной работе будут даны сравнения показателей туристской сферы за 2023 и предыдущий 2022 годы, а также на основе одного из ведущих отелей классификации пять звезд Cosmos Collection Altai Resort будет дана оценка доли, привлеченных туристов в течении летнего сезона текущего года.

Актуальность данной темы заключается в том, что туризм в Республике Алтай является важной составляющей экономики региона, которая обеспечивает местное население рабочими местами и помогает развитию других отраслей, однако без комплексной оценки не удастся узнать действительное состояние отрасли и наметить пути развития.

Ключевые слова: туризм, виды туризма, туристская отрасль, регион, отель.

Для характеристики туризма, следует рассмотреть понятие «туризм» и виды туризма согласно Федеральному закону от 24.11.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (Редакция от 28.05.2022):

Туризм - временные выезды (путешествия) граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства с постоянного места жительства в лечебно-оздоровительных, рекреационных, познавательных, физкультурно-спортивных, профессионально-деловых и иных целях без занятия деятельностью, связанной с получением дохода от источников в стране (месте) временного пребывания.

Республика Алтай обладает богатым потенциалом в сфере туризма. Природные, исторические, этнические и рекреационные ресурсы остаются привлекательными для туристов и являются катализатором для развития инфраструктуры региона, в связи с притоком денежных средств.

Промежуточные итоги туристской отрасли в Республике Алтай за 2023 год были подведены Министерством Туризма Республики Алтай в начале декабря. По данной информации за девять месяцев туристический поток составил 2,24 млн. посещений, а по итогам года ожидается, что он достигнет 2,55 млн. посещений. По окончанию 2022 года, туристический поток по данным Министерства Природных ресурсов, экологии и туризма Республики Алтай составил 1,95 млн. посещений, по данным Главы Республики Алтай данный показатель был равен 2,5 млн. посещений, что можно считать более конкретным показателем, так как включает численность проживающих в индивидуальных средствах размещения. Динамика наблюдается в авиаперевозках, в период с января по ноябрь обслужено более 400 тыс. пассажиров, выполнено 182 рейса. Наиболее востребованными стали полёты в Москву и Новосибирск. На 2023 год в Республике Алтай количество коллективных средств размещения составило 607 единиц.

Увеличение количества туристических объектов влияет на налоговые поступления в бюджет Республики Алтай. По состоянию на 1 ноября 2023 года в консолидированный бюджет Республики налоговые поступления от туристической отрасли составили более 680 млн. рублей, за весь 2022 год этот показатель был равен 549 млн. рублей.

Для анализа состояния туристской отрасли в Республике Алтай обратимся к показателю туристского потока, который позволяет наглядно оценить динамику привлекательности региона для посещений, оценить эффективность прилагаемых Правительством Республики Алтай действий для выполнения назначенной стратегии развития сферы туризма до 2035 года.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

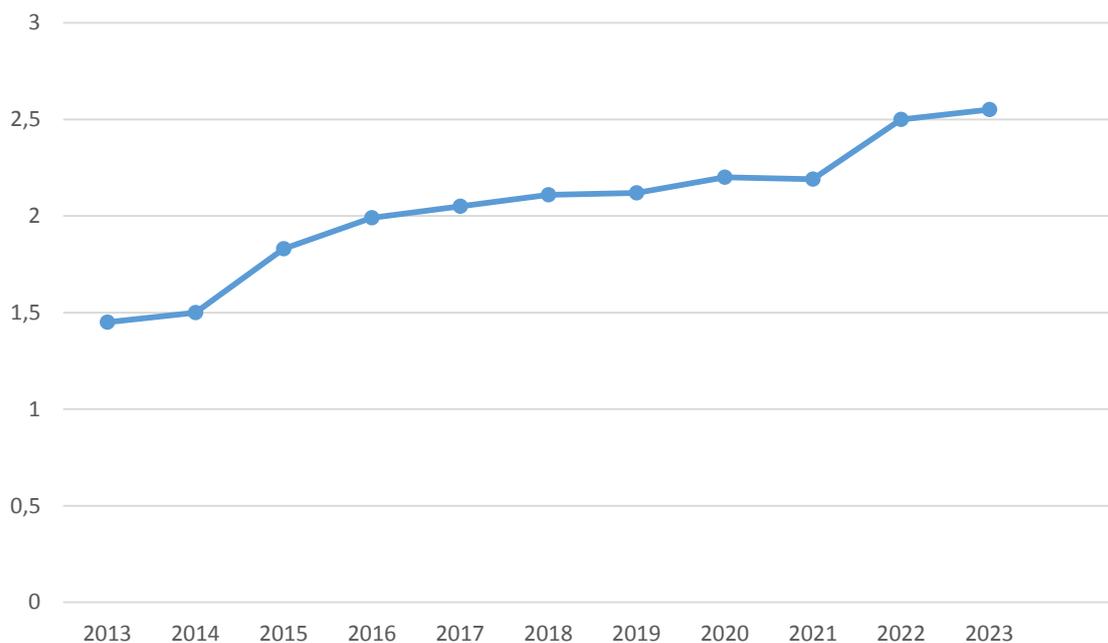


Рисунок 1 – Динамика туристского потока в Республике Алтай

Обратившись к туристскому потоку, можно сделать следующие выводы: во первых, Республика Алтай сохраняет положительную динамику, увеличивается привлекательность и посещаемость региона, Во-вторых, период пандемии COVID-19, санкции и внешнеполитические обстоятельства остро повлияли на туристскую отрасль России и регионов в целом, по данному показателю можно оценить, что приложенные действия Правительства Республики Алтай, а именно меры поддержки и выделяемые из бюджета средства смогли удержать уровень посещаемости и привлекательности региона на достойном уровне. И как следствие показатели динамики туристского потока сохранили положительное направление, по сравнению с предыдущими годами. Можно предположить, что в 2024 году показатель туристского потока вновь превысит отметку 2,2 млн. чел.

Для более точечного сравнения уровня посещаемости региона, обратимся к одному из основных представителей гостиничного и отельного сегмента Республики Алтай, а именно к отелю классификации «Пять звезд» Cosmos Collection Altay Resort, самому первому отелю, получившему данную классификацию, расположенному по юридическому адресу: Майминский район, с. Урлу-Аспак. ул. Лесхозная, д. 20а. Для того, чтобы полноценно оценить долю посещаемости отеля в сравнении с общим туристским потоком региона, по одобрению от администрации отеля был создан отчет о загрузке отеля за летний период текущего года. Показатели отчета позволяют сделать выводы о приблизительной посещаемости отеля.

Как средство размещения, отель категории «Пять звезд» Cosmos Collection Altay Resort имеет количество номеров 150, максимальное количество проживающих достигает 350 человек. Ежегодно туристский поток отражается на посещаемости отеля и наоборот, с каждым годом популярность и посещаемость отеля возрастает.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

В связи с тем, что не представляется возможным узнать точные данные о количестве посетивших отель в изучаемом периоде, для сравнения месяцев по отдельности, обратимся к суммарному показателю, который высчитаем суммой количества проживающих в каждом месяце. Таким образом будет выявлены самые загруженные месяцы летнего сезона.

В июне данный показатель составил 5442, что является самым низким показателем за летний сезон текущего года. Обратившись к диаграмме проживающих в отеле за июнь текущего года, можно обратить внимание на резкие перепады загрузки, начиная от 75 человек в начале месяца, заканчивая 261 человеком в конце периода. Начиная с 18 июня загрузка отеля начинает увеличиваться с некоторыми перепадами достигает максимальных в периоде показателей.



Рисунок 2 - Количество проживающих за июнь 2023

В июле данный показатель в сумме составил 8353, что является самым высоким показателем за летний сезон текущего года. Обратившись к диаграмме проживающих в отеле за июль текущего года, можно обратить внимание на небольшие перепады загрузки, которая держится в диапазоне от 237 до 308 человек.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

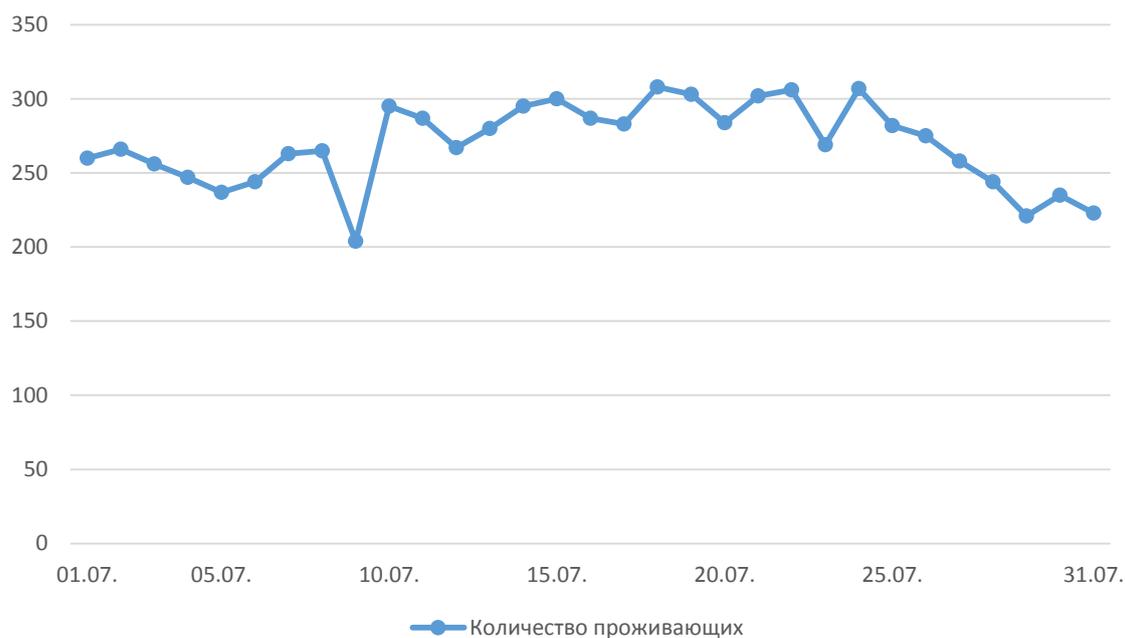


Рисунок 3 - Количество проживающих за июль 2023 года

В августе данный показатель в сумме составил 8079, что является средним показателем за летний сезон текущего года. Обратившись к диаграмме проживающих в отеле за август текущего года, можно обратить внимание на редкие перепады загрузки в начале месяца и резкий спад по окончанию периода. Загрузка отеля в начале августа держится в диапазоне от 245 до 305 человек. Начиная с 24 августа загрузка отеля начинает уменьшаться и достигает минимальных в периоде показателей.

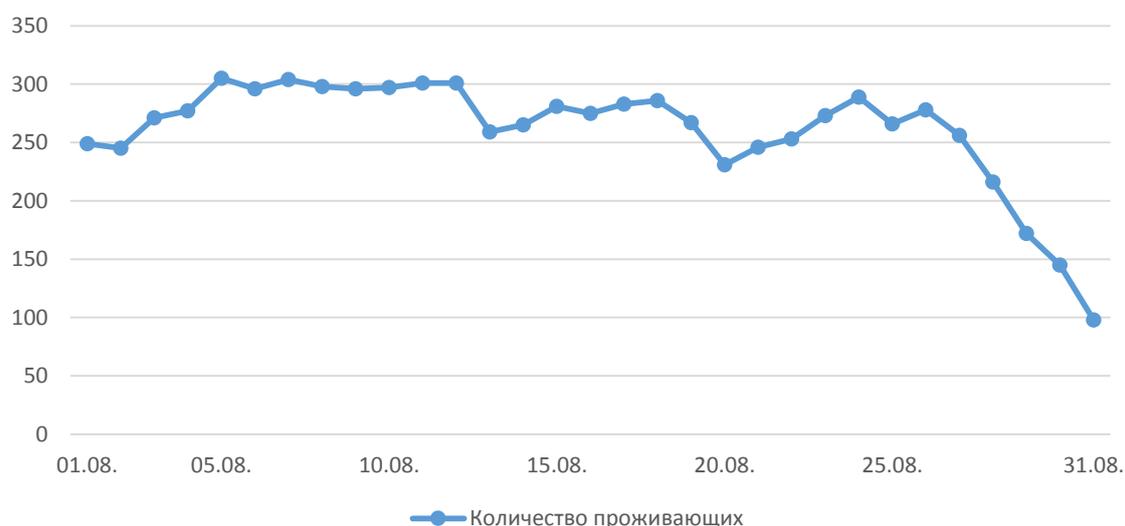


Рисунок 4 - Количество проживающих за август 2023 года

Подводя итоги летнего сезона текущего года в отеле Cosmos Collection Altay Resort, загрузка свыше 300 человек держалась на протяжении суммарно 10 дней: 6 дней в июле и 4 дня в августе; от 200 до 300 человек на протяжении суммарно 60 дней: 11 дней в июне, 25 дней в июле, 24 дня в августе; от 100 до 200 человек

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

на протяжении суммарно 21 дня: 19 дней в июне и 2 дней в августе; менее 100 человек на протяжении суммарно 2 дней: 1 дня в июне и 1 дня в августе.

Таблица 1. Группировка загрузки по количеству человек

Сравнительный показатель	Свыше 300 чел.	От 200 до 300 чел.	От 100 до 200 чел.	Менее 100 чел.
Общая загрузка	10 дней	60 дней	21 день	2 дня
Загрузка в июне	0 дней	11 дней	19 дней	1 день
Загрузка в июле	6 дней	25 дней	0 дней	0 дней
Загрузка в августе	4 дня	24 дня	2 дня	1 день

Суммарный показатель проживающих в отеле за летний сезон равен 21 874, что относительно общего туристского потока региона составляет приблизительно 0,8%. В следующем году прогнозируемая загрузка отеля составит более 21 000 проживающих за летний сезон, что составит 0,7-0,8% от общего туристского потока региона.

В течение летнего сезона Республика Алтай принимает рекордное количество туристов, если рассматривать в сравнении с загрузкой отеля Cosmos Collection Altay Resort, уровень загрузки достигает 80-90%, что является также рекордным значением за текущий год. Показатели позволяют сделать положительные прогнозы на будущий 2024 год, с учетом прилагаемых Правительством Республики Алтай усилий и опираясь на стратегию развития туристской отрасли в регионе до 2035 года, благодаря которой выделяются средства из регионального бюджета для развития отрасли.

Туризм остается одной из важнейших и прибыльных отраслей экономики Республики Алтай.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 24.11.1996 N 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» [Текст]: федер. закон: принят Гос. Думой 4 окт. 1996 г. – 22 с.
2. Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года
3. Новости Горного Алтая. URL: <https://www.gorno-altaisk.info/> (Дата обращения: 10.12.2023)
4. Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республики Алтай. URL: <https://22.rosstat.gov.ru/> (Дата обращения: 10.12.2023)
5. Официальный сайт Республики Алтай. URL: <https://altai-republic.ru/> (Дата обращения: 10.12.2023)

ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кулешов А.М.

Алтайский филиал РАНХиГС

г.Барнаул, Россия, студент

artem-kool@mail.ru

Воробьев С.П., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: в статье рассматривается анализ инвестиций в основной капитал федеральных округов Российской Федерации с акцентом на структурные различия в распределении этих инвестиций. В исследовании отмечено, что несмотря на общий рост объема инвестиций даже в неблагоприятные годы, существуют значительные диспропорции между округами, в частности между ЦФО и остальными округами. В статье определено, что различий в структуре инвестиций за весь рассматриваемый период не наблюдалось. Авторы подчеркивают важность эффективного распределения инвестиций между федеральными округами для более устойчивого экономического роста

Ключевые слова: инвестиции, основной капитал, федеральные округа РФ, структурные сдвиги, индекс Рябцева

Экономическое развитие страны зависит не только от успехов ведущих отраслей и крупных городов, но и от состояния и темпов роста ее регионов. Неравномерное развитие российских регионов, наличие субъектов РФ с существенно дифференцированной величиной дотаций и инвестиций замедляют экономический рост страны. В таких условиях вопрос инвестиционной активности субъектов хозяйствования в различных регионах страны приобретает ключевое значение, поскольку капитальные вложения (инвестиции в основной капитал) способствуют повышению производительности труда работников, внедрению новых технологий, снижению потерь и повышению качества продукции, созданию новых рабочих мест или сохранению существующих, но уже на совершенно иной инновационной основе (если осуществляется расширенное, а не простое воспроизводство). В этих условиях мониторинг направлений вложений денежных средств предпринимателей, государства является актуальным.

Для начала рассмотрим объем инвестиций в основной капитал в разрезе федеральных округов России.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Таблица 1 – Инвестиции в основной капитал по федеральным округам за 2019-2022 гг., млн. руб. (расчет автора по [1])

Федеральные округа		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
					млн. руб.	% к 2019 г.
Центральный (ЦФО)	млн. руб.	6 093 362	6 582 673	7 952 979	9 367 418	153,73
	% к 2019 г.	100,00	108,03	130,52	153,73	х
Северо-Западный (СЗФО)	млн. руб.	2 082 965	2 175 747	2 381 046	2 611 085	125,35
	% к 2019 г.	100,00	104,45	114,31	125,35	х
Южный (ЮФО)	млн. руб.	1 378 094	1 447 345	1 512 269	1 805 887	131,04
	% к 2019 г.	100,00	105,03	109,74	131,04	х
Северо-Кавказский (СКФО)	млн. руб.	629 674	705 596	732 911	878 240	139,48
	% к 2019 г.	100,00	112,06	116,40	139,48	х
Приволжский (ПФО)	млн. руб.	2 718 577	2 828 827	3 118 403	3 735 713	137,41
	% к 2019 г.	100,00	104,06	114,71	137,41	х
Уральский (УФО)	млн. руб.	2 967 330	3 081 488	3 233 500	4 071 293	137,20
	% к 2019 г.	100,00	103,85	108,97	137,20	х
Сибирский (СФО)	млн. руб.	1 798 325	1 903 637	2 282 834	2 823 190	156,99
	% к 2019 г.	100,00	105,86	126,94	156,99	х
Дальневосточный (ДФО)	млн. руб.	1 660 711	1 668 429	2 025 562	2 512 408	151,29
	% к 2019 г.	100,00	100,46	121,97	151,29	х
Итого	млн. руб.	19 329 038	20 393 742	23 239 504	27 805 234	143,85
	% к 2019 г.	100,00	105,51	120,23	143,85	х

Как можем видеть из таблицы 1, объем инвестиций в Российскую Федерацию рос с каждым годом. Так, сумма инвестированных средств в 2019 г. была равна 19,329 трлн руб., а в 2022 г. уже 27,865 трлн руб., прирост в целом по стране за данный период времени 43,85% – значение показателя достаточно высоко, особенно если учитывать не снижение данного показателя даже в период пандемии COVID-19 (большая часть 2020 г. и как минимум первая половина 2021 г.). Проанализировав все 8 федеральных округов России, можно заметить, что абсолютно во всех территориях наблюдался рост: минимальный прирост инвестиций в основной капитал за рассматриваемый период наблюдался в Северо-Западном федеральном округе – 25,35% (435 млрд руб.), максимальный – в Сибирском федеральном округе – 56,99% (919 млрд руб.), Центральном федеральном округе – 53,73% и Дальневосточном федеральном округе – 51,29%.

Рассмотрим этот же объем инвестиций в относительных показателях, в частности, – пространственную структуру инвестиций.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Таблица 2 – Структура инвестиций в основной капитал по федеральным округам за 2019-2022 гг., % (расчет автора по [1])

Федеральные округа		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Центральный	%	31,52	32,28	34,22	33,69
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	0,75	2,70	2,17
Северо-Западный	%	10,78	10,67	10,25	9,39
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	-0,11	-0,53	-1,39
Южный	%	7,13	7,10	6,51	6,49
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	-0,03	-0,62	-0,63
Северо-Кавказский	%	3,26	3,46	3,15	3,16
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	0,20	-0,10	-0,10
Приволжский	%	14,06	13,87	13,42	13,44
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	-0,19	-0,65	-0,63
Уральский	%	15,35	15,11	13,91	14,64
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	-0,24	-1,44	-0,71
Сибирский	%	9,30	9,33	9,82	10,15
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	0,03	0,52	0,85
Дальневосточный	%	8,59	8,18	8,72	9,04
	+,- к 2019 г., п.п.	0,00	-0,41	0,12	0,44
Итого		100,00	100,00	100,00	100,00

Наибольший объем инвестиций приходился на Центральный федеральный округ за весь анализируемый период, в нем было сконцентрировано от 31,52% до 34,22% совокупного объема капитальных вложений. Наименьшее значение наблюдалось в Северо-Кавказском федеральном округе, оно составляло от 3,15-3,16% до 3,46%. Это пример явной диспропорции, разрыв почти в 10 раз. Если же сравнивать с ЮФО, то разрыв уже в 5 раз. Также можем отметить, что ни в какой объект не было направлено более 15,00%, кроме ЦФО. Это вновь сигнализирует о существующей диспропорции между центром РФ и другими субъектами. Для более глубокого статистического анализа необходимо сопоставление среднедушевых показателей инвестиций в разрезе не только округов, но и регионов, расчет общей и других видов дисперсий, что автор предполагает делать в последующих работах.

Для того чтобы оценить, как изменяется структура инвестиций рассчитаем индекс Рябцева, который рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{\text{Рябц}} = \sqrt{\frac{\sum(d_2 - d_1)^2}{\sum(d_2 + d_1)^2}}$$

где, d_2, d_1 – удельные веса элементов совокупности.

Данный индекс может применяться на любой совокупности данных, вне зависимости от числа градации структур, в отличие от индекса Салаи и Гатева. [2].

Индекс Рябцева равен 0,0346, что согласно шкале оценки меры существенности структурных различий, говорит о том, что структур весьма

низкий уровень различий, так как значение находится в интервале от 0,031-0,070. Соответственно за весь рассматриваемый период структура инвестиций в основной капитал субъектов РФ почти не изменилась, диспропорции остались. Как в 2019 г. инвестиции направлялись в следующем порядке, по убыванию: ЦФО, УФО, ПФО, СЗФО, СФО, ДФО, ЮФО, СКФО – так и остались только СЗФО и СФО поменялись местами из-за различий около 0,5%.

Таким образом, объем инвестиций в основной капитал в целом по России увеличивается с каждым годом (среднегодовой темп прироста 12,89%), причем значительными темпами около 15% в год. Также в ходе анализа было выявлено, что практически не наблюдается никаких различий в структуре из года в год. Было определено, что существуют значительные диспропорции между ЦФО и остальными округами по объему полученных инвестиций на протяжении рассматриваемого периода. Государству при осуществлении мониторинга инвестиционной активности необходимо обратить внимание на федеральные округа (СКФО, ЮФО), в которых концентрируется гораздо меньше вложений, нежели в других территориях, идентифицировать резервы инвестиционной активности и способствовать осуществлению инвестиционной активности хозяйствующих субъектов.

Библиографический список

1. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fedstat.ru>
2. Уродовских, В.Н. Сравнительный анализ структурных различий расходной части бюджетов в областных центрах ЦЧР / В.Н. Уродовских, Т.В. Огаркова // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. – 2022. – №4. – С. 42-54.

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Линкина А.Н.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Курской области,
г.Курск, Россия, старший специалист 2 разряда
46.linkinaan@rosstat.gov.ru*

Аннотация: Актуальность проведения анализа развития жилищного строительства обусловлена тем, что данный показатель является одним из основных оценочных факторов социально-экономического положения региона. В статье проведен анализ объема жилищного строительства, определена динамика ввода в действие индивидуальных жилых домов, дан анализ ввода в действие жилых домов в городской и сельской местности.

Ключевые слова: жилищное строительство, ввод жилья, индивидуальные жилые дома, Курская область.

Целью государственной жилищной политики является создание комфортной среды обитания и жизнедеятельности для человека, которая позволяет не только удовлетворять жилищные потребности, но и обеспечивает высокое качество жизни в целом.

На сегодняшний день в Курской области, как и на территории Российской Федерации, вместе со стремлением к улучшению качества жизни возросли требования к типу и качеству жилых помещений.

При строительстве жилья уделяется внимание не только наличию основных коммунальных услуг, но и благоустройству территории, озеленению, транспортной доступности, визуальной привлекательности, развитости инфраструктуры.

Государственная политика в сфере поддержки жилищного строительства направлена на создание комфортной среды проживания и благоприятных условий жизнедеятельности человека путем развития всех видов жилищного строительства, отвечающих потребностям различных групп населения, включая многоэтажное и малоэтажное индустриальное домостроение, а также индивидуальное жилищное строительство.

За последние пять лет достигнут рекордный объем жилищного строительства в 2023 году - 619,5 тыс. кв. метров жилья. По сравнению с 2019 годом ввод жилья увеличился на 65,7 тыс. кв. метров (рис.1).

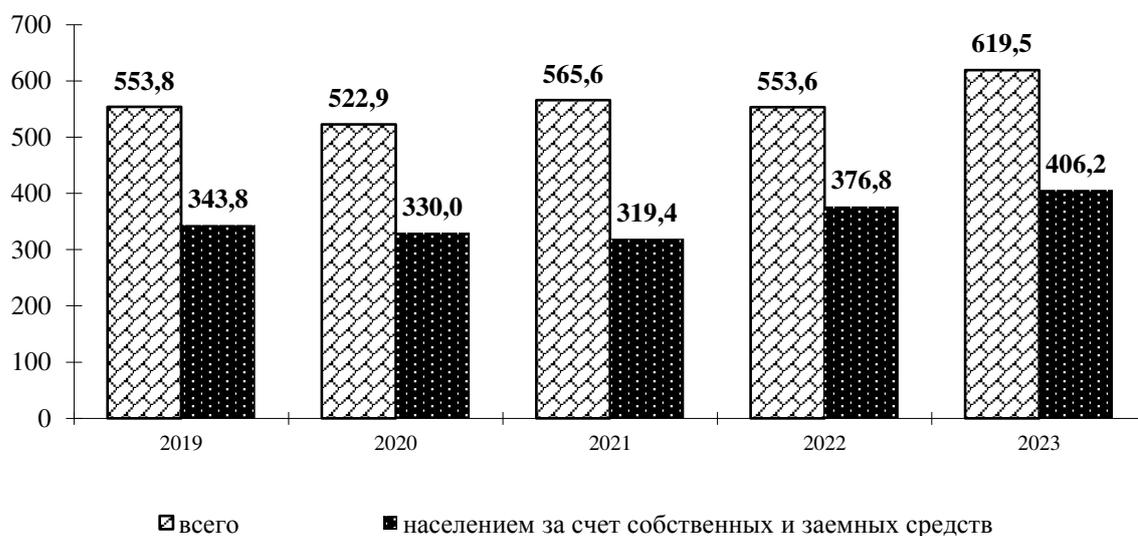


Рис.1 Ввод в действие жилых домов (тыс. кв. метров общей площади)

В 2023 году на территории Курской области за счет всех источников финансирования построено 2374 здания жилого назначения – это 6395 новых благоустроенных квартир. Темп роста жилищного строительства по сравнению с 2022 годом составил 111,9%.

На протяжении ряда лет основные объемы жилищного строительства сосредоточены в городе Курске, где ежегодно вводится более 40% от сданного в эксплуатацию жилья, а так же в Курском районе. Так в 2023 году в городе Курске

введено 294,4 тыс. кв. метров площади жилых домов, что составило 47,5% от общего объема ввода жилья, в Курском районе – 146,7 тыс. кв. метров (23,7%).

С наращиванием объемов строительства обеспеченность населения жильем в 2023 году составила 33,7 кв. метров общей площади в среднем на одного жителя области против 33,1 кв. метров в 2022 году и 31,1 кв. метров в 2019 году.

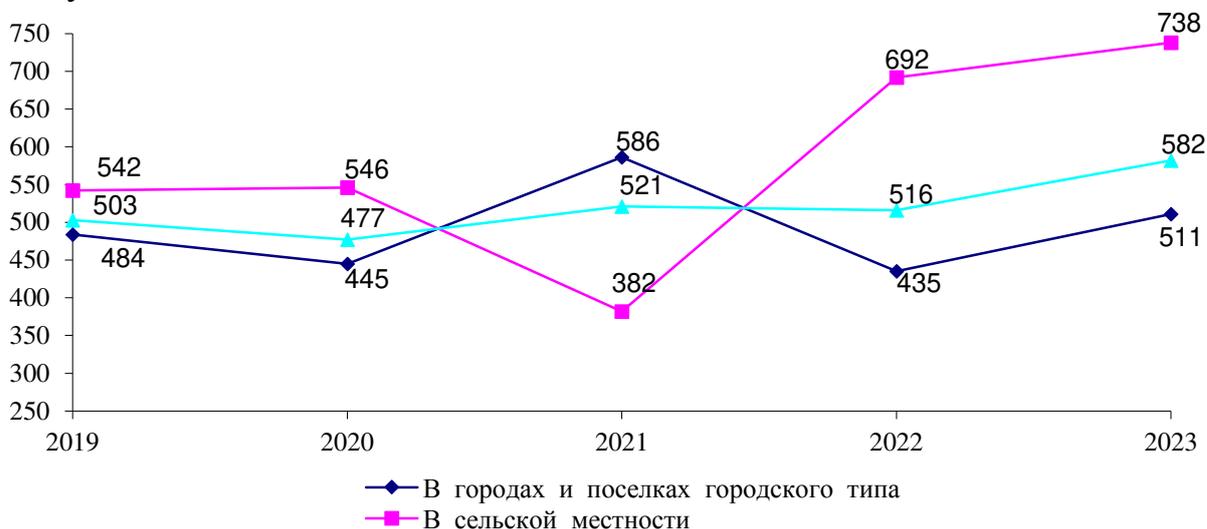


Рис.2. Ввод в действие жилых домов в расчете на 1000 человек населения (кв. метров общей площади жилых помещений)

Ввод жилья на 1000 человек населения Курской области в 2023 году составил 582 кв. метра общей площади, в 2022 году – 516 кв. метров общей площади, в 2019 году - 503 кв. метра общей площади (рис.2).

В Курской области развивается коттеджное строительство. В 2023 году введено 1592 кв. метра общей площади жилых помещений, в 2022 году – 1340 кв. метров, в общей площади жилых помещений.

Жилищные условия улучшаются путем строительства новых индивидуальных жилых домов. В 2023 г. населением за счет собственных и заемных средств построено 2281 собственных жилых домов общей площадью 406,2 тыс. кв. метров (таблица 1).

Доля индивидуального жилья в общем вводе жилых домов в 2023 году составила 65,6%, в 2019 году данный показатель составлял - 62,1%.

Таблица 1

Динамика ввода в действие индивидуальных жилых домов

	2019	2020	2021	2022	2023
Введено в действие индивидуальных жилых домов, единиц	2266	2192	1999	2266	2281
их общая площадь, тыс.м ²	343,8	330,0	319,4	376,8	406,2

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

	2019	2020	2021	2022	2023
в % к предыдущему году	103,8	96,0	96,8	118,0	107,8
Удельный вес в общем объеме площади введенного жилья, %	62,1	63,1	56,5	68,1	65,6

В 2023 году в сельской местности введено в действие 246,3 тыс. кв. метров общей площади жилья, что на 12,4 тыс. кв. метров больше, чем в 2022 году. За счет индивидуального домостроения на селе построено 94,8% от общего объема жилья, введенного в сельской местности (таблица 2).

Таблица 2

Ввод в действие жилых домов в городской и сельской местности в 2023 году

	Всего			из них: построенные индивидуальными застройщиками		
	тыс. кв. метров	в % к 2022	доля в общем вводе жилых домов, %	тыс. кв. метров	в % к 2022	доля в общем вводе жилых домов, %
Сельская местность	246,3	105,3	39,8	233,5	104,5	37,7
Городская местность	373,2	116,8	60,2	172,7	112,7	27,9

В 2023 году число введенных квартир на 26,2% больше чем в 2022 году, однако, их средний размер уменьшился на 13,6% и составил 87,7 кв. метров (в 2022 году – 101,5 кв. метров). В 2019 году число построенных квартир составило 6097, их средний размер – 84,7 кв. метров.

Средний размер квартир, в построенных населением в индивидуальных домах, в 2023 году составил 151,5 кв. метров против 146,3 кв. метров в 2022 году и 137,5 кв. метров в 2019 году (таблица 3).

Таблица 3

Число построенных квартир и их средний размер

	2019	2020	2021	2022	2023
За счет всех источников финансирования					
Число квартир	6097	5663	6635	5066	6395
Средний размер квартир, кв. метров общей площади ¹⁾	84,7	86,8	81,0	101,5	87,7

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

	2019	2020	2021	2022	2023
	Населением				
Число квартир	2226	2195	1999	2266	2281
Средний размер квартир, кв. метров общей площади	137,5	135,8	145,9	146,3	151,5

¹⁾ Без квартир в общежитиях.

В 2023 году в новой жилой застройке по количеству построенных жилых домов, основная доля приходится на малоэтажное строительство (с количеством этажей не более чем три) (таблица 4). В областном центре, городе Железногорске и городе Курчатове за последние годы, распространено высотное строительство, ведется застройка 9 - 17-ти этажными домами.

Таблица 4

Распределение жилых домов по этажности в 2023 году
(включая дома, построенные населением)

	1-3 этажные	4-9 этажные	10-16 этажные	17 этажные и более
Количество жилых домов	2349	7	8	10
Общая площадь жилых помещений, тыс. кв. метров ¹⁾	357,0	16,8	36,2	149,0

¹⁾ Без пристроек

В жилых домах, построенных населением, преобладают двухэтажные жилые дома - 49,0%, одноэтажные составляют 48,4%, доля трехэтажных домов составляет 2,6%.

По материалам стен в 2023 году по сравнению с 2022 годом наблюдается снижение доли строительства кирпичных домов на 7,1 процентных пункта, и увеличение доли строительства панельных домов на 12,1 процентных пункта от общей площади. У организаций - застройщиков в 2023 году по материалам стен преобладает панельное строительство - 76,7% от общей площади введенных жилых домов. У индивидуальных застройщиков 57,9% общей площади жилых домов пришлось на дома из кирпича.

Жилищное строительство в области является одним из важных направлений инвестиционной деятельности. В 2023 году инвестиции в жилые здания и сооружения направлены в объеме 9025,9 млн. руб., их доля в общем объеме инвестиций в основной капитал составила 3,9% против 4,3% в 2022 году.

Резерв ввода жилья в эксплуатацию сосредоточен в незавершенном строительстве, объем которого (без учета индивидуального жилищного строительства) на конец 2023 года составил 661,9 тыс. кв. метров, что на 331,4 тыс. кв. метров больше, чем на конец 2019 года (таблица 5).

Таблица 5

Жилые дома, находящиеся в незавершенном строительстве
(без индивидуального)

	на конец года				
	2019	2020	2021	2022	2023
Число жилых зданий	79	53	91	119	132
Их общая площадь, тыс. кв. метров	330,5	402,3	455,8	416,7	661,9
в процентах к предыдущему году	53,3	121,7	113,3	91,4	158,8

Из общего количества зданий и сооружений, находящихся в незавершенном строительстве Курской области в 2023 году 10,2% приходится на жилые здания, в 2022 году – 9,0%, в 2019 году – 4,6%. В областном центре 60 жилых зданий находятся в стадии незавершенного строительства.

Одним из основных элементов, характеризующих рынок жилья, являются цены. Средняя цена одного квадратного метра общей площади проданных на первичном рынке по всем типам квартир в 2023 году составляет - 83,4 тыс. рублей. По сравнению с 2022 годом стоимость возросла на 7,6%. Наиболее высокий уровень средних цен на рынке жилья отмечен на элитные квартиры (в домах повышенной комфортности, построенных по индивидуальным проектам), цена которых на первичном рынке жилья на конец 2023 года составила 118,6 тыс. рублей за один квадратный метр.

Таким образом, можно сделать вывод, что жилищное строительство на территории Курской области развивается. По вводу жилья наблюдается рост. Жилищный фонд постепенно обновляется, обеспеченность жильем на одного жителя имеет тенденцию к увеличению. Наибольшие объемы строительства наблюдаются в областном центре и в Курском районе. Данные объемы формируются за счет застройки многоквартирных жилых домов в городах и муниципальных образованиях с развитой инфраструктурой и производством. В отдаленных районах и в сельской местности, где застройщики ведут менее активную деятельность, более характерно индивидуальное жилищное строительство, на долю которого приходится свыше 94,8% от общего ввода жилья.

Библиографический список:

1. Управление Федеральной службы государственной статистики по Курской области: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://46.rosstat.gov.ru/>.
2. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/>.

3. Строительство в Курской области (2018 – 2022). 2023: Статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области. – Курск, 2023 – 80 с.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ

Матвеев В.А.

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
г. Нижний Новгород, Россия, кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Бухгалтерского учета»
super.vta@yandex.ru*

Аннотация. Целью исследования является выявление актуальных проблем статистического учета цифровых финансовых активов. Объектом исследования выступают совокупность потоков цифровых финансовых активов и связанных с ними цифровых финансовых операций. В ходе проведенного исследования проведен всесторонний анализ направлений применения статистического учета для количественной характеристики цифровых финансовых операций, использования соответствующих методов статистики и дана оценка эффективности и недостатков отражения результатов и процесса цифровых финансовых операций с помощью системы статистических показателей, необходимости совершенствования методологии статистического учета цифровых финансовых транзакций и активов. Раскрыты ключевые проблемы сформированной системы статистических показателей цифровых финансовых потоков. Проанализирована возможность реализации на практике дополненной системы обобщающих статистических показателей цифровых финансовых операций. По результатам проведенного исследования сделан вывод о необходимости дополнения системы статистических показателей и уточнения границ статистического учета цифровых финансовых активов.

Ключевые слова: статистика цифровых финансовых активов, транзакций, блокчейн, денежных потоков, статистика инноваций, анализ статистической информации, цифровая экономика, криптовалютный рынок.

Важнейшим вопросом статистического учета на современном этапе развития является адекватное информационное отображение количественными характеристиками инновационных массовых явлений, к которым, бесспорно, необходимо отнести различные цифровые финансовые операции, опосредованные движением цифровых финансовых активов, формированием цифровой финансовой среды.

Из практики объективно следует вывод о совершенно новом этапе развития экономики и соответствующей финансовой системы, что связано с активизацией процесса промышленной революции, нарастанием диспропорций

между реальным и цифровым секторами экономики, внутри финансового сегмента, нарастанием больших массивов цифровой информации, повсеместным использованием виртуальных финансовых операций, цифровыми технологиями блокчейна финансовых потоков, глобализацией криптовалютного рынка [1].

Цифровизация финансов дает огромные возможности для управления в процессе учета, анализа и контроля в условиях постепенного снижения спроса у инвесторов на традиционные финансовые активы и зарождение совершенно нового класса цифровых финансовых операций в условиях формирования современной цифровой экономики.

Ключевым компонентом информационной базы в цифровой среде является статистика, которая решает задачу информирования об основных тенденциях в этой сфере.

Огромные объемы цифровых финансовых транзакций как объективно свидетельствуют статистические данные начинают играть значительную роль как дополнение к традиционным формам осуществления финансовых операций.

Помимо своевременного обнаружения новых массовых явлений в цифровой среде, статистика должна решать задачу получения наиболее полной, своевременной и объективной количественной характеристики, основанной на результатах теоретического финансово-экономического анализа, активного применения цифровых финансовых транзакций, сопровождающихся движением цифровых финансовых активов.

Проблема адекватного отображения и количественной оценки процесса и итогов цифровых финансовых операций является в современных условиях активного внедрения в экономическую действительность цифровых финансовых операций, цифровых валют является наиболее острой в настоящее время. Одновременно с этим актуальной проблемой остается отсутствие у инвесторов и регуляторов соответствующих рынков объективных статистических данных о цифровых финансовых активах, цифровых финансовых операциях и адекватной системы обобщающих статистических показателей цифровизации денежных потоков.

К настоящему времени в теории сформулированы признаки идентификации цифровых финансовых операций, иных явлений и объектов в сфере движения цифровых финансовых активов, однако проблемой статистического учета, регистрации в формах статистической отчетности цифровых финансовых операций является полнота охвата статистической совокупности цифровых финансовых активов, необходимость активизации применения выборочного метода статистического наблюдения для оперативного информирования о появлении новых объектов статистического учета в области движения цифровых финансовых активов, что обусловлено огромными массивами данных о цифровых финансовых транзакциях, дублированием соответствующей информации, недостаточной объективностью отражения, ограниченными возможностями статистических информационных систем по обработке соответствующих массивов данных, человеческих ресурсов и т.д. [2].

Несмотря на то, что статистика инноваций в РФ постепенно перестраивается в соответствии с международными стандартами, пока отсутствует единый критерий отнесения финансовых транзакций к цифровым, неразработанной в достаточной мере является и система обобщающих статистических показателей [4]. Количественные характеристики, отображающие интенсивность движения цифровых финансовых активов, сгруппируем в следующие основные блоки.

Во-первых, показатели затрат на внедрение инфраструктуры цифровых финансовых операций (например, доля затрат на цифровые финансовые транзакции в общем объеме затрат, связанных с осуществлением финансовых операций)

Во-вторых, критерии динамичности цифровых финансовых операций, например, средняя продолжительность движения цифрового финансового потока)

В-третьих, количественные характеристики цифровизации финансового потока (количество разработанных и внедренных цифровых финансовых инструментов, число полученных или переданных технологий обработки цифровых финансовых потоков).

В-четвертых, статистические показатели структуры цифровых финансовых потоков (относительные величины структуры и число цифровых финансовых инструментов, количество подразделений, участвующих в применении новой цифровой технологии обработки финансовых транзакций, численность и структура штата специалистов, применяющих инновационные технологии обработки цифровых финансовых операций и т.д.)

Таким образом, в сфере цифровых финансовых потоков статистика имеет дело с большими массивами данных, выступающих ключевым компонентом создания глобальной информационной базы, необходимой для принятия адекватных управленческих решений в финансово-экономической сфере, выработки, применения и совершенствовании соответствующей политики государства.

Активное реформирование методологии статистического учета, тесно связанного с инновационной деятельностью, поможет активизировать и интенсифицировать бизнес-процессы, повысить качество инновационного развития, управления соответствующими процессами в результате принятия наиболее грамотных решений на базе объективного статистического материала.

Библиографический список

1. Yermack, D. (2015). «Is Bitcoin a real currency? An economic appraisal». Handbook of Digital Currency, pp. 31–43
2. Матвеев В.А., Овчаров А.О. Направления совершенствования статистических оценок инновационной деятельности // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия: Социальные науки, 2017, № 3 (47), с. 36–43

3. Elendner, H., S. Trimborn, B. Ong, and T. M. Lee (2018). The Cross-Section of Crypto-Currencies as Financial Assets: Investing in Crypto-Currencies Beyond Bitcoin". Handbook of Blockchain, Digital Finance, and Inclusion, Volume 1, pp. 145–173.

4. Камалтдинова Р.М. Развитие статистики науки и инноваций // Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2011. № 2 (54). С. 63–65.

5. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fedstat.ru>

ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМНОГО РАЗВИТИЯ И СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА КРЕАТИВНЫХ ИНДУСТРИЙ В ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА

Махонин Р.В.

Тамбовский филиал АНО ВО «Российский новый университет»

г.Тамбов, Россия, доцент, к.э.н., доцент

makhonin1977@gmail.com

Махонина И.Н.

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

г.Тамбов, Россия, доцент, к.э.н., доцент

INMakhonina@mail.ru

Чепурова И.Ф.

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

г.Тамбов, Россия, доцент, к.э.н., доцент

irina-chepurova@yandex.ru

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению актуального вопроса развития креативных индустрий в регионе. Отражено значение креативной индустрии в формировании валового регионального продукта, решении демографических проблем оттока молодых кадров из региона. Уточнены и систематизированы основные задачи обеспечения эффективного развития регионального креативного кластера на основе взаимодействия членов креативного сообщества, власти, производителей креативного продукта. Авторами обозначена роль нормативного обеспечения деятельности креативной индустрии, намечены пути решения задач идентификации, стандартизации и статистического учета продуктов креативной индустрии.

Ключевые слова: креативная индустрия, креативная экономика, креативный кластер, креативный продукт, отток кадров, региональная экономика, статистический учет.

Креативные индустрии России, которые охватывают, в том числе, искусство, моду, музыку и технологии, стали мощным экономическим фактором, способствуя более чем 4,8% от ВВП или примерно 6,5 трлн рублей.

Признавая их влияние, правительство поставило амбициозную цель повысить их вклад до 6% к 2030 году, тем самым закрепляя их роль в стимулировании экономического роста и формировании будущего процветания страны. [1]

Креативные отрасли в Тамбовской области уже в настоящее время являются неотъемлемым, но пока недостаточно исследованным и развитым и регламентированным сектором с большими возможностями для роста. В настоящее время в этой сфере насчитывается примерно 2600 предприятий (96,7% от общего числа), в которых занято около 3700 человек (1,8% от общего числа работающих в регионе). Аналитики статистики региона оценивают вклад креативных индустрий в валовой региональный продукт примерно в 1,8% в последние три года.

Центральной отправной точкой и генератором творческого процесса является человек с его способностями, интеллектом, знаниями и неиссякаемой двигательной созидательной энергией.

Опираясь на данные статистики, можно сделать вывод о негативной тенденции среди молодежи до 35 лет: четвертая часть их стремятся покинуть родные города в поисках возможностей в мегаполисах. Тамбовская область в этом отношении ввиду ее географического расположения в большей степени подвержена этим тенденциям. Столица России находится в пятистах километрах от нашего региона, поэтому решение любого молодого человека испытать судьбу и попробовать реализовать свои идеи и таланты в мегаполисе очень легко претворить в жизнь. Миграционный отток кадров, их закрепление в крупных городах приводит к кадровому голоду в их родных регионах происхождения, падению креативного потенциала и достаточно быстро наступающим объективным последствиям снижения по всем социально-экономическим показателям Тамбовской области.

Индустрии креатива, как это ни парадоксально, могут сами стать и решением этой проблемы, сохраняя таланты на родных территориях региона или привлекая их извне. [2] Развитие креативных индустрий напрямую зависят от благоприятной среды, которая стимулирует самовыражение, обмен опытом и интеллектуальный прогресс, возможностей получения необходимого образования и инфраструктурной поддержки реализации креативного потенциала отдельного человека, коллектива или бизнес-структуры данной сферы. В этом отношении регионы играют решающую роль в развитии креативной отрасли. Политика государства относительно развития креативных индустрий нацелена на поддержку в том числе через обеспечение нормативной регулирующей базы, грантовой поддержки значимых проектов в данной сфере, причем в основном эти процессы предполагают передачу большей части полномочий по развитию сектора регионам, в том числе и по поддержке отрасли. [3] Креативный сегмент экономики для региона может стать драйвером экономического роста и развития, выпускающим продукт с высокой добавленной стоимостью.

Для структурного оформления, создания и запуска механизма работы региональных креативных сфер необходима проработка на основе системного подхода идей кластерной организации креативной индустрии, ее инфраструктурной обеспеченности. [4] С нашей точки зрения, основываясь на накопленной и отраженной в научных и практических опубликованных материалах о практике подобной работы, в данном направлении необходимы усилия по следующим основным направлениям региональной работы (Рис. 1).



Рисунок 1 - Основные направления региональной работы по структурному оформлению, запуску эффективного механизма работы региональных креативных сфер.

Рассмотрим отображённые на рисунке направления более детально.

Прежде всего, необходимо понять, кто является членами креативного сообщества. Для решения данной задачи требуется создание и поддержка сообщества молодых творческих людей, желающих развиваться и учиться в сфере креативных индустрий, взаимодействие с лидерами мнений и интернет-сообществом для установления связи с креативным сообществом. Также требуется информирование широкой общественности, особенно молодежи, и органов власти о проблемах и важности креативных индустрий. Весьма эффективным способом достижения указанных целей выступает организация и

проведение масштабных мероприятий, с акцентом на демонстрацию региональных креативных проектов и привлечение федеральных и международных экспертов.

Вполне логичным продолжением и результатом в данном аспекте станет как сбор и систематизация данных об организациях и представителях креативных индустрий в регионе, обеспечивающие потребности в статистическом учете данной сферы, так и создание резидентского пространства для творческого сообщества, которое обеспечит возможности для дальнейшего сотрудничества и взаимодействия субъектов креативных индустрий через создание общего рабочего пространства. [5]

Статистический учет креативной индустрии и ее вклада в валовой региональный продукт весьма затруднен. Причинами проблемы является отсутствие идентификации понятия креативного продукта и соответствующих стандартов его учета в экономике по отдельным кодам в ОКВЭД2. Данный вопрос требует детальной проработки для получения на выходе стандарта идентификации креативного продукта, обеспечивающего его отражение по кодам общероссийского классификатора видов экономической деятельности и учета в учет в социально-экономических показателях региональной экономики. [5]

Активное и эффективное межведомственное сотрудничество на основе установления партнерских отношений между различными организациями и секторами важно для оказания поддержки развитию креативного сектора в регионе, и, прежде всего, для определения формата и методологии для выработки приоритетных направлений развития креативных индустрий на основе анализа потребностей различных заинтересованных сторон. Продуктивное взаимодействие креативного сообщества, законодательной и исполнительной власти необходимо для обеспечения разработки новых брендов, отражающих уникальность каждого региона, использование продуктов креативного сектора для диверсификации региональной промышленности, а также приоритетное создание регулирующей нормативной базы и стандартов для поддержки развития креативного сектора и его интеграции в экономику региона.

Таким образом, креативная индустрия является в настоящее время перспективной сферой и драйвером развития региональной экономики, способом предотвращения оттока молодых кадров в регионе. Для эффективного развития креативного кластера важно качественное взаимодействие властей, членов креативного сообщества и производителей креативного продукта.

Библиографический список:

1. Темербулатова, Ж. С. Статистика в области креативных индустрий : обзор методологических основ / Ж. С. Темербулатова, А. С. Жупарова, А. А. Нусюпаева. – Текст : электронный // Экономика: стратегия и практика. – 2020. – Т. 15, № 4. – С. 139-146. – URL:

<http://jesp.ieconom.kz/wpcontent/uploads/2021/01/13-Temerbulatova.pdf> (дата обращения: 07.09.2024).

2. Антонова, В. Г. Реализация политики развития креативных индустрий в условиях цифровизации экономики / В. Г. Антонова, Ю. А. Елисеева. – Текст : электронный // Петербургский экономический журнал. – 2021. – № 2. – С. 66-73. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_46231032_71380288.pdf (дата обращения: 09.09.2024). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

3. Ашимова, Ж. Р. Значение и совершенствование креативного менеджмента / Ж. Р. Ашимова, Г. Б. Саханова, С. Э. Епанчинцева [и др.]. – Текст : электронный // Российская наука в современном мире : сборник статей LIX международной научно-практической конференции / Научноиздательский центр «Актуальность.РФ». – Москва, 2024. – С. 203–207. – URL: [RNSM-59_originalmaket_N.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_46231032_71380288.pdf) (xn--80aa3afkgvdfе5he.xn--plai) (дата обращения: 05.09.2024).

4. Василенко, Л. А. Креативная экономика и креативные кластеры в развитии территории: анализ российских практик / Л. А. Василенко, Л. В. Богданова, И. Ю. Каримова. – Текст : электронный // Проблемы развития территории. – 2024. – Т. 28, № 1. – С. 61–77. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59928379> (дата обращения: 09.09.2024).

5. Мацко, В. А. Интеграция творческих индустрий в коммуникативном пространстве креативных центров / В. А. Мацко. – Текст : электронный // Вестник Санкт-Петербургского государственного института культуры. – 2021. – № 2 (47). – С. 72–76. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_46215873_89421212.pdf (дата обращения: 11.09.2024). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ

Мащенко Ю.А.

ЮРИУ РАНХиГС

г.Ростов-на-Дону, Россия, к.э.н., доцент

mashchenko-ya@ranepa.ru

Аннотация. В статье отмечается, что современная система статистической оценки экономических процессов и явлений должна включать расчеты интегральных, комплексных показателей как синтетических величин из совокупности наиболее значимых измеряемых показателей. Актуализация проблемы экономической безопасности регионов определяет необходимость разработки системы характеризующих ее показателей; расчет интегрального показателя индикатора экономической безопасности региона, методика которого предложена в данной статье.

Ключевые слова: экономическая безопасность региона, интегральный показатель.

Обеспечение экономической безопасности является одной из важнейших задач управления на любом уровне хозяйственной деятельности. Особую актуальность данная проблема приобретает в последнее время в условиях глубоких трансформационных процессов (политических, социальных, институциональных, технологических и прочих преобразований), изменений спектра, направленности и интенсивности вызовов и угроз, обусловленных обострением геополитической ситуации, усилением санкционного давления на национальную экономику и др.

Проблемы обеспечения экономической безопасности имеют достаточно глубокую степень проработанности в современной научной литературе, вместе с тем остаются одними из наиболее дискуссионных в экономической науке и практике управления. Изначально сама постановка проблематики экономической безопасности исходила из необходимости обеспечить национальные экономические интересы, достижения устойчивости социально-экономической системы на общегосударственном (национальном) уровне. Именно на данном уровне происходит приоритетное развитие научных исследований (понятийного аппарата, методологии и др.) в сфере экономической безопасности, формирование и становление практики управления, совершенствование нормативно-правовой базы. Вместе с тем в настоящее время наблюдается рост интереса к проблемам экономической безопасности регионов Российской Федерации в силу высокой степени неоднородности на территориях социально-экономической ситуации и обострения проблем ресурсного, инфраструктурного, социального и др. неравенства. Так, степень дифференциации субъектов РФ по отдельным показателям достигает: по площади территории – 856 раз (на крайних «полюсах» - Республика Ингушетия и Республика Саха (Якутия)); по численности населения – 173 раза, без городов федерального значения (Ненецкий автономный округ – Московская область); по валовому региональному продукту на душу населения - 52 раза (Республика Ингушетия - Ямало-Ненецкий автономный округ); по доле населения за чертой бедности – 7 раз (Ямало-Ненецкий автономный округ – Республика Тыва) [1].

Очевидно, что неоднородность социально-экономического развития регионов сама по себе может выступать угрозой национальной безопасности, так разрушает единое экономическое пространство, деформирует территориально-отраслевую структуру экономики страны, негативно воздействует в конечном итоге на уровень и качество жизни населения. В условиях нарастания внешних угроз и внутренних проявлений кризиса экономическую безопасность государства в целом можно обеспечить только путем безопасного и устойчивого развития регионов.

Исследуя региональный аспект экономической безопасности, обратим внимание на сущность самого понятия «экономическая безопасность региона» и

возможности ее количественной оценки с помощью современных статистических методов. В настоящее время при всем многообразии авторских подходов отсутствует правовое закрепление указанного понятия, единообразное трактование сфер ее формирования, перечня (системы) показателей, позволяющих выявлять и оценивать риски и угрозы. Полагаем, что следует при решении данного круга проблем следовать исходить из следующих методологических и концептуальных положений:

- ✓ экономическая безопасность региона представляет собой комплексную категорию, которая реализуется через ее различные виды (финансовая, энергетическая, технологическая и др.);

- ✓ цели и задачи региональной и национальной безопасности, в том числе экономической, в отдельные периоды могут противоречить друг другу;

- ✓ в сфере экономической безопасности региона есть вопросы, которые могут решаться только на общегосударственном уровне;

- ✓ существенная разница экономических потенциалов и конкурентных преимуществ регионов формирует различия в экономических интересах, целях и задачах развития и управления экономической безопасностью;

- ✓ для оценки уровня экономической безопасности субъектов РФ целесообразно использовать систему показателей, разрабатываемых на регулярной основе органами государственной статистики;

- ✓ индикаторы экономической безопасности экономики страны и региона не могут быть одинаковыми (в силу меньшей экономической целостности и большего числа экономических связей региона, а также высокой степени неоднородности регионального экономического пространства и других причин).

- ✓ высокая степень открытости региональной экономики, интеграция в систему национальных и мировых хозяйственных связей, объективная специфика ресурсного потенциала регионов (недостаток или избыток отдельных видов природных ресурсов, наличие условий для их разработки и т.д.) делает нецелесообразным оценку некоторых компонентов экономической безопасности, традиционных для общегосударственного уровня (оценку добычи полезных ископаемых, производства электроэнергии и др.);

- ✓ для оценки региональной экономической безопасности необходима не только система частных показателей, но и конструирование интегрального индикатора, позволяющего провести межрегиональные сопоставления. Такая система показателей должна включать по возможности показатели, характеризующие режим воспроизводства региональной социально-экономической системы по ее основным компонентам: экономика, уровень жизни и благосостояние населения, экология региона.

Разработке данной системы показателей – критериев оценки экономической безопасности, обоснованию их пороговых значений посвящено немало исследований. Можно упомянуть, в частности, систему индикаторов экономической безопасности региона, разработанную группой специалистов под

руководством В. К. Сенчагова [2], и состоящую из экономического, инновационного, социального и экологического блоков. Подобный подход предлагают члены авторского коллектива учебного пособия Академии управления МВД Ю.Г. Наумов, П.В. Самолысов и др. [3]. Для измерения уровня экономической безопасности используются различные статистические методы, начиная с мониторинга экономической ситуации и влияющих на нее факторов, анализа динамических рядов, применения индексного метода, ранжирования по определенным показателям и заканчивая методами многомерного статистического анализа, позволяющими рассчитать интегральную оценку этой комплексной характеристики.

В целом в настоящее время не существует общепринятой системы оценки состояния экономической безопасности на региональном уровне по аналогии с системой показателей оценки состояния экономической безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ от 13 мая 2017 года № 208 [4]. Также не существует и общепринятой методики расчета интегрального показателя экономической безопасности регионов. Однако полагаем, что разработка подобной методики имеет существенное теоретическое и прикладное значение. Проведение интегральной оценки и последующего составления на ее основе рейтинга экономической безопасности регионов позволит получить комплексное представление об объекте исследования, перейти от частных статистических показателей к сопоставимой информации о привлекательности анализируемой экономической подсистемы.

Предлагаем следующую методику построения интегрального показателя экономической безопасности регионов. В ее основе лежат подходы предложенные С.Ю. Глазьевым и В.К. Сенчаговым [5] (структурирование сфер формирования экономической безопасности на экономическую, социально-демографическую, финансовую и т.д. и выделение соответствующих показателей). Соответственно, нами были выделены следующие показатели:

- валовой региональный продукт на душу населения (рублей)
- реальные денежные доходы населения (в процентах к предыдущему году)
- инвестиции в основной капитал на душу населения (в фактически действовавших ценах; рублей)
- коэффициенты миграционного прироста на 10 000 человек населения

Обоснуем выбор каждого показателя. Так, валовой региональный продукт (ВРП) является ключевым показателем экономического развития региона. Рост ВРП обычно связан с увеличением доходов, снижением уровня безработицы и повышением жизненного уровня. Экономическая безопасность региона напрямую зависит от уровня его ВРП, так как более высокий уровень ВРП обычно связан с большей финансовой устойчивостью и менее уязвим к экономическим потрясениям.

Повышение реальных денежных доходов населения может способствовать увеличению уровня благосостояния, что в свою очередь может повысить общую

экономическую безопасность страны. Большие доходы у населения могут привести к увеличению потребительского спроса, что стимулирует экономический рост. Это также может улучшить стабильность социально-экономической среды, а также снизить уровень социальной напряженности.

Инвестиции в региональную производственную базу могут способствовать росту производства, расширению бизнеса, созданию рабочих мест и повышению уровня технологического развития. Это в свою очередь может повысить экономическую безопасность региона, укрепить его конкурентоспособность и сделать его более устойчивым к внешним экономическим угрозам.

Экономически безопасный регион может привлекать мигрантов, рабочую силу. Если регион обладает сильной экономикой, низким уровнем безработицы, высокими доходами и стабильной социальной ситуацией, он может быть привлекателен для мигрантов, что приведет к увеличению миграционного прироста. Однако экономическая безопасность может быть повреждена из-за негативных последствий миграции, таких как перегруженность инфраструктуры, ухудшение жилищных условий и давление на рынок труда. Но с одновременным ростом других показателей – рост миграции свидетельствует о положительной тенденции.

Так как нами были взяты показатели различной формы и в разных единицах измерения (абсолютные и относительные, в том числе темпы роста) необходимо было провести операцию нормирования показателей [6]. В исследовании использовались разные способы нормирования (по максимуму, среднему квадратическому отклонению), однако данные способы не смогли полностью выровнять исходные показатели. Чтобы на выходе можно было получить эталонные переменные в интервале от 0 до 1, мы использовали для предобработки нелинейное функциональное преобразование данных (преобразование с помощью сигмовидной функции (формула 1.1).

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_1^N (X - X_{\text{ср}})^2}{N}}; Xn = f\left(\frac{X - X_{\text{ср}}}{\sigma}\right); f(a) = \frac{1}{1 + e^{-a}} \quad (1.1)$$

Данный способ позволил нормировать все показатели всех регионов РФ, которые теперь находились в диапазоне от 0 до 1. При этом можно предложить следующую оценочную шкалу уровня экономической безопасности:

- 0-0,35 – низкий уровень экономической безопасности;
- 0,35-0,6 – средний уровень экономической безопасности;
- 0,6-0,8 – высокий уровень экономической безопасности;
- 0,8-1 – очень высокий уровень экономической безопасности.

Следующим этапом было формирование интегрального показателя экономической безопасности. Учитывая одинаковую важность всех четырех показателей, как представителей разных сфер региона (экономическая, демографическая, социальная сфера, внешняя региональная политика), нами была выбрана формула средней арифметической (формула 1.4), где S – индекс

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

экономической безопасности (security), X_n – нормированные показатели, N – количество нормированных показателей (в нашем случае 4).

$$S = \frac{\sum X_n}{N} \quad (1.4)$$

Использование данного метода в расчетах по данным за 2021-2022 годы дает следующие результаты (таблица 1):

Таблица 1

Значения интегрального показателя экономической безопасности
регионов

	Индекс экономической безопасности	Место среди регионов РФ	Индекс экономической безопасности	Место среди регионов РФ
г. Севастополь	0,6836	6	0,6257	17
Астраханская область	0,3592	80	0,3687	74
Волгоградская область	0,4653	39	0,4526	48
Краснодарский край	0,6130	14	0,6417	12
Республика Адыгея	0,6535	11	0,5849	37
Республика Калмыкия	0,3029	85	0,3015	85
Республика Крым	0,5728	16	0,5426	32
Ростовская область	0,5066	26	0,5146	27

Как видно из таблицы, индекс экономической безопасности Ростовской области за указанные годы равен в среднем 0,51, что является средним показателем по стране. Ростовская область находится на 26-27 месте в рейтинге экономической безопасности среди всех регионов страны и на 5 месте среди регионов ЮФО. Проанализировав составные показатели индекса Ростовской области, можно сделать вывод о некоторых вызовах и угрозах безопасному экономическому развитию. В частности, интегральный индекс составляет 74% от максимального значения, миграционный прирост составляет 50% от среднего миграционного прироста регионов ЮФО. Следовательно, для увеличения экономической безопасности необходимо улучшать количество и качество миграции. Это может быть сделано несколькими способами, например: через привлечение инвестиций и создание новых рабочих мест; развитие инфраструктуры и предоставление возможности получать качественное и востребованное образование; улучшение условий для предпринимательства, введение льготных налоговых ставок, предоставление субсидий и кредитов по низким ставкам.

Инвестиции в основной капитал на 10% больше, чем среднее значение по ЮФО, однако на 25% меньше, чем максимальное значение, что свидетельствует

о том, что этой области также необходимо уделять внимание. А именно: создавать безбарьерную инвестиционно-привлекательную среду, упростить процедуры ведения бизнеса, улучшить инфраструктуру; разрабатывать и продвигать выгодные инвестиционные проекты в разных сферах; заниматься обучением и поддержкой предпринимателей и т.д.

Таким образом, региональная экономическая безопасность является важнейшей характеристикой состояния региональной социально-экономической системы, укрепление которой способствует повышению устойчивости эффективности ее развития. Важнейшим компонентом системы управления ею является система показателей – критериев оценки экономической безопасности, разработанных с учетом требований надежности, объективности, научности, своевременности и др. В настоящее время не существует общепринятой системы оценки состояния экономической безопасности на региональном уровне по аналогии с системой показателей оценки состояния экономической безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ от 13 мая 2017 года № 208. В многочисленных исследованиях, как правило, представлена личная позиция авторов по рассматриваемому вопросу. Однако разработка единой системы показателей, конструирование интегрального индикатора имеет важное значение и может быть востребована при реализации государственной социально-экономической политики развития регионов.

Библиографический список.

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2021: Стат. сб. / Росстат. – М., 2021. – 1112 с. https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Pokaz_2021.pdf
2. Сенчагов В.К. Экономическое обеспечение национальной безопасности // Вестник Академии экономической безопасности МВД России. 2010. № 8. С. 31-41. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskoe-obespechenie-natsionalnoy-bezopasnosti/viewer>
3. Формирование эффективной системы экономической безопасности регионов России с участием органов внутренних дел: учебное пособие [Ю. Г. Наумов и др.]. – М.: Академия управления МВД России, 2021. – 108 с.
4. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 13 мая 2017 года № 208).
5. Глазьев С.Ю. Основы обеспечения экономической безопасности страны - альтернативный реформационный курс // Российский экономический журнал. 1997. № 1. С. 3-18. Режим доступа: <https://glazev.ru/articles>
6. Шуйский В.Ф., Занцинская Т.П., Петров Д.С. Количественная оценка и нормирование сложных антропогенных воздействий на макрозообентос // Сб. научных трудов ГосНИОРХ – вып.326 – 2000 — С. 137–144

РЫНОК ДЕПОЗИТОВ: АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ

Молчанова В.А.

*Белгородский государственный технологический
университет им. В. Г. Шухова
г.Белгород, Россия, к.э.н., доцент кафедры мировой экономики
и финансового менеджмента
Molchanova_VA@mail.ru*

Григорьева С.В.

*Белгородский государственный технологический
университет им. В. Г. Шухова
г.Белгород, Россия, студент
grigorjevasoffjushka@yandex.ru*

Аннотация. В данной статье рассмотрены основные тенденции развития российского рынка депозитов. В начале работы представлены данные о динамике депозитов банковского сектора РФ в денежном выражении. Далее рассмотрена взаимосвязь изменения ключевой ставки ЦБ РФ, ставок по вкладам и их объемом. Большое внимание уделено структуре депозитного портфеля отечественного банковского сектора и происходящим в ней изменениям за последние пять лет. В заключительной части отмечены наиболее значимые участники рынка депозитов России и представлены основные выводы исследования.

Ключевые слова: банк, депозиты, рынок депозитов, банковский сектор, депозитный портфель.

Банковская система страны представляет собой совокупность различных финансовых и кредитных институтов, взаимодействующих между собой в процессе хозяйствования. Важнейшие участники банковского сектора – это коммерческие банки, основу деятельности которых составляет привлечение финансовых ресурсов и дальнейшее их размещение [1,2]. Основным источником получения финансовых ресурсов для любой кредитной организации являются депозиты.

Как известно, вся банковская деятельность находится в сильной зависимости от таких макроэкономических факторов как геополитическая обстановка, состояние экономики страны и политика, проводимая Банком России. Последний фактор оказывает наиболее сильное и прямое воздействие на депозитную политику кредитных организаций, от которой, в свою очередь, зависит объем привлеченных в виде депозитов финансовых ресурсов [3,6].

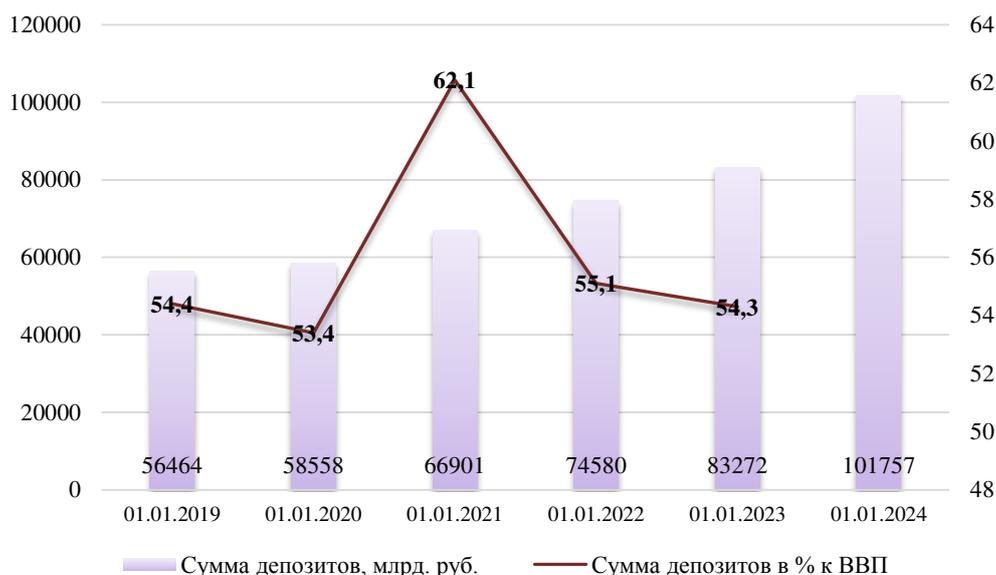


Рис.1. Динамика депозитов банковского сектора РФ [4]

На сегодняшний день, несмотря на сложные экономические условия и кризисные явления в экономике рынок депозитов, как и в последние пять лет, показывает хорошие результаты и непрерывно продолжает расти. Так, на начало текущего года коммерческими банками РФ было привлечено в форме депозитов порядка 101,8 трлн руб., что на 80% больше уровня 2019 г. и на 22,2% больше 2023 г. Отношение депозитов коммерческих банков к сумме ВВП наибольшим было на 01.01.2021 г. (62,1%), а наименьшим на 01.01.2023 г. (рис.1).

На повышения спроса на депозитные продукты значительно повлияли возросшие ставки их доходности. Рост же последних был вызван повышением Центральным Банком РФ ключевой ставки. Анализируя рис.2. можно проследить эти тенденции в течение последнего года. Так, в период с января по июль ставка ЦБ РФ находилась стабильно на уровне 7,5%, при этом доходность вкладов на срок до 3 месяцев не превышала 6,8%, вкладов до 6 месяцев – 7,3%, вкладов до 12 месяцев – 7,5%. В последующие же шесть месяцев ставка рефинансирования постоянно возрастала, а вместе с тем и доходность депозитных продуктов коммерческих банков. На 01.01.2024 г. первая достигла 16%, а ставка по депозитам в топ-50 кредитных организаций России выросли до 14,35% и 12,68% соответственно на депозиты до 6 и 12 месяцев (рис.2).

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

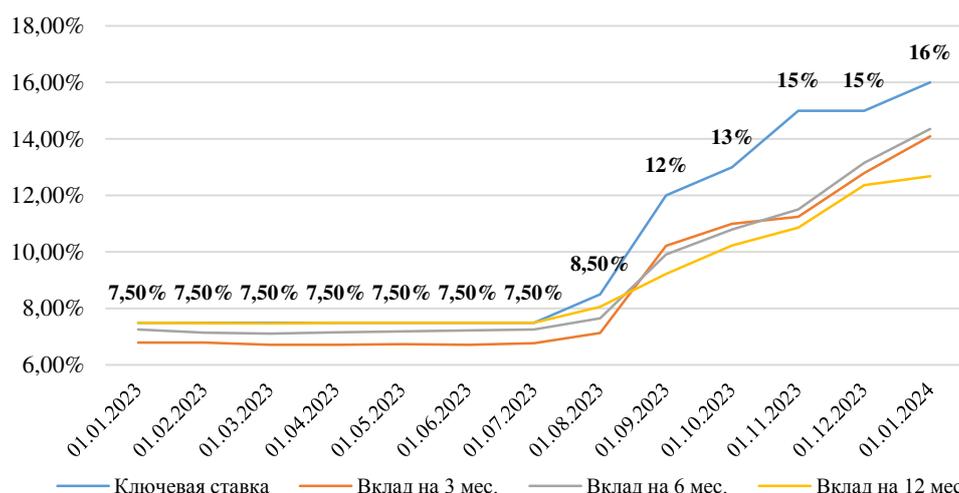


Рис.2. Динамика средних ставок по депозитам в топ-50 банков [6]

Стоит отметить, что с ростом стоимости привлекаемых депозитов изменилась политика ценообразования депозитных продуктов коммерческих банков. Так, в период стабильного уровня ключевой ставки (7,5%) самыми дорогими были долгосрочные вклады (7,5%). С началом же роста первой по доходности вышли на первое место депозиты на 3-6 месяцев (рис.2). Это объясняется тем, что банки находятся в постоянном поиске наиболее выгодных и наименее рискованных способов привлечения финансовых ресурсов.

Если же рассматривать динамику доходности депозитов в разрезе пяти лет, то наибольший ее уровень наблюдался в марте 2022 г., когда максимальная процентная ставка по рублевым вкладам в топ-10 банках-участниках депозитного рынка была равна 20,5%, что на 13,12% больше, чем в предыдущем месяце (рис.3). Такой резкий скачок ставок по депозитам был вызван резким изменением политики ЦБ РФ, которая была в тот момент направлена на рост ключевой ставки.

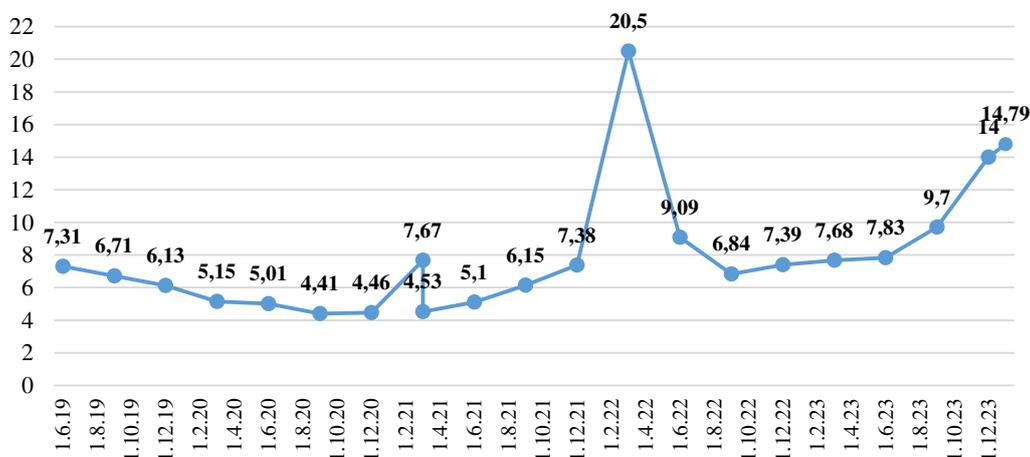


Рис.3. Динамика максимальной процентной ставки (по вкладам в российских рублях) десяти кредитных организаций, привлекающих наибольший объем депозитов физических лиц за 2019-2023 гг. [8]

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

В структуре привлеченных средств коммерческих банков России также произошли небольшие изменения. Так, в период с 01.01.2022 г. по 01.01.2024 г. увеличилась доля средств корпоративных клиентов в общей структуре привлеченных финансовых ресурсов с 50% до 51% и доля счетов эскроу с 4% до 5%. Увеличение этих элементов произошло за счет сокращения доли средств физических лиц с 45% до 43% (рис.4).

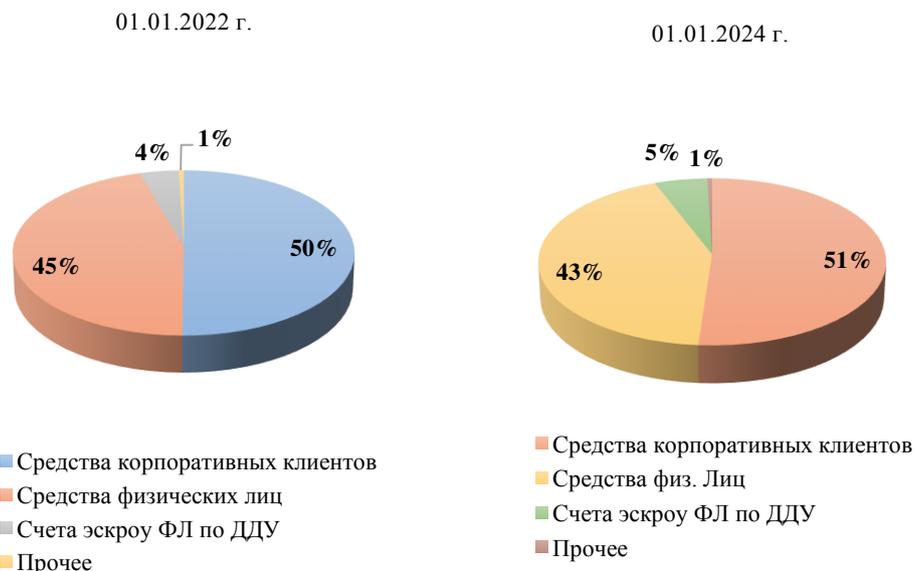


Рис.4. Структура привлеченных средств коммерческих банков РФ [4]

Если рассматривать структуру депозитов коммерческих банков, то можно увидеть, что в общей сумме депозитов юридических лиц наибольшую долю на протяжении пяти лет занимали депозиты на срок до 30 дней, исключением стало начало 2022 г., когда преобладали долгосрочные депозиты, сумма которых составляла около 7,5 трлн руб. и начало 2024 г., когда наибольшая сумма депозитов приходилась на привлеченные средства на срок от 31 до 90 дней, сумма которых была более 14 трлн руб. (табл.1).

Таблица 1

Структура депозитов юридических лиц КБ РФ в рублях по срокам

Показатель (млрд руб.)	01.01.20	01.01.21	01.01.22	01.01.23	01.01.24
Депозиты, всего	15 227,0	16 539,1	29 832,3	28 785,2	35 263,0
в том числе:					
До востребования	269,2	776,9	1 424,7	601,3	662,7
до 30 дней	3 749,0	5 294,2	6 355,5	11 469,7	11 005,9
от 31 до 90 дней	2 316,3	3 863,0	6 006,8	6 986,3	14 057,0
от 91 до 180 дней	2 128,9	1 381,7	3 621,7	2 406,3	2 690,7
от 181 дней до 1 года	3 846,9	1 890,4	2 866,6	3 798,4	3 941,8
от 1 года до 3 лет	1 057,1	1 208,4	2 076,3	1 387,0	1 314,1
свыше 3 лет	1 859,7	2 124,4	7 480,7	2 136,3	1 590,8

составлено по [4]

В структуре же депозитов физических лиц преобладают депозиты до востребования, а также вклады на срок от 181 дня до одного года и года до трех

лет. Доля первых с 01.01.2020 г. до 01.01.2024 г. выросла с 6,5 трлн руб. до 14,8 трлн руб., вторых – с 6,9 трлн руб. до 11,6 трлн руб. Долгосрочные вклады физических лиц, несмотря на их значительную долю, за пять лет уменьшились с 8 трлн руб. на начало 2020 г. до 5,8 трлн руб. на начало 2024 г. (табл.2).

Таблица 2

Структура депозитов физических лиц КБ РФ в рублях по срокам

Показатель (млрд руб.)	01.01.20	01.01.21	01.01.22	01.01.23	01.01.24
Депозиты, всего	24 572,7	26 033,3	34 694,8	32 747,6	41 160,1
в том числе:					
До востребования	6 518,6	9 679,5	13 982,6	13 006,8	14 817,3
до 30 дней	80,2	58,2	110,9	40,1	59,1
от 31 до 90 дней	314,4	400,2	338,8	760,7	1 075,2
от 91 до 180 дней	1 818,9	1 161,2	812,1	4 082,0	7 117,0
от 181 дней до 1 года	6 939,4	6 540,7	8 084,3	8 118,1	11 556,8
от 1 года до 3 лет	8 003,6	7 156,3	9 643,9	5 959,7	5 807,1
свыше 3 лет	897,4	1 037,4	1 722,2	780,3	728,3

составлено по [4]

Депозитный портфель коммерческих банков РФ является хорошо диверсифицированным как по вкладчикам, так и по срокам вложения денежных средств на счета кредитных организаций. Это говорит о том, что большинство отечественных банков проводят депозитную политику, основанную на сочетании умеренного уровня риска и доходности.

Наибольшие суммы привлеченных депозитных средств наблюдаются на счетах банков, которые являются лидерами отечественного банковского сектора. К ним относятся Сбербанк, которому на конец 2023 г. принадлежало 23,7% всех вкладов, ВТБ, Газпромбанк, Альфа-Банк, Россельхозбанк с долями депозитов 16,9%, 12%, 5%, 3,7% соответственно [5,9,10].

В заключение отметим, что привлечение депозитов является важной и неотъемлемой частью коммерческих банков. В зависимости от суммы привлеченных средств и их структуры во многом зависит прибыль кредитных организаций и устойчивость всего банковского сектора России. На основании проведенного анализа было выявлено, что динамика размера депозитного портфеля является положительной в последние пять лет, а структура оптимальной, несмотря на влияние внешних неблагоприятных факторов.

Библиографический список

1. Ахметова, Д. Е. Структура и динамика сбережений домашних хозяйств РФ / Д. Е. Ахметова, Э. С. Коложвари // Финансовые рынки и банки. – 2022. – № 6. – С. 12-15.
2. Аверченко, О. Д. Финансовые рынки и институты : Учебник / О. Д. Аверченко. – Москва : Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, 2022. – 304 с.
3. Абдуллаева, Ш. Р. Повышение эффективности деятельности банков на основе внедрения искусственного интеллекта / Ш. Р. Абдуллаева // Современные инновационные технологии и проблемы устойчивого развития в условиях цифровой экономики : Сборник статей XVII международной научно-

практической конференции, Минск, 14–15 июня 2023 года. – Минск: ООО "Колорград", 2023. – С. 244-248.

4. Количественные характеристики банковского сектора Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/statistics/bank_sector/lic/ (дата обращения: 18.09.2024 г.)

5. Молчанова В.А., Клепак А.С. Цифровизация в банковской сфере: риски и возможности// Экономика. Общество. Человек. 2020. Т. 1. С. 238-243.

6. Новые подходы к взаимодействию реального и финансового секторов региональной экономики: монография / под общ. ред. проф. А.С.Трошина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2024 – 243 с.

7. Ставки по вкладам и кредитам за 2023 год: итоги [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://finuslugi.ru/navigator/analitika/sta> (дата обращения: 18.09.2024 г.).

8. Динамика максимальной процентной ставки (по вкладам в российских рублях) десяти кредитных организаций, привлекающих наибольший объем депозитов физических лиц [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbr.ru/statistics/avgprocstav/?UniDbQuery> (дата обращения: 18.09.2024 г.).

9. Рейтинг банков по показателю «Объем средств предприятий и организаций» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mir-percentov.ru/banks/ratings/sredstva-ul> (дата обращения: 18.09.2024 г.).

10. Топ 10 банков России по вкладам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mainfin.ru/banki/rating/top-10-po-vkladam> (дата обращения: 18.09.2024 г.).

КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА РАЗМЕЩЕНИЯ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ТУРИЗМА В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ)

Насырова В.В.

Горно-Алтайский государственный университет

г.Горно-Алтайск, Россия, студент

Yavij999@gmail.com

Янковская К.Г., *научный руководитель, к.э.н., доцент*

Аннотация – Рассмотрена важность показателей коллективных средств размещения, как индикаторов развития сферы туризма в регионе. Приведены такие показатели, как динамика количества средств размещения, число ночевков в КСР, динамика койко-мест, а также количество классифицированных объектов КСР на территории Республики Алтай.

Ключевые слова: коллективные средства размещения, туризм, индустрия туризма, индустрия гостеприимства, показатели развитие сферы туризма.

Туризм является приоритетным сектором экономики во многих странах мира, а его развитие становится приоритетной задачей. Данный сектор не только способствует развитию инфраструктуры страны – строительство дорог, аэропортов и т.д., но также улучшает уровень жизни населения - создает возможность к появлению новых рабочих мест, способствуя снижению безработицы.

Важными индикаторами, указывающими на развитие сектора туризма, могут быть показатели, которые отражают число предприятий, занятых в сфере туризма – туроператоры, туристические агентства. Однако, особое внимание стоит уделить показателям коллективных средств размещения (КСР), ввиду того, что услугами КСР пользуются как организованные туристы, так и самостоятельные.

Правительство Российской Федерации и её субъектов, осознавая важность вклада гостиничного сектора в сферу туризма разрабатывает и применяет гранты и меры поддержки, которыми могут воспользоваться предприниматели, среди мер поддержки можно выделить следующие:

- Национальный проект «Туризм и индустрия гостеприимства» [1], согласно паспорту проекта, на период с 2021 по 2024 годы в реализацию национального проекта было затрачено почти 1 млрд рублей;

- Реализации программы льготного кредитования на строительство или реконструкцию гостиниц [2];

- Поддержка общественных инициатив на создание модульных некапитальных средств размещения (кемпингов и автокемпингов) [3].

Это лишь малая часть всех проектов, реализуемых государством с целью поддержания туристического бизнеса и стимулирования его развития.

На данный момент времени перспективным регионом для развития сферы туризма является – Республика Алтай, ввиду сосредоточения на территории региона большого числа историко-культурных, природных памятников, ценных природных, климатических ресурсов. Что дает возможность развития на территории региона различных видов туризма – этнографический, рекреационный, познавательный, лечебный и т.д.

В 2023 году, турпоток в Республике Алтай составил 3 125 812 человек, что больше туристского потока в 2022 году на 49% (в 2022 году турпоток составил 2 097 004 человек), что говорит о возросшем интересе к Республике Алтай за последний год.

Для определения развития сферы туризма в регионе, нами будут использованы показатели КСР.

Таким образом на рисунке 1 показана динамика КСР различных форм собственности, которые предоставляют туристические услуги.

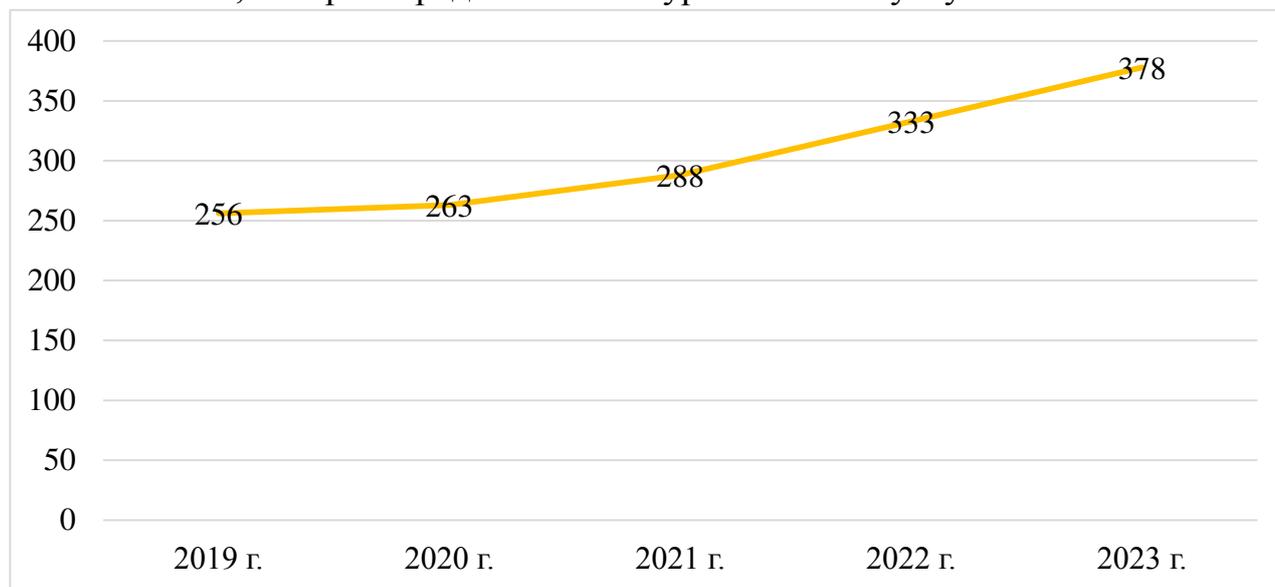


Рисунок 1 – Динамика КСР в Республике Алтай с 2019 по 2024 год [4], [5], [6].

В 2023 году число КСР в Республике Алтай составило 378, это 12% от числа всех КСР в Сибирском Федеральном округе и лишь 1,2% от всех КСР в Российской Федерации. Исходя из представленных данных на рисунке 1, мы видим, что число КСР в Республике Алтай, в 2023 году увеличилось на 13%, а в динамике за пять лет на 48%, что говорит о возрастании интереса предпринимательских структур к рынку гостиничных услуг в Республике Алтай, что также может свидетельствовать о развитии индустрии туризма.

Далее в рамках статьи будут рассмотрены показатели койко/мест в КСР.

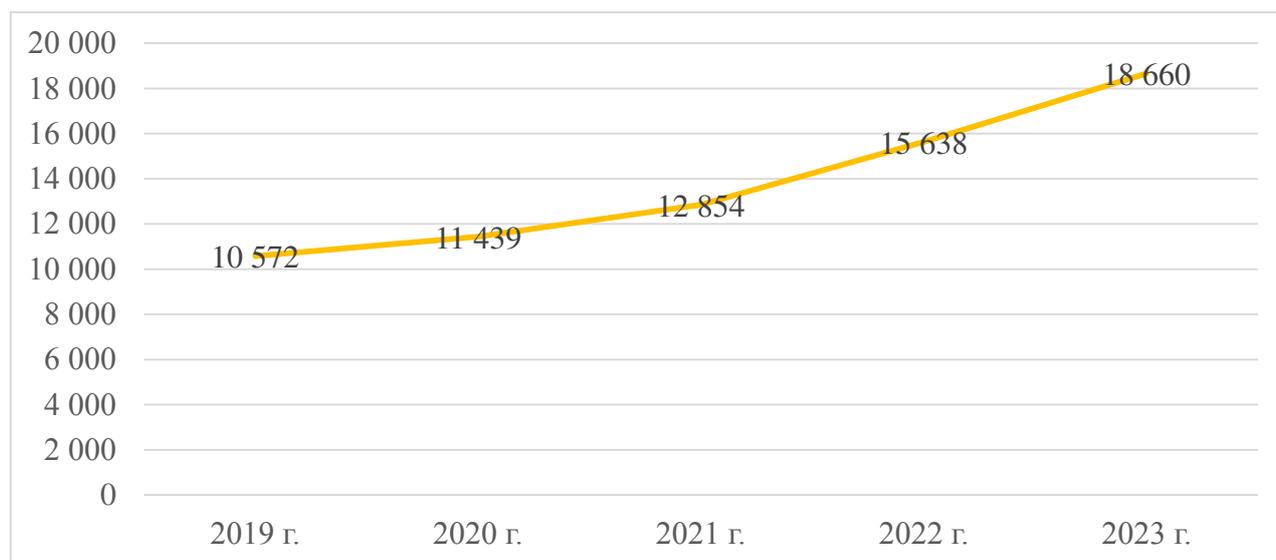


Рисунок 2 – Динамика койко-мест, предоставляемые КСР в Республике Алтай с 2019 по 2024 год [5].

Согласно данным представленным на рисунке 2, мы видим, что число койко/мест в КСР увеличивается каждый год, в 2023 году данный показатель увеличился на 19% в сравнении с предыдущем годом, а в динамике за 5 лет на 76%.

Далее нами были рассмотрены показатели ночевок в КСР.

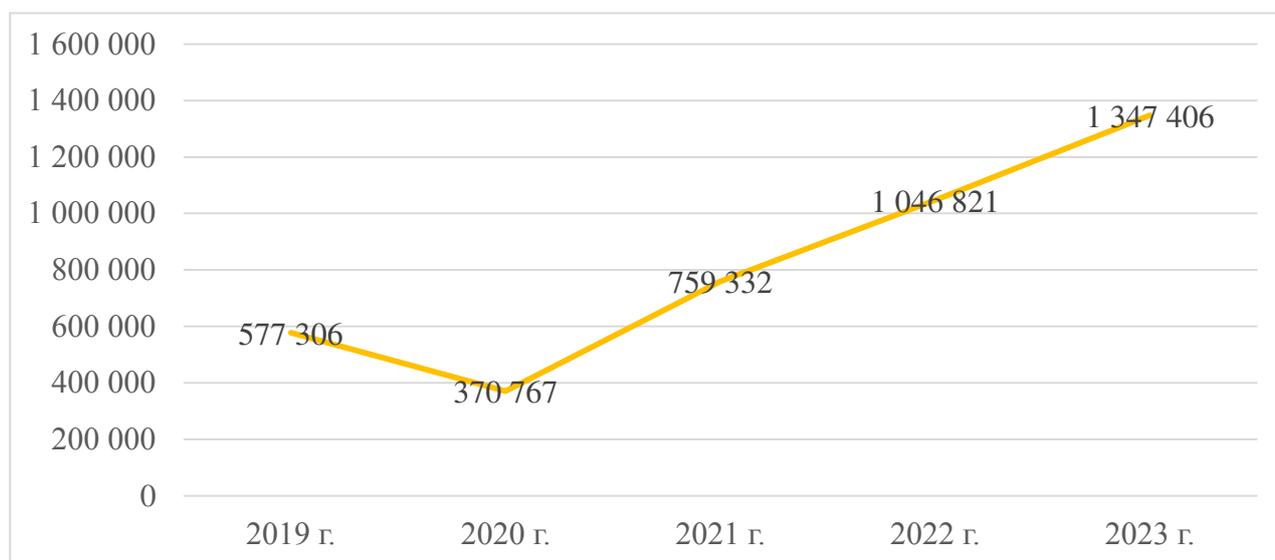


Рисунок 3 – Динамика ночевок в коллективных средствах размещения с 2019 по 2023 год [5].

Согласно предоставленным данным на рисунке 3, мы видим, что в 2020 году число ночевок в КСР снизилось на 55%, но уже в 2021 году выросло на 104%, что связано с внешним фактором, а именно, пандемией, ввиду чего произошел спад туристского потока в 2020 году, но в 2021 году ввиду ослабления ограничений туристский поток начал расти.

Также стоит отметить, что число ночевок в КСР в 2023 увеличилось на 29% в сравнении с 2022 годом и на 133% в динамике за 5 лет. Что говорит о росте туристического потока в Республику Алтай.

Одним из показателей развития сферы туризма может говорить число классифицированных коллективных средств размещения и присвоенная им классификация.

Таблица 1 – Число классифицированных коллективных средств размещения на территории Республики Алтай 2023-2024 гг. и присвоенная им категория [7].

Присвоенная категория	2023	2024
5 звезд	5	6
4 звезды	15	20
3 звезды	21	28

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Присвоенная категория	2023	2024
2 звезды	8	9
1 звезда	7	9
Без звезд	112	118
Всего	168	190

Согласно представленным данным, отметим, что число классифицированных объектов возросло на 13%. Это говорит о том, что предприниматели, предлагающие услуги в гостиничном секторе стремятся улучшать качество предоставляемых услуг и предоставлять гостям достоверную информации о их соответствии присвоенной категории. Стоит также отметить, что присвоение категории гостинице формирует конкурентоспособность предприятия, делая средство размещения привлекательным в глазах гостей региона.

Как вывод, стоит отметить, что о развитии индустрии туризма, как в стране, так и регионе могут говорить показатели коллективных средств размещения – число КСР, ведущих свою деятельность на территории региона, число ночевок, койко-места, число классифицированных объектов и т.д. По показателям КСР можно также факторы внешней среды, которые оказывают воздействие не только на работу индустрии гостеприимства, но и сферы туризма в целом, а также отношение предпринимателей к улучшению качества предоставляемых услуг.

Библиографический список

1. О нацпроекте «Туризм и индустрия гостеприимства» // Министерство экономического развития Российской Федерации URL: <https://tourism.gov.ru/deyatelnost/o-natsproekte/?ysclid=m1zt6q2apu30174564> (дата обращения: 01.10.2024 г.).

2. Льготное кредитование на строительство (реконструкцию) гостиниц и МФК // Министерство экономического развития Российской Федерации URL: <https://tourism.gov.ru/deyatelnost/mery-podderzhki/lgotnoe-kreditovanie-v-turizme/> (дата обращения: 01.10.2024 г.);

3. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2439 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие туризма» // Система ГАРАНТ URL: <https://base.garant.ru/403336467/> (дата обращения: 01.10.2024 г.);

4. Туристский реестр коллективных средств размещения Республики Алтай // Министерство природных ресурсов, экологии и туризма Республики Алтай URL: <https://old.mpr-ra.ru/> (дата обращения: 02.10.2024 г.);

5. Туризм // Федеральная служба государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 02.10.2024 г.);

6. Статистическая информация // Министерство туризма Республики Алтай URL: <https://mintur04.ru/about/statistics/> (дата обращения: 01.10.2024 г.);

7. Реестр классифицированных объектов: гостиницы и иные средства размещения // Национальная система аккредитации URL: <https://fsa.gov.ru/use-of-technology/elektronnye-reestryy/reestr-klassifitsirovannykh-obektov-gostinitsy-i-inye-sredstva-razmeshcheniya/> (дата обращения: 03.10.2024 г.).

СУБРЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕМА ПОСТУПЛЕНИЙ СРЕДСТВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ЭКСПОРТУ РОССИИ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Плаксина М.М.

Донецкий государственный университет

г.Донецк, Россия, студент

maria.plaksina15@gmail.com

Кухенная М. А., научный руководитель, к.э.н., доцент, член Общероссийской общественной организации «Российская ассоциация статистиков»

Аннотация – целью исследования является корреляционно-регрессионный анализ объёма поступлений средств по технологическому экспорту России. Объектом исследования выступили регионы Российской Федерации. Полученные выводы в работе позволили выявить региональные различия по объёму поступлений от экспорта технологий. Эти различия формируются под влиянием ряда факторов, в том числе и человеческого капитала в форме численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками.

Ключевые слова: технологический экспорт, региональный аспект, корреляция, регрессия, статистический анализ.

В условиях неизбежных трансформаций мировой экономической системы особую роль в экономическом развитии и обеспечении конкурентоспособности играет инновационная составляющая экономического роста. Ведущую роль в обеспечении экономического роста и развития наряду с производственными факторами играют уровень образования, профессиональные компетенции, интеллектуальные активы и уровень технологического развития.

Согласно Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (от 02.07.2021 г.), основными факторами, определяющими положение Российской Федерации в мире, являются высокое качество человеческого потенциала, способность обеспечить технологическое лидерство, а также устойчивое экономическое развитие на новой технологической основе. Так,

обеспечение устойчивости и конкурентоспособности, изменение структуры российской экономики предполагается посредством перехода от экспорта первичных сырьевых ресурсов и сельскохозяйственной продукции к их глубокой переработке, развития высокотехнологичных производств и рынков наряду с технологическим обновлением базовых секторов экономики. Развитие научного потенциала, повышение качества и доступности образования ускорят структурную перестройку российской экономики [1].

Целью научно-технологического развития Российской Федерации является обеспечение технологической независимости, реализация стратегических национальных приоритетов, среди которых обеспечение внутренней и внешней безопасности государства. Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642 утверждена Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации [2], в которой определены направления, которые включают масштабные задачи по модернизации российской экономики и переходу на инновационный путь развития. Среди целей и задач государственной политики в сфере обеспечения экономической безопасности особое место занимает внедрение современных технологий и стимулирование инновационной активности, снижение критической зависимости от импортных поставок, но при этом обеспечение доступа к иностранным технологическим решениям [2].

Российская Федерация традиционно является экспортером высокотехнологичных товаров аэрокосмического производства, ядерных технологий и вооружения. При этом объем, структура такого экспорта имеют субрегиональные различия.

В рамках данного научного исследования рассмотрен объем поступлений средств по технологическому экспорту по регионам России, а также влияние на данный показатель следующих факторов:

- численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками;
- внутренние затраты на научные исследования и разработки.

Оба показателя были взяты в расчете на 1 организацию, выполняющую научные исследования и разработки, с целью достижения статистически более однородных групп.

Необходимые данные для анализа оказались ограничены, поэтому совокупность исследования составила лишь 54 региона.

Методом статистической группировки регионы были объединены в 5 качественно однородных групп, в которых коэффициент вариации по результативному признаку не превышал допустимые 33%.

Для каждой группы определены параметры линейной регрессии (табл. 1).

Таблица 1

Итоги регрессионного анализа зависимости объема поступлений средств по технологическому экспорту от выбранных факторов, 2021 г.

Номер группы	Состав группы	Уравнение регрессии
1	Астраханская область, Кировская область, Ставропольский край, Республика Башкортостан, Ярославская область, Чувашская Республика, Архангельская область.	$\bar{y}_{x_i} = 4,77 + 0,003x_1 + 0,0002x_2$
2	Брянская область, Саратовская область, Курская область, Ивановская область, Пензенская область, Красноярский край, Пермский край, Волгоградская область, Оренбургская область, Удмуртская Республика, Тамбовская область, Республика Карелия, Республика Коми, Приморский край.	$\bar{y}_{x_i} = 46,83 + 0,05x_1 - 0,0002x_2$
3	Рязанская область, Новгородская область, Вологодская область, Алтайский край, Воронежская область, Ростовская область, Липецкая область, Кемеровская область, Республика Мордовия, Республика Татарстан, Владимирская область, Свердловская область, Тверская область, Калужская область, Омская область.	$\bar{y}_{x_i} = 117,42 + 0,513x_1 - 0,0003x_2$
4	Челябинская область, Сахалинская область, Краснодарский край, Новосибирская область, Московская область, Иркутская область, Ленинградская область, Томская область, Смоленская область, Калининградская область, Мурманская область, Тюменская область, Ульяновская область.	$\bar{y}_{x_i} = 529,85 - 0,197x_1 - 0,0007x_2$
5	Тульская область, Самарская область, г. Москва, г. Санкт-Петербург, Нижегородская область.	$\bar{y}_{x_i} = 104,78 + 0,00006x_1 + 0,52x_2$

Исходя из полученных результатов, видно, что оба выбранных фактора для корреляционно-регрессионного анализа оказывают слабое влияние на результат. Так, численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в каждой группе регионов совсем незначительно увеличивает результативный показатель. Такие параметры могут свидетельствовать о проблеме недостаточного научного потенциала в стране. Так, по данным Института статистических исследований и экономики знаний НИУ «Высшая школа экономики», на протяжении многих лет кадровый потенциал российской науки неуклонно сокращался: в целом за период 1989-2016 гг. численность персонала,

занятого исследованиями и разработками, уменьшилась втрое (рис. 1) [3]. И тенденция эта сохраняется.

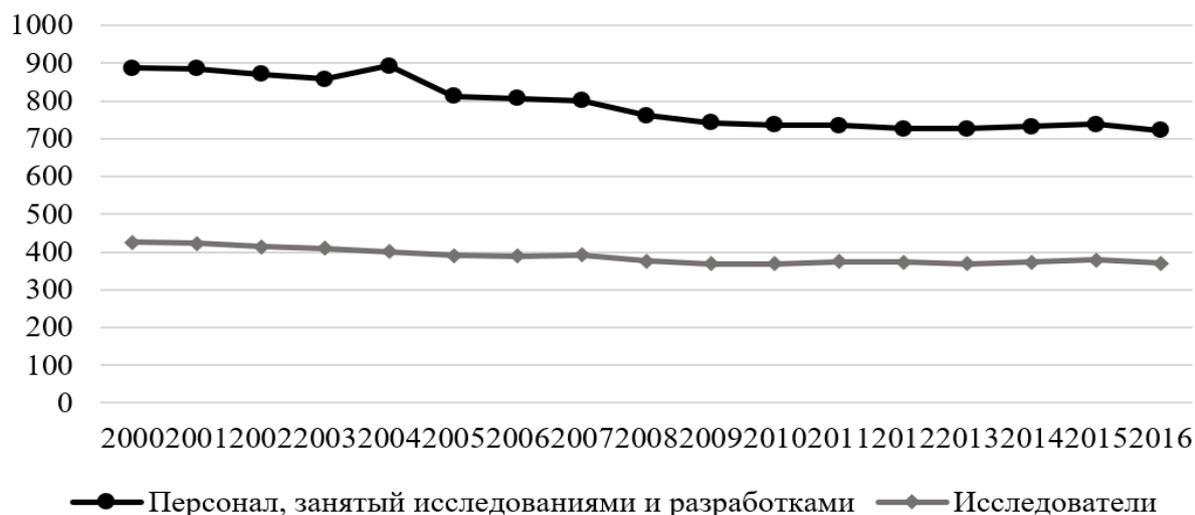


Рис. 1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в России за 2000-2016 гг., тыс. чел.

Наиболее значительный прирост объема поступлений средств по технологическому экспорту выявлен в 3 группе регионов – при увеличении численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, на 1 человека, объема поступлений средств по технологическому экспорту возрастает на 0,513 тыс. долл. США.

В составе этой группы, помимо прочих, находится Свердловская область. На сайте Правительства данного региона заявлено, что поддержка науки является одной из важнейших задач Свердловской области [4]. Научными исследованиями и разработками занимаются более 20 тыс. человек (1% от численности экономически активного населения региона). Свердловская область занимает 2 строчку рейтинга (без учета Москвы, Московской области и Санкт-Петербурга) по количеству выданных патентов, в Уральском федеральном округе - 1 место (выдано 887 патентов). Регион занимает 6 место среди субъектов Российской Федерации и 3 место среди субъектов Уральского федерального округа по числу созданных передовых производственных технологий.

Однако, несмотря на такие показатели, роль численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками в объеме поступлений средств по технологическому экспорту, невелика.

Для четвертой группы регионов фактор численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками оказывает и вовсе отрицательное влияние. Так, при увеличении данного фактора на 1 человека, объема поступлений средств по технологическому экспорту снижается на 0,197 тыс. долл. США. Учитывая присутствие в данной группе Московской области, а

также юридические особенности регистрации бизнеса, который предпочитает столицу периферийным регионам, можно предположить, что полученные параметры регрессии несколько искажены и оторваны от реальности.

Значительную активность в экспорте технологий проявляют организации, осуществляющие деятельность в таких областях, как информация и связь, профессиональная, научная и техническая деятельность, а также в сфере обеспечения электроэнергией, газом, паром и кондиционирования воздуха.

Среди российских регионов по показателям внешней торговли ИКТ-услугами лидируют Москва и Санкт-Петербург, которые входят в состав 5 группы регионов (табл. 1). Согласно парным коэффициентам корреляции в данной группе отмечена тесная связь между объемом поступлений средств по технологическому экспорту и численностью персонала, занятого научными исследованиями и разработками – коэффициент корреляции составил 0,861. Это только подчеркивает роль человека в экспорте информационных технологий.

Таким образом, корреляционно-регрессионный анализ позволил выявить наличие связи между объемом поступлений средств по технологическому экспорту и численностью персонала, занятого научными исследованиями и разработками, внутренними затратами на научные исследования и разработки. При этом данная зависимость имеет субрегиональный характер.

Можно констатировать, что в условиях формирования шестого технологического уклада значение инновационных достижений особенно велико. Переход к освоению новых технологий, а также развитие технологического потенциала требует привлечения большого объема ресурсов. Для проведения структурных реформ экономики важно учитывать социально-экономический потенциал и инновационные возможности каждого отдельного региона. Следует концентрировать ресурсы на наиболее перспективных направлениях для данной территории. В то же время необходимо оказывать поддержку экономическим субъектам, инновационное и экономическое развитие которых отстает. В них социально-экономическая ситуация требует первоочередного внимания государства, чтобы снизить уровень дифференциации.

Библиографический список

1. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400. – Доступ из справ.-прав. системы КонсультантПлюс. – URL: <https://www.consultant.ru>.
2. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 №642 (ред. от 15.03.2021). – Доступ из справ.-прав. системы КонсультантПлюс. – URL: <https://www.consultant.ru>.

3. Суслов А. Б. Занятость в сфере исследований и разработок / А. Б. Суслов // Наука. Технологии. Инновации. – 2017. – URL: https://issek.hse.ru/data/2017/09/15/1173111032/NTI_N_65_1509_2017.pdf

4. Официальный сайт правительства Свердловской области. Наука Свердловской области. – URL: <https://midural.ru/100034/100083/100674/>

5. Константинов И. Б. Технологический суверенитет как стратегия будущего развития российской экономики / И. Б. Константинов, Е. П. Константинова // Вестник Поволжского института управления. – 2022. – №5. – С. 12-22.

6. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2023: Стат. сб. / Росстат. – М., 2023. – 1126 с.

СОСТОЯНИЕ ВОДОПРОВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА АЛТАЙСКОГО КРАЯ КАК ИНДИКАТОРА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ. 2019-2023

Попова В.П.

*Управление федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республике Алтай*

*г.Барнаул, Россия, главный специалист-эксперт отдела статистики
строительства, инвестиций и жилищно-коммунального хозяйства*

22.popovavp@rosstat.gov.ru

Аннотация – В статье представлена характеристика водопроводного хозяйства Алтайского края как важного элемента социально-экономического развития региона, проведен анализ показателей функционирования систем водоснабжения населения и бюджетофинансируемых организаций края в период с 2019 по 2023 г., приведены реализуемые мероприятия по решению имеющихся проблем.

Ключевые слова – водопровод, водовод, уличная водопроводная сеть, внутриквартальная и внутридворовая сеть, отпуск воды, среднесуточный отпуск воды, аварии в системе водоснабжения, утечка и неучтенный расход воды.

Социально-экономическое положение региона характеризуется рядом факторов и, в том числе, состоянием жилищно-коммунального хозяйства. Качество, стоимость и доступность получаемых населением коммунальных услуг в значительной мере влияют на жилищные условия и физиологический комфорт.

Водопровод – это один из ключевых элементов коммунального хозяйства, обеспечивающий привычное качество жизни современного человека. Существующие на сегодняшний день системы централизованного водоснабжения представляют собой сложные инженерные комплексы и позволяют нам в любое время не прилагая усилий пользоваться чистой водой.

Свободный доступ как можно большего числа людей к чистой питьевой воде является стратегической задачей жилищно-коммунального хозяйства. На конец 2023 г. водопроводами оборудовано 85,4% жилищного фонда края, в том числе в городской местности данный показатель составил 92,3%, в сельской местности – 77,1%. Централизованным водопроводом оборудовано 72,3% жилищного фонда края, в том числе в городской местности – 86,3%, в сельской – 55,4% [1].

В настоящее время все муниципальные и городские округа, муниципальные районы края обеспечены централизованными водопроводами. Следует отметить, что площадь жилищного фонда трети муниципальных образований оборудована централизованным водоснабжением лишь от 10% до 40% [3].

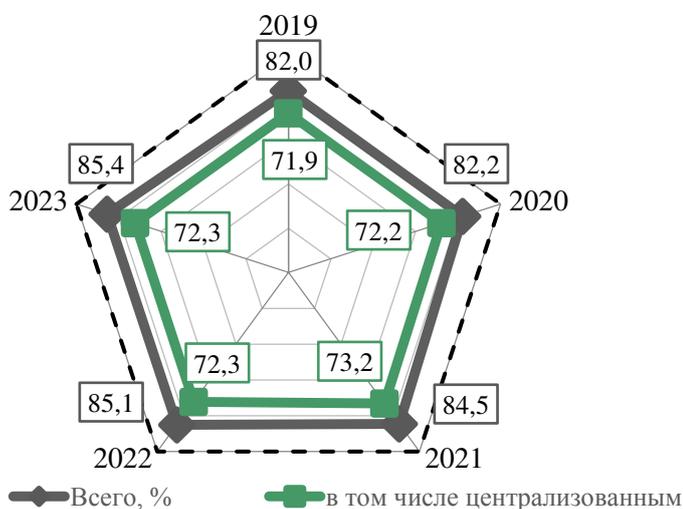


Рис. 1. Уровень оборудования жилищного фонда края водопроводом, %

По состоянию на конец 2023 г. отпуск воды населению и бюджетофинансируемым организациям в крае осуществляли 1273 централизованных водопровода (1252 системы водоснабжения и 21 отдельная водопроводная сеть). Производственная мощность водопроводов на конец 2023 г. составила 1518,2 тыс. куб. м воды в сутки.

Одиночное протяжение водопроводных сетей в крае на конец 2023 г. уменьшилось по сравнению с 2019 г. на 193,6 км или на 1,3% и составило 14386,6 км. По данному показателю край находился на лидирующем месте среди регионов Сибирского федерального округа [2].

Алтайский край исторически является аграрным регионом, благодаря чему около половины площади жилых помещений (45,3% от общей площади жилых помещений) находится в сельской местности (показатель по России в целом – 26,4%) [1]. Такое распределение территорий обуславливает большую протяженность водопроводных сетей края, соотношение наличия централизованных водопроводов (76 приходится на городскую местность

и 1197 – на сельскую) [2], а также сложность в поддержании их стабильной работы.

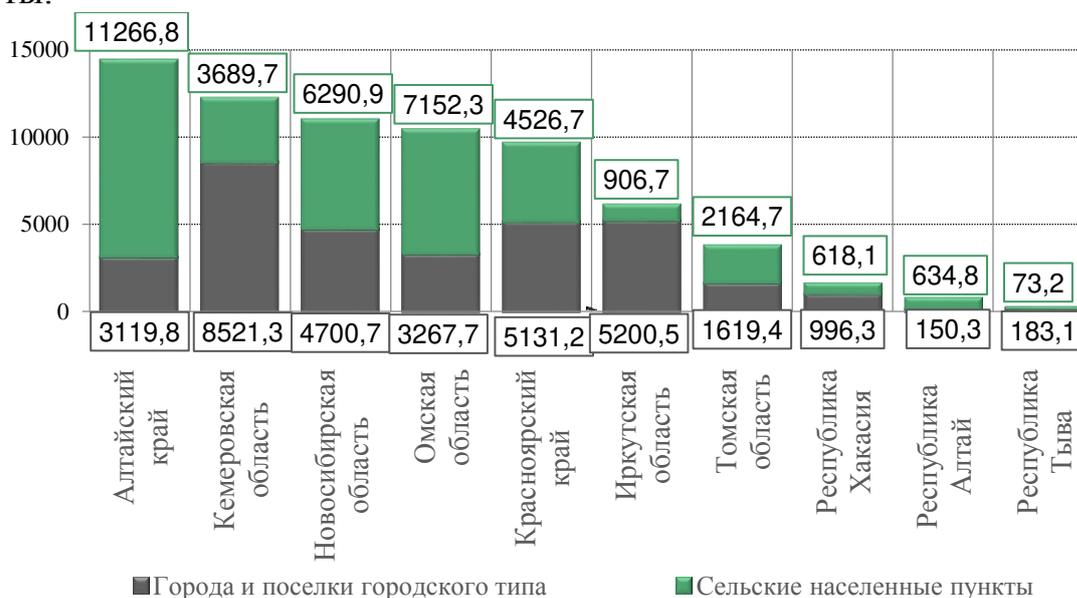


Рис. 2. Протяженность водопроводных сетей по регионам СФО, км

Техническое состояние водопроводных сетей края за анализируемый период существенно не изменилось. Доля водопроводных сетей, нуждающихся в замене, в 2023 г. составила 46,0% от их общего протяжения, в 2019 г. – 44,8%, в том числе доля водоводов, нуждающихся в замене, составила 27,3%, и 33,3%, уличной водопроводной сети – 48,0% и 46,4%, внутриквартальной и внутридворовой сети – 56,3% и 50,6% соответственно. В 24 районах и 3 городах края доля водопроводных сетей, нуждающиеся в замене, составила более 50% общей протяженности сети [2].

Замена изношенных сетей является необходимой и неотъемлемой частью обслуживания водопроводных комплексов и продолжения их функционирования. Это может быть как срочная замена небольшого участка сети, так и плановые более масштабные работы. За последние пять лет в крае заменили 574,4 км трубопроводов. Доля замененных водопроводных сетей от протяженности сетей, нуждающихся в замене, за этот период не превышала 2,0% в год. В течение 2023 г. заменено 122,3 км водопроводных сетей (1,8% от протяженности сетей, нуждающихся в замене), в то же время нуждалось в замене на конец года – 6618,5 км (46,0% общего протяжения) [2]. Высокая степень изношенности и недостаточный уровень проводимой замены водопроводных сетей остаются насущной проблемой для системы жилищно-коммунального хозяйства, решение которой требует очень больших финансовых затрат.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ



Рис. 3. Наличие и замена водопроводных сетей края

Практически ежегодно вводятся в эксплуатацию новые водопроводные сети. За исследуемый период в крае было введено 57,6 км новых водопроводных сетей [4].

Таблица 1

ДИНАМИКА ВВОДА НОВЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

	2019	2020	2021	2022	2023
Введено новых водопроводных сетей, км	28,4	3,3	1,7	-	24,2

В 2023 г. водопроводами подано в сеть 129,7 млн куб. м воды, из которой 77,6 млн куб. м (59,8%) пропущено через очистные сооружения (в 2019 г. – 126,6 и 75,6 млн куб. м (59,7%) соответственно). Доля воды, очищенной до нормативных значений, в общем объеме воды, пропущенной через очистные сооружения, составила в 2023 г. 99,9% (в 2019 г. – 99,8%) [2].

Важность качественной очистки воды имеет исключительное значение для здоровья человека, поскольку угрозу могут представлять не только различные бактерии, вирусы и микроорганизмы, но и присущие той или иной местности минеральные примеси, регулярное поступление в организм которых может также привести к возникновению заболеваний. Так, в некоторых районах края отмечено повышенное содержание железа в воде. Для решения данной проблемы в таких типах местности устанавливаются станции обезжелезивания. В водопроводах ряда районов такие станции уже установлены, в 2024 г. станцией обезжелезивания была оборудована система водоснабжения села Новызыряново Заринского района [5].

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

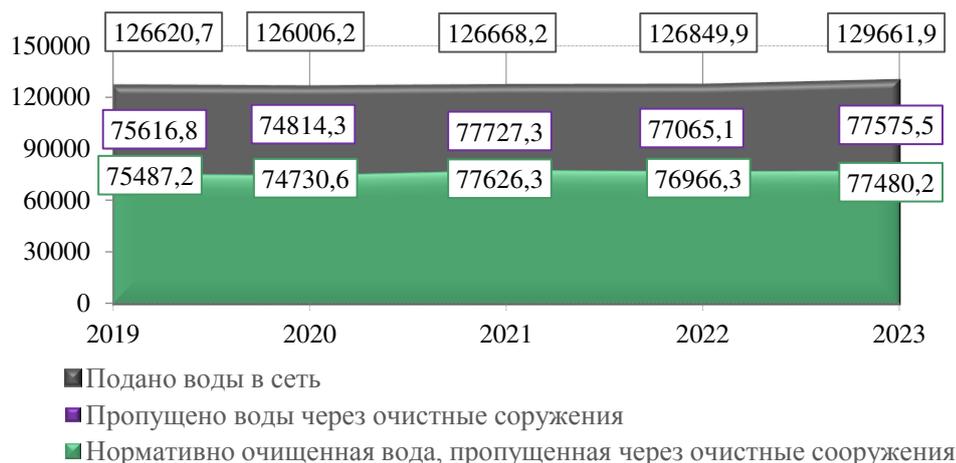


Рис. 4. Динамика подачи воды в сеть и пропуска ее через очистные сооружения по краю, тыс. м³

Общий объем отпущенной воды потребителям за анализируемый период также стабилен. Так, в 2023 г. по сравнению с 2019 г. данный показатель увеличился на 0,3% и составил 109,2 млн куб. м, отпуск воды населению увеличился на 1,8% (68,1 млн куб. м), отпуск воды бюджетофинансируемым организациям при этом снизился на 10,0% (6,8 млн куб. м) [2].

Таблица 2

ДИНАМИКА ОТПУСКА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЯМ

	2019	2020	2021	2022	2023
Отпущено воды всем потребителям, тыс. м ³	108859,9	107481,0	106671,7	107427,4	109201,1
в том числе:					
своим потребителям	107018,8	106051,4	105186,8	106068,9	106042,8
из них:					
населению	66886,4	69093,4	66828,0	68168,7	68082,8
бюджетофинансируемым организациям	7522,1	7066,2	7182,6	6961,0	6768,6
прочим организациям	32610,3	29891,8	31176,2	30939,2	31191,5
другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям	1841,1	1429,6	1484,9	1358,5	3158,3

Основным потребителем водопроводной воды является население. На его долю в 2023 г. приходилось 64,2% отпуска воды своим потребителям, среднесуточный отпуск воды в расчете на одного жителя составил 96,6 литра в сутки [2].

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

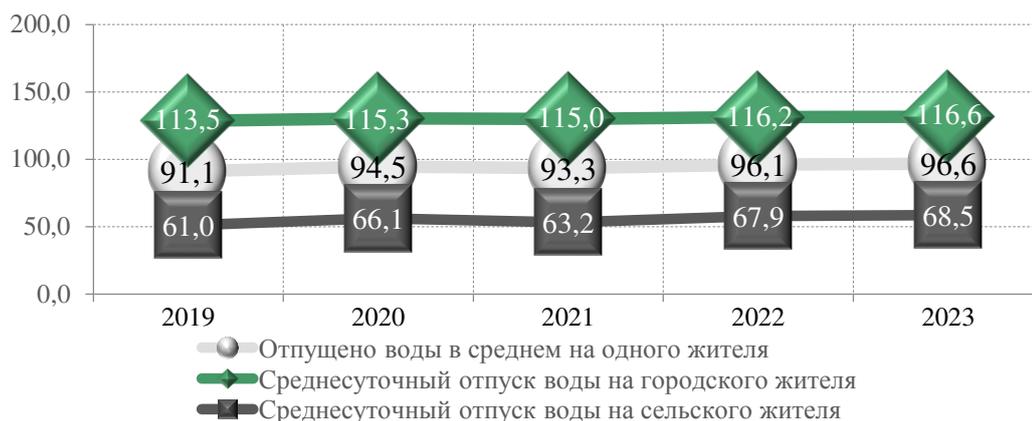


Рис. 5. Среднесуточный отпуск воды в расчете на одного жителя, литров в сутки

Ветхое состояние водопроводных сетей является главной причиной возникновения аварийных ситуаций и утечки воды при транспортировке ее потребителям, и, как следствие, дополнительных расходов на восполнение утраченных ресурсов. Аварией в системе водоснабжения считается полное или частичное прекращение водоснабжения продолжительностью более 8 часов.

В 2023 г. зарегистрировано 1913 аварий по всей системе централизованного водоснабжения, из них 1830 (95,7%) – на водопроводных сетях. В динамике за анализируемый период наибольшее число аварий произошло в 2019 г. (2641, из них 2479 (93,9%) на водопроводных сетях), наименьшее – в 2023 г.[2].

В 2023 г. доля утечки и неучтенного расхода воды составила 15,8% в общем объеме поданной воды в сеть и стала максимальной в динамике за пять лет, значение 2019 г. (14,0%) представляет собой наименьшую долю утечки за исследуемый период [2].

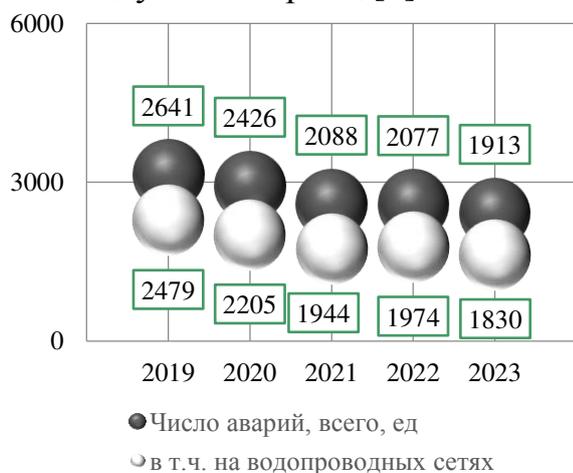


Рис. 6. Число аварий в системе централизованного водоснабжения края

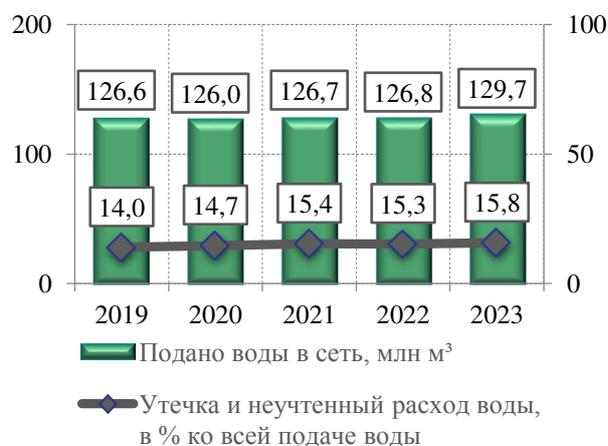


Рис. 7. Подача воды в сеть и утечка воды в системе централизованного водоснабжения края

Важность поддержания стабильной работы, надлежащее техническое обслуживание, увеличение мощности систем водоснабжения, а также их модернизация в соответствии с современными стандартами сегодня не подвергается сомнению, только за последние пять лет в крае по виду деятельности «Забор, очистка и распределение воды» организациями (кроме субъектов малого предпринимательства) освоено инвестиций на сумму 4,2 млрд рублей [6], из которых более половины (56,0%) за счет бюджетных средств. Бюджетное финансирование осуществлялось с участием средств федерального (43,5%), краевого (37,4%) и местного (19,1%) бюджетов.

На текущий момент в крае реализуется ряд мероприятий, направленных на решение имеющихся проблем систем водоснабжения. В задачи краевой целевой программы «Модернизация систем коммунальной инфраструктуры Алтайского края» входит обеспечение качественной и надежной работы объектов коммунальной инфраструктуры, повышение доступности, надежности и безопасности предоставляемых услуг водоснабжения и теплоснабжения, создание условий для бесперебойного обеспечения населения края жилищно-коммунальными услугами [7].

В рамках программы ведутся работы на водопроводах в нескольких районах края. В частности, в 2024 г. в селе Калманка Калманского района проводится реконструкция водопроводных сетей, станции второго подъема, насосной станции, установка колодцев [8]. Помимо этого, план данной программы предусматривает в период до 2027 г. реконструкцию систем водоснабжения в Усть-Калманском, Тогульском районах, реконструкцию водопроводных сетей в Троицком районе, капитальный ремонт водопроводных сетей в Залесовском районе [7].

Также в период с 2019 по 2024 г. на территории края реализуется федеральный проект «Чистая вода» [9]. Ключевой задачей проекта является увеличение доли населения России, которое имеет доступ к качественной питьевой воде из систем централизованного водоснабжения. Так, в настоящее время реализовано шесть крупных проектов реконструкции централизованных систем водоснабжения, в том числе построены новые и отремонтированы действующие водопроводные сети, построены три станции водоочистки. За время действия данного проекта работы проводились в Завьяловском, Тальменском, Егорьевском, Петропавловском и Баевском районах, а также в Барнауле, в результате чего качество водоснабжения улучшено для более чем 27 тысяч потребителей [10].

Реализация проводимых и планирующихся мероприятий позволит обеспечить комплексное урегулирование наиболее острых и проблемных вопросов, повысить качество и надежность предоставления коммунальных услуг населению края, в соответствии с установленными стандартами

и экологическими требованиями, доступной стоимостью услуг при надежной и эффективной работе коммунальной инфраструктуры.

Библиографический список

1. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: https://rosstat.gov.ru/statistics/zhilishhnye_usloviya.
2. Коммунальное хозяйство в Алтайском крае. 2019-2023: Статистический сборник // Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. – 2024. С. 9-19.
3. Жилищный фонд Алтайского края. 2019-2023: Статистический сборник // Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. – 2024. С. 74-75.
4. Строительство в Алтайском крае. 2019-2023: Статистический сборник // Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. – 2024. С. 51.
5. Официальный сайт Правительства Алтайского края, [Электронный ресурс]. – URL: https://altairegion22.ru/press-center/news/zarinscrain/blagodarya-spetsialnoi-stantsii-obezzhelezivaniya-zhiteli-altaiskogo-sela-obespecheny-chistoi-pitevoi-vodoi_1418363/?sphrase_id=1515146.
6. Инвестиционные ресурсы Алтайского края. 2019-2023: Статистический сборник // Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. – 2024. С. 26.
7. Официальный сайт Правительства Алтайского края, [Электронный ресурс]. – URL: https://altairegion22.ru/upload/iblock/cdb/wgjd1v4raimdm21r8miezyxkc1c6bgwp/-11-PP_-19.01.2023.pdf.
8. Официальный сайт Правительства Алтайского края, [Электронный ресурс]. URL: – https://altairegion22.ru/press-center/news/kalmanrain/bole-4165-milliona-rublei-napravili-na-modernizatsiyu-sistemy-vodosnabzheniya-altaiskogo-sela_1428020/?sphrase_id=1515103.
9. Национальные проекты России, [Электронный ресурс]. URL: – <https://национальныепроекты.рф/news/eshche-16-tysyach-zhiteley-altayskogo-kraja-poluchili-dostup-k-chistoy-pitevoy-vode/>.
10. Официальный сайт Правительства Алтайского края, [Электронный ресурс]. – URL: https://altairegion22.ru/press-center/news/2024/za-pyat-let-kachestvo-vodosnabzheniya-v-altaiskom-krae-uluchsheno-dlya-bole-chem-27-tysyach-potrebitelei_1423411/.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Потапова Н.А.

Белорусский государственный экономический университет

г. Минск, Республика Беларусь, студент

Кулак А.Г., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: Деятельность банков на коммерческой основе ориентирует их на получение максимального дохода, поэтому в условиях, когда банки заинтересованы в эффективном и прибыльном функционировании, вопросы анализа финансовых результатов их работы особенно актуальны. В статье основное внимание сосредоточено на показателях рентабельности, так как они комплексно отражают эффективность использования всех видов ресурсов. Согласно данным Национального банка Республики Беларусь, на 1 апреля 2024 г. в стране функционировал 21 коммерческий банк, финансовые результаты которых стали объектом изучения. В статье произведен анализ динамики показателей рентабельности (рентабельность банковских услуг, активов и собственного капитала) в период с 2017 по 2021 гг., изучены факторы, влияющие на уровень рентабельности собственного капитала, осуществлена многомерная группировка банков Республики Беларусь (на основе кластерного анализа).

Ключевые слова: статистический анализ, финансовые результаты банка, рентабельность, кластерный анализ.

Успешное развитие финансово-кредитной системы национальной экономики во многом зависит от эффективности функционирования банковского сектора страны. Банковская система Республики Беларусь является двухуровневой и включает: 1) Национальный банк Республики Беларусь; 2) иные банки.

Статистический анализ финансовых результатов функционирования коммерческих банков является актуальным и значимым не только в связи с тем, что их деятельность оказывает влияние на состояние банковской системы и экономики в целом, но и с тем, что именно на основе итогов такого анализа строится бизнес-планирование деятельности банка, а также принимаются важные управленческие решения. Стоит отметить, что на величину показателей финансовых результатов оказывают порой решающее влияние такие обстоятельства, как налоговая политика, предстоящие изменения в законодательстве, наличие налоговых льгот и т.д. [1].

Анализ финансовых результатов деятельности коммерческого банка включает четыре самостоятельных раздела: анализ доходов; анализ расходов; анализ прибыли; анализ показателей эффективности деятельности.

Показатели рентабельности входят в группу ключевых финансовых индикаторов деятельности коммерческого банка, в частности выступают в

качестве одного из главных критериев эффективности его функционирования. Эти показатели отражают качественную характеристику, а именно помогают оценить, насколько эффективно банк применяет свои ресурсы для получения прибыли.

На сайте Национального банка Республики Беларусь в свободном доступе для анализа представлена статистическая информация о результатах деятельности коммерческих банков страны до 2021 г. включительно, поэтому для исследования были отобраны данные отчета о прибылях и убытках за период 2017-2021 гг.

Показатели рентабельности рассчитываются как отношение прибыли к формирующим ее потокам – доходам и расходам банка, собственному капиталу, активам и т.д. и выражаются в коэффициентах или процентах.

На рисунке 1 представлены результаты расчетов показателей рентабельности, рассчитанных за период с 2017 по 2021 гг. по совокупности коммерческих банков Республики Беларусь.

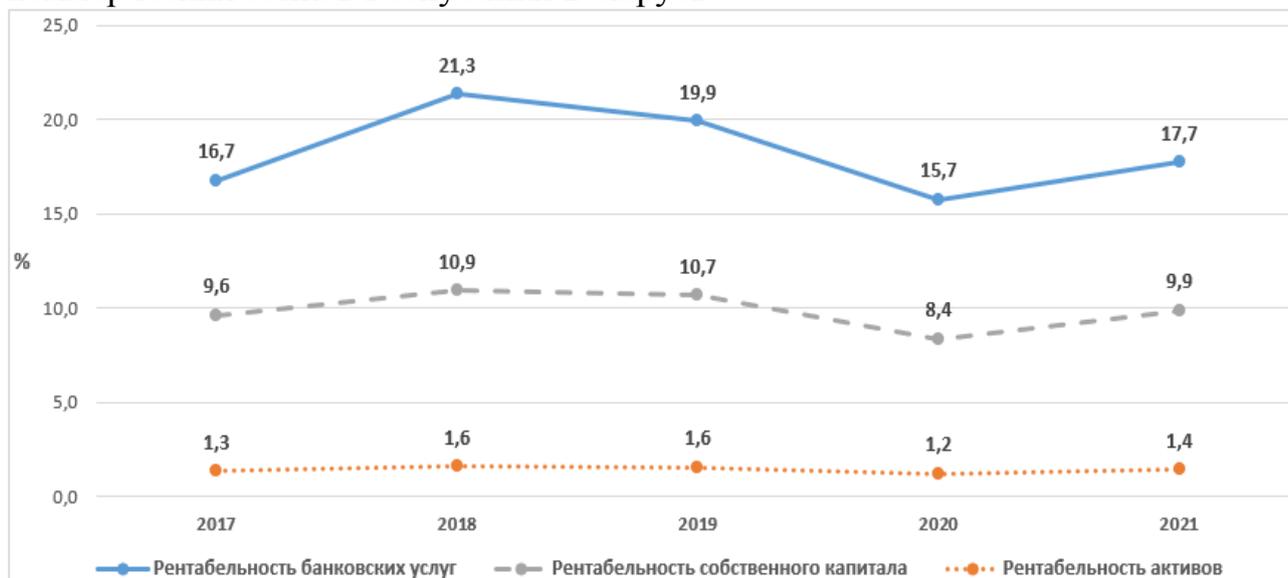


Рис. 1 – Показатели средней рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь за 2017-2021 гг., %.

Источник: собственная разработка на основе [2].

Как видно на рисунке 1, в 2021 г. по сравнению с 2017 г. рентабельность банковских услуг по совокупности банков Беларуси выросла на 1 п.п. и составила 17,7 %, рентабельность собственного капитала – на 0,3 п.п. (с 9,6 % до 9,9 % в 2021 г.), рентабельность активов – на 0,1 п.п. и составила 1,4 % в 2021 г.

Максимальные значения рассчитанных показателей рентабельности были достигнуты в 2018 г. Это может быть обусловлено, прежде всего, увеличением прибыли. На рост прибыли банков повлияло снижение в 2018 г. чистых отчислений в резервы, что связано с замедлением тенденции к ухудшению качества активов банков [3]. С 2018 г. по 2020 г. наблюдается существенное снижение показателей рентабельности, а с 2020 г. – рост. Росту прибыли в этот период способствовали снижение чистых отчислений в специальные резервы и

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

увеличение чистого комиссионного дохода (в основном за счет проведения операций с чеками, банковскими платежными карточками, электронными деньгами и документарных операций) [3].

Наглядно оценить интенсивность изменений уровней рентабельности в динамике позволяют темпы приростов, представленные на рисунке 2. Поскольку в 2021 г. по сравнению с 2020 г. наблюдался рост показателей рентабельности, на рисунке темпы приростов показаны именно за этот период.

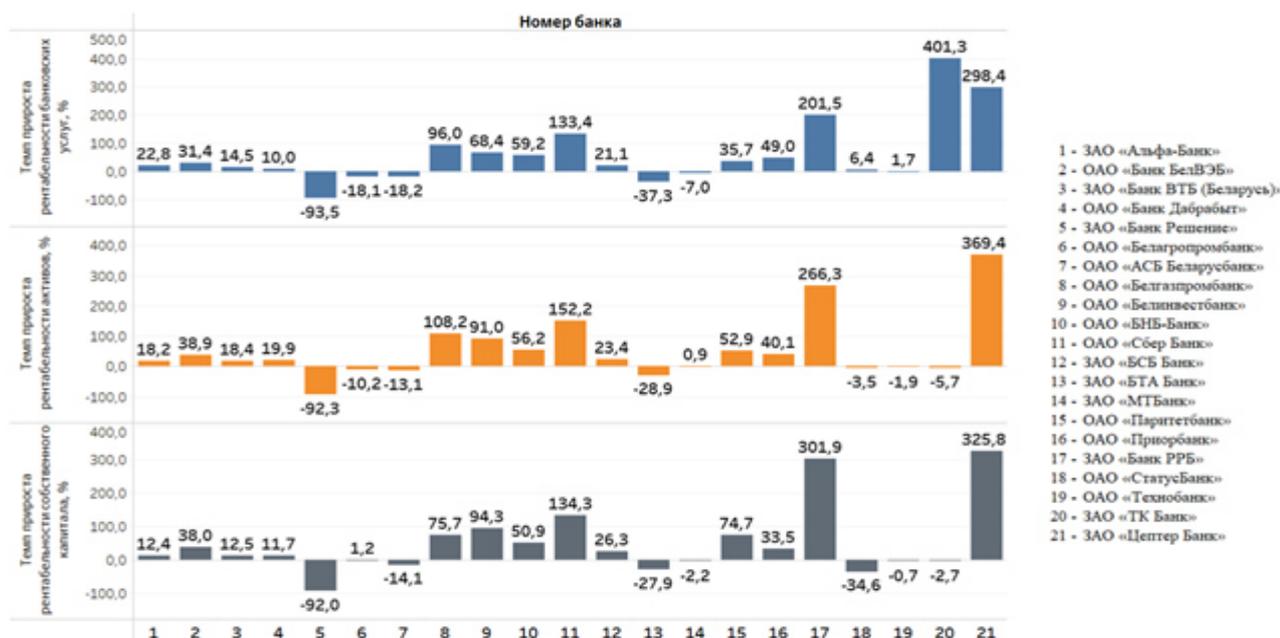


Рис. 2 – Темпы приростов показателей рентабельности банковских услуг, активов и собственного капитала коммерческих банков в 2021 г. по сравнению с 2020 г., %.

Источник: собственная разработка на основе [2].

Наибольшие темпы прироста по всем рассматриваемым показателям рентабельности (более чем 100 %) отмечаются в следующих банках: ОАО «Сбер Банк», ЗАО «Банк РРБ» и ЗАО «Цептер Банк». Помимо этого, результативность деятельности некоторых банков характеризуется значительным увеличением отдельных показателей рентабельности. Например, ЗАО «ТК Банк» отличается наибольшим темпом прироста рентабельности банковских услуг (уровень рентабельности возрос в 2021 г. по сравнению с 2020 г. на 401,3 %). В ОАО «Белгазпромбанк» отмечается существенное увеличение рентабельности активов, а именно на 108,2 %. Наибольшее снижение анализируемых показателей рентабельности было зафиксировано в ЗАО "Банк Решение", где темп снижения превышает 90 %.

В системе методов экономического анализа взаимосвязей важное место отводится факторному анализу, под которым понимается выявление и измерение влияния факторов на величину изучаемого экономического или социального явления (процесса). Одним из наиболее эффективных способов комплексного факторного анализа является индексное многофакторное моделирование.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

В приведенной ниже мультипликативной индексной модели рентабельность собственного капитала коммерческих банков представлена как произведение прибыльности чистых доходов, полученных от банковской деятельности ($\frac{\Pi}{Д}$), доходности активов ($\frac{Д}{А}$) и соотношения активов и собственного капитала ($\frac{А}{СК}$):

$$\frac{\Pi}{СК} = \frac{\Pi}{Д} * \frac{Д}{А} * \frac{А}{СК}. \quad (1)$$

В таблице 1 приведены результаты статистической оценки факторов, представленных в модели:

Табл. 1 – Влияние факторов на изменение уровня рентабельности собственного капитала по совокупности коммерческих банков Республики Беларусь за 2020-2021 гг.

Факторы	Изменение рентабельности банковских услуг за счет факторов		
	относительное	в п.п.	% к общему приросту
Прибыльность доходов	1,140	1,21	81,2
Доходность активов	1,039	0,32	21,5
Отношение активов к собственному капиталу	0,995	-0,04	-2,7
Изменение рентабельности собственного капитала	1,178	1,49	100,0

Источник: собственная разработка на основе [2].

Результаты оценки влияния факторов на динамику рентабельности собственного капитала свидетельствуют, что по совокупности коммерческих банков страны в 2021 г. по сравнению с 2020 г. данный показатель увеличился на 1,49 п.п., или на 17,8 %.

Рост рассматриваемого показателя в большей степени обусловлен ростом прибыльности доходов. За счет ее увеличения в исследуемом периоде на 14,0 % рентабельность собственного капитала выросла на 1,21 п.п. Доходность активов выросла на 3,9 % и оказала положительное влияние на изменение результативного показателя, а именно привела к увеличению значения рентабельности собственного капитала на 0,32 п.п. Вследствие же снижения уровня соотношения активов и собственного капитала банков на 0,5 % рентабельность собственного капитала снизилась на 0,04 п.п.

Таким образом, индексное моделирование позволяет детализировать и комплексно анализировать социально-экономические явления, а также учитывать значимость каждого фактора.

В статистическом исследовании важную роль играет кластерный анализ, так как он позволяет производить многомерную группировку, т.е. сегментировать банки на группы по различным финансовым показателям. В

качестве исходной базы для кластерного анализа использовались следующие показатели по 21 коммерческому банку Республики Беларусь:

- рентабельность активов,
- рентабельность собственного капитала,
- рентабельность банковских услуг.

Для наглядного представления результатов кластерного анализа используется дендрограмма (рисунок 3).

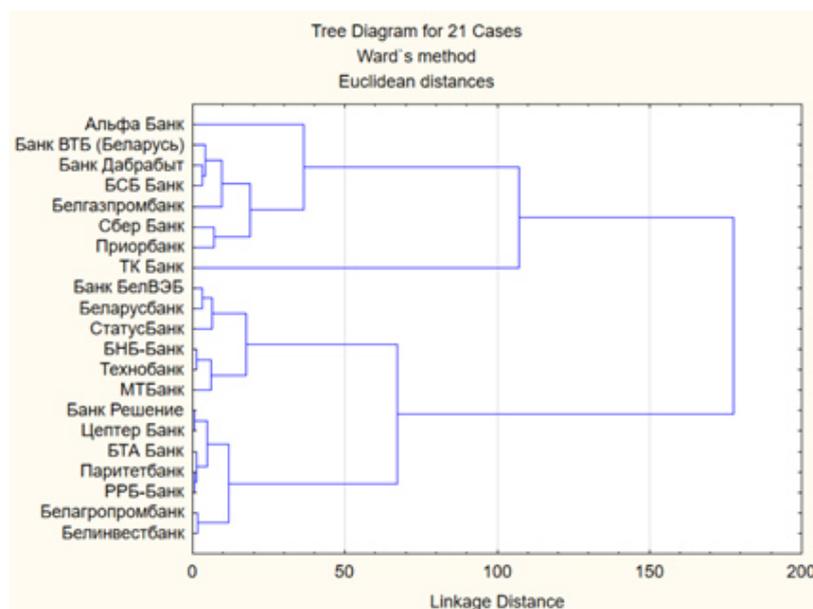


Рис. 3 – Дендрограмма объединения коммерческих банков Республики Беларусь по выбранным показателям рентабельности за 2021 г.

Источник: собственная разработка на основе [2].

В связи с тем, что ЗАО «ТК Банк» присоединяется довольно поздно к другим банкам (это обусловлено высокой рентабельностью банковских услуг), он был исключен из дальнейшей классификации для более качественного ее построения.

В программе Statistica с помощью иерархического агломеративного метода был проведен кластерный анализ, результаты которого представлены в таблице 2. В качестве меры расстояния между объектами выбрано евклидово расстояние, в качестве алгоритма объединения кластеров использован метод Уорда. Метод Уорда приводит к образованию кластеров приблизительно равных размеров с минимальной внутрикластерной вариацией [5].

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Табл. 2 – Состав и характеристика кластеров показателей рентабельности коммерческих банков Республики Беларусь за 2021 г.

Кластеры	Название банка	Значение, %		
		Рентабельность активов	Рентабельность собственного капитала	Рентабельность банковских услуг
-	ЗАО «Альфа-Банк»	4,30	28,23	50,17
Среднее значение, %				
1 – высокая эффективность деятельности	ОАО «Банк ВТБ (Беларусь)» ОАО «Банк Дабрабыт» ОАО «Белгазпромбанк» ОАО «Сбер Банк» ЗАО «БСБ Банк» ОАО «Приорбанк»	2,67	17,28	28,15
2 – средняя эффективность деятельности	ОАО «Банк БелВЭБ» ОАО «АСБ Беларусбанк» ОАО «БНБ-Банк» ЗАО «МТБанк» ОАО «СтатусБанк» ОАО «ТехноБанк»	1,76	9,91	15,04
3 – низкая эффективность деятельности	ЗАО «Банк Решение» ОАО «Белагропромбанк» ОАО «Белинвестбанк» ЗАО «БТА Банк» ОАО «Паритетбанк» ЗАО «Банк РРБ» ЗАО «Цептер Банк»	0,30	2,21	3,08

Источник: собственная разработка на основе [2].

На основании проведенной кластеризации были выделены группы банков со схожими показателями эффективности деятельности и, таким образом, определены банки, работающие на схожем уровне.

Как видно из таблицы 2, в результате кластерного анализа было выделено 3 группы коммерческих банков: банки с высокой, средней и низкой эффективностью деятельности. Равное количество банков приходится на последний и первый кластер, если учесть, что ЗАО «Альфа-Банк» также является банком с высокой рентабельностью (ЗАО «Альфа-Банк» был выделен отдельно, поскольку он имеет очень высокие значения по выбранным показателям рентабельности, что могло исказить классификацию).

В заключение, данное исследование предоставляет важные данные для оценки финансового состояния коммерческих банков в стране и может служить основой для разработки рекомендаций по повышению их рентабельности.

Библиографический список

1. Чеботарева, Г.С. Организация деятельности коммерческого банка: учеб. пособие / Г.С. Чеботарева. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. – 120 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/58598/1/978-5-7996-2302-9_2018.pdf?clckid=74208ca5.

2. Бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках [Электронный ресурс]. / Национальный банк Республики Беларусь. – URL: <https://www.nbrb.by/system/banks/financialposition/balancesheet>

3. Отчет Национального банка [Электронный ресурс]. / Национальный банк Республики Беларусь. – URL: <https://www.nbrb.by/publications/report?ysclid=m14x3h8c33478298240>

4. Лаптева, Я. Финансовые результаты коммерческих банков: оценка и тенденции развития / Я. Лаптева, Н.Э. Пекарская. – Республика Беларусь: Банковский вестник, 2016 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.nbrb.by/bv/pdf/articles/10332.pdf>

5. Сошникова, Л.А. Многомерные статистические методы. Практикум: учеб. пособие / Л.А. Сошникова. – Минск: БГЭУ, 2015. – 198 с.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Рублев Н.А

Алтайский филиал РАНХиГС

г.Барнаул, Россия, студент

Lingschan@yandex.ru

*Савченко А.С., научный руководитель, старший преподаватель кафедры
экономики и финансов Алтайского филиала РАНХиГС*

Аннотация. Актуальность исследования обусловлена необходимостью оценки изменений на рынке молока и молочной продукции в Алтайском крае. Объектом исследования в данной работе выступил рынок молока и молочной продукции в Алтайском крае. В работе была проведена оценка рынка сельскохозяйственной продукции (молока и молочной продукции) с целью выявления основных факторов, оказывающих влияние на объемы производства, их динамику. Также в работе представлен прогноз развития рынка молока и молочной продукции в Алтайском крае.

Ключевые слова: анализ, рынок сельскохозяйственных товаров, прогноз, объемы производства, молоко, молочные продукты, объемы производства и потребления.

Алтайский край, регион с богатым сельскохозяйственным потенциалом, в последние годы демонстрирует впечатляющий рост производства молока и молочных продуктов. Что обусловлено комплексом факторов, начиная от благоприятных климатических условий, позволяющих выращивать качественные корма для крупного рогатого скота, и заканчивая государственной поддержкой сельскохозяйственного сектора, включающей субсидии на приобретение техники, модернизацию ферм и развитие племенного животноводства.

На рынке молочной продукции Алтайского края, как и на глобальном рынке [1,2], наблюдаются несколько ключевых тенденций, влияющих на объемы производства и потребления молока и молочной продукции: повышается спрос на органическую продукцию; изменяются форматы потребления; активно развивается сегмент фермерских хозяйств, предлагающих молочную продукцию прямо от производителя. Отметим, что в основе роста молочного рынка по-прежнему остается популярность и значимость молочных продуктов.

В целом, рынок молока и молочной продукции Алтайского края находится в динамичном развитии. Для дальнейшего роста необходимо инвестировать в модернизацию производства, внедрять инновационные технологии и развивать маркетинговые стратегии, ориентированные на потребности современного потребителя. Важно также уделять внимание подготовке квалифицированных специалистов для сельскохозяйственной отрасли и созданию благоприятных условий для развития малых и средних предприятий. Только в сочетании этих факторов можно обеспечить стабильный и устойчивый рост молочной индустрии Алтайского края.

Среди факторов, оказывающих влияние на развитие рынка молока и молочных продуктов в Алтайском крае можно выделить следующие [3]:

1. Спрос и предложение. Изменения в потребительских предпочтениях и уровне доходов населения могут влиять на спрос на молочные продукты.

2. Технологические инновации. Развитие новых технологий, таких как переработка и упаковка, может улучшить качество производимой продукции и увеличить срок хранения молочных продуктов.

3. Регулирование и стандарты качества. Изменения в законодательстве и усиление контроля качества могут повлиять на производство и продажу молочных продуктов.

4. Ценовые колебания. Изменения в ценах на корма для животных напрямую влияют на стоимость производства молока и, соответственно, на рыночные цены в регионе или стране.

Для более подробного анализа рассмотрим изменение объема производства молочной продукции (таблица 1).

Таблица 1. Изменение объема производства молочной продукции в Алтайском крае в период 2020-2023 гг., тыс. тонн [4]

Продукция	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста 2023 г. к 2020 г., %
Цельномолочная продукция	254,4	262,0	269,9	278,0	9,28
Сливочное масло	29,5	31,5	33,7	36,1	22,37
Сыры и сырные продукты	87,5	91,0	94,7	98,5	12,57
Сухие молочные продукты	36,5	38,7	41,0	38,7	6,03

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Продукция	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста 2023 г. к 2020 г., %
Мороженое и замороженные десерты	24,0	24,9	25,9	24,3	1,25
Детская молочная продукция	2,64	2,93	3,25	3,61	36,74

В период с 2020 г. по 2023 г. прирост объема производства детской молочной продукции составил 0,97 тыс. тонн или 36,74%, отметим также увеличение объемов производства сливочного масла на 6,6 тыс. тонн или на 22,37%. Объемы производства также увеличились и в других группах: цельномолочная продукция (+9,28%), сыры и сырные продукты (+12,57%), сухие молочные продукты (+6,03%), мороженое и замороженные десерты (+1,25%). Данные значения свидетельствуют о развитии рынка молока и молочной продукции в Алтайском крае, на это могло повлиять несколько факторов, среди которых: увеличение поголовья скота, увеличение количества пастбищ, субсидии на развитие молочной отрасли, также интенсификация производства и модернизация оборудования.

Определить устойчивость рынка молочной продукции в Алтайском крае позволяет коэффициент самообеспечения региона, который отражает, в какой мере собственное производство способно удовлетворить все потребности или так называемое «внутреннее потребление» страны или её регионов (таблица 2,3).

Таблица 2. Динамика объемов производства и потребления молока и молочной продукции в Алтайском крае в период 2021-2023 гг., тыс. тонн [5].

Год	Объем производства	Объем потребления
2021	1098,61	820,36
2022	1140,44	868,23
2023	1115,85	852,38

Объемы производства и потребления молока и молочной продукции в Алтайском крае ежегодно увеличиваются, при этом, отметим, что коэффициент самообеспечения снизился на 3,03 п.п. в 2023 году по сравнению с 2021 годом [4].

Таблица 3. Коэффициент самообеспечения рынка молока и молочной продукции Алтайского края в период 2021-2023 гг., % [5]

Год	Коэффициент самообеспечения рынка
2021	133,93
2022	131,35
2023	130,90

Отметим, что объемы производства молока и молочной продукции в регионе позволяют не только удовлетворить потребности населения, но еще и экспортировать эту продукцию в различные города России и в другие страны.

В качестве примера рассмотрим страны, в которые больше всего экспортировалась молочная продукция Алтайского края в 2023 году.

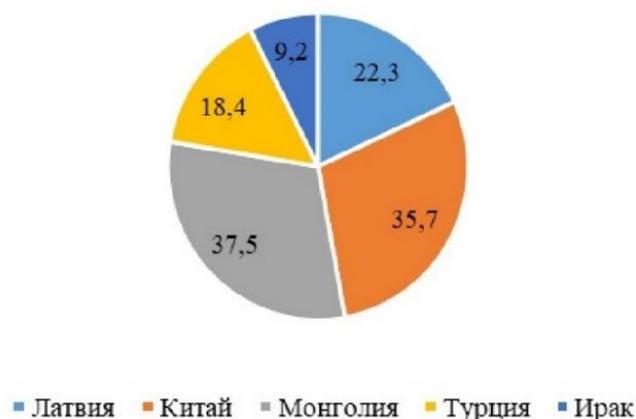


Рисунок 1. Страны-лидеры, в которые экспортировалась молочная продукция Алтайского края в 2023 году, тыс. тонн [6]

Отметим, что Алтайский край экспортирует свою молочную продукцию в разные государства, такие как Китай (35,7 тыс. тонн), Монголия (37,5 тыс. тонн) и Латвия (22,3 тыс. тонн) в 2023 году. Экспорт продукции стимулирует развитие отрасли и производство молока и молочной продукции.

Определим перспективы развития производства молока и молочной продукции в регионе (таблица 4, рисунок 2).

Таблица 4. Прогноз объема производства молока и молочной продукции в Алтайском крае до 2027 года, тыс. тонн [6]

Год	Объемы производства	Прогноз при неблагоприятных условиях	Оптимистичный прогноз	Прогноз при благоприятных условиях
2015	1414,98			
2016	1400,31			
2017	1193,83			
2018	1178,45			
2019	1204,26			
2020	1254,42			
2021	1262,03			
2022	1269,92			
2023	1278,01	1278,00	1278,00	1278,00
2024		1123,80	1263,59	1403,37
2025		1063,27	1251,43	1439,59
2026		1012,77	1239,27	1465,77
2027		967,82	1227,17	1486,41

Отметим, что к 2027 году объемы производства молока и молочной продукции в Алтайском крае могут снизиться (до 967,82 тыс. тонн), или же повыситься (до 1486,41 тыс. тонн), на это повлияет несколько условий, среди которых выделяют изменение численности поголовья, изменение продуктивности коров, а также инфляцию, доступ к финансированию (возможность получения кредитов/субсидий важна для поддержания эффективности производства, а отсутствие финансирования может ограничить возможность обновления оборудования и содержания поголовья скота), а также затраты на содержание поголовья.

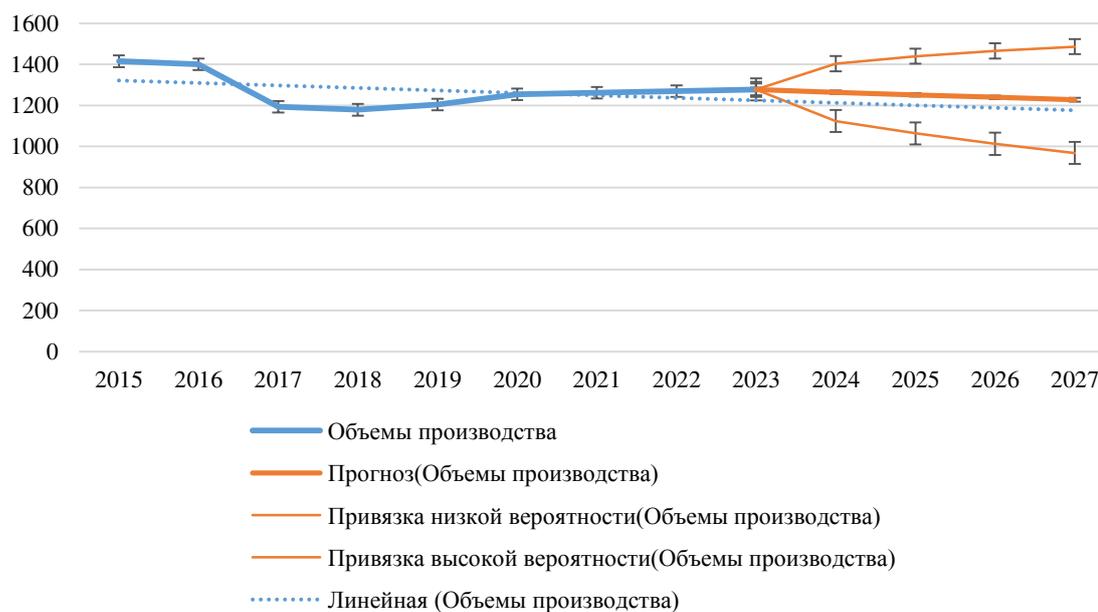


Рисунок 2. График прогнозных значений объема производства молочной продукции в Алтайском крае до 2027 года, тыс. тонн [6].

В случае благоприятных условий для сельхозтоваропроизводителей, занимающихся производством молока и молочной продукции, объемы производства могут возрасти до 1486,41 тыс. тонн.

Таким образом, в работе были рассмотрены основные показатели, характеризующие состояние рынка молока и молочной продукции в Алтайском крае, а также составлен прогноз изменения объемов производства молока и молочной продукции до 2027 года. В ходе исследования были выявлены тенденции развития молочной отрасли в регионе, а также определены факторы, влияющие на них. На данный момент рынок молочной продукции в Алтайском крае стабилен и способен удовлетворять потребности населения региона, об этом говорит высокий уровень коэффициента самообеспечения, а также рост объемов производства.

Библиографический список

1. Петранёва, Г.А. Экономика сельского хозяйства: учебник / Н. Я. Коваленко, А. Н. Романов, О. А. Моисеева; под ред. проф. Г. А. Петранёвой. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 288 с.

2. Рудой, Е. В. Состояние и тенденции развития рынка молока и молочной продукции в Алтайском крае / Е. В. Рудой, Т. И. Валецкая // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 3. – С. 60-63.

3. Подсорин, В.А. Методы анализа конъюнктуры рынка: учебно-методическое пособие / В. А. Подсорин, Е. Н. Овсянникова. – Москва: РУТ (МИИТ), 2022. – 52 с.

4. Асаул А.Н. Анализ и прогнозирование рынка: учебник для вузов / А.Н. Асаул, М.А. Асаул, В.Н. Старинский, Г.Ф. Щербина; под редакцией А.Н. Асаула. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 296 с.

5. Статистический доклад «Социально-экономическое положение Алтайского края» [Электронный ресурс]. – URL: <https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/10030.pdf>

6. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fedstat.ru>

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ)

Сафронов Д.В.

*Горно-Алтайский государственный университет
г.Горно-Алтайск, Россия, магистрант
ksysha.78@mail.ru*

Янковская К.Г., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация – при формировании цифровой трансформации в экономике эффективность функционирования региона зависит от профессиональной компетентности персонала. Процесс эффективного использования кадрового потенциала региона должен соответствовать современным взглядам, отвечать требованиям производства, служить основой для социально-экономического развития. Следовательно, необходимо рассмотреть новые подходы в системе управления потенциалом сотрудников в эпоху цифровой экономики.

Ключевые слова: кадры, кадровый потенциал, цифровая экономика, цифровая трансформация.

Под кадрами в теории и практике менеджмента понимают штатных, квалифицированных работников, которые имеют предварительную профессиональную подготовку и обладают специальными знаниями, трудовыми навыками или опытом работы в определенной сфере деятельности. Стоит отметить, что понятие «кадры» учитывает не только совокупность характеристик и способностей к труду, но и квалификацию и профессионализм, которыми владеет личный состав работников.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

На основе сочетания этих терминов было сформировано множество определений понятия «кадровый потенциал» как определяющего фактора влияния на эффективность функционирования организации (таблица 1).

Таблица 1 Основные определения понятия «кадровый потенциал»

Авторы	Трактовка понятия
Альгина Т. Б.	Это имеющиеся и потенциальные возможности работников как целостной системы, которые используются и могут быть использованы в определённый момент времени.
Балынская Н. Р.	Обобщающая (количественная и качественная) характеристика персонала как одного из видов ресурсов, связанная с выполнением возложенных на него функций и достижением целей перспективного развития организации.
Кречетников К. Г.	Совокупность физических и духовных качеств человека, определяющих возможность и границы его участия в трудовой деятельности, способность достигать в заданных условиях определенных результатов, а также совершенствоваться в процессе труда.
Переверзин Ю. Н.	Понятие «кадровый потенциал» имеет двоякий смысл: с одной стороны, он характеризует наличный кадровый состав и его использование, с другой, определяет не раскрытые способности, не проявленные профессиональные качества, возможности работников.
Спорыхина С. Н.	Это характеристика умений, знаний профессиональных компетенций, способностей, реализующиеся в процессе выполнения трудовых функций.
Ильин А. И.	Интегральная характеристика сотрудников, представляющая собой их максимальные возможности по достижению целей предприятия.

Учитывая мнения учёных, под кадровым потенциалом будем понимать совокупную способность персонала к выполнению возложенных на него функций и возможность достижения стратегических целей организации.

Развитие кадрового потенциала базируется на обучении и переподготовке кадров и их профессиональной карьере, системе непрерывного образования, совершенствовании организационных структур и стиля управления. Высокий уровень имеющегося кадрового потенциала является показателем экономической устойчивости компании, качества производимой ей продукции или оказываемых услуг, условием ее деловой активности.

В рамках анализа кадрового потенциала в экономической теории обычно оцениваются количественные и качественные показатели. Кадровый потенциал организации не постоянен, поскольку его характеристики постоянно меняются под влиянием как объективных факторов, так и управленческих решений.

Необходимость развития кадрового потенциала определяется, в первую очередь, тем, что определенные качества, способности и возможности работников могут быть как задействованы, так и не задействованы в трудовой деятельности, то есть они являются гибкими образованиями, обладающими

способностью развиваться и изменяться. Управление этим развитием должно осуществляться постоянно с учетом динамики развития организации, как на этапе формирования, так и в процессе использования кадрового потенциала.

Основным условием цифровой трансформации в процессах функционирования хозяйствующих субъектов рыночной экономики является развитие цифровых кадров. Именно от уровня владения цифровых знаний и навыков персонала современных организаций во многом будет определяться и уровень развития цифровой экономики страны в целом.

Стоит обратить внимание на то, что в условиях развития цифровой экономики изменяется качественная составляющая внутренних факторов организаций, где на первый план выступает готовность к цифровизации деятельности субъектов цифровой экономики. Так, внутренние факторы процесса менеджмента включают в себя: применение современных ИТ для анализа данных; оперативность, скорость, точность разработки управленческих решений с помощью ИКТ; своевременность, реализация и контроль управленческих решений посредством ИС и др.

Внешние факторы развития современных организаций в условиях цифровой экономики обусловлены изменением законодательства, политическими изменениями, социализацией общества и т. д. Цифровизация экономики также заставляет применять современные ИКТ в обеспечении конкурентоспособности предприятий и привлекать ИТ-специалистов, владеющих знанием в данной предметной области.

Таким образом, на данный момент цифровизация экономики является одним из факторов формирования кадрового потенциала организации, что становится предпосылкой выбора современных инструментов управления персоналом организацией.

Горно-Алтайский государственный университет – классический университет, единственная образовательная организация высшего образования Республики Алтай, представляющая собой многопрофильный образовательный комплекс.

Одним из важнейших условий, которое определяет качество подготовки специалистов, является кадровое обеспечение учебного процесса.

Численность научно-педагогических работников (НПР) и лиц, работающих по договору гражданско-правового характера, обеспечивающих учебный процесс, по состоянию на 01.10.2023 года составила 243 человека, 22 человека осуществляют подготовку специалистов со средним профессиональным образованием (СПО). Численность штатных научно-педагогических работников в системе ВО составляет 158 человек (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера), 6 человек – на условиях внутреннего совместительства, 53 преподавателя – внешние совместители; по договорам гражданско-правового характера – 25 человек; 1 научный сотрудник. Доля штатных преподавателей в системе ВО составляет 79,4%, в системе СПО – 87,5 %.

Из общего числа штатных НПР, обеспечивающих подготовку кадров с высшим образованием, ученую степень и/или звание имеют 130 преподавателей (83,9%), в том числе 10 докторов наук/или лиц, имеющих ученое звание профессора (6,4%), 120 человек – со степенью кандидата наук и/или ученым званием доцента (76,9%).

Один преподаватель имеет Почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», 9 преподавателей награждены Почетным званием «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», 8 преподавателей являются «Мастерами спорта Российской Федерации», 2 преподавателям присвоено спортивное звание «Мастер спорта России международного класса», один преподаватель имеет звание «Заслуженный работник физической культуры Российской Федерации». В системе СПО весь преподавательский состав имеет высшее образование, соответствующее профилю подготовки, кроме того, из 22 человек, два преподавателя имеют ученую степень кандидата наук, 10 преподавателей с высшей квалификационной категорией, 6 - с первой квалификационной категорией.

Значительное внимание в деятельности Университета уделяется вопросам повышения квалификации профессорско-преподавательского состава.

В 2023 году повысили квалификацию 230 преподавателей по различным программам.

Формирование цифровых компетенций осуществляется посредством интерактивных средств обучения.

Вместе с тем в дальнейшем необходимо:

- продолжить работу в области цифровизации учебного процесса (с актуализацией образовательных программ путем включения цифровых модулей, повышения квалификации НПР в области цифровизации на базе ведущих университетов, создание онлайн-курсов преподавателями ГАГУ по основным и дополнительным образовательным программам на базе видеостудии);

- внедрение дополнительных возможностей системы Moodle (переход на более продвинутую версию), продолжение изучения особенностей платформ для проведения видеоконференций с представлением информации на методических советах или отдельных семинарах в целях обеспечения взаимодействия преподаватель – студент, совершенствования системы ЭУК и её полноценного использования в учебном процессе с последующим переходом к дистанционному обучению; продолжение работы по внедрению возможностей электронного портфолио студентов и преподавателей, продолжение работы по созданию личного кабинета студента путем «бесшовной» интеграции с электронными библиотечными системами;

Трансформационные процессы социально-экономического развития страны обуславливают изменение требований к кадровому обеспечению образовательной организации высшего образования. Изменения касаются процессов формирования кадрового состава, адекватного потребностям развития

Университета, настройки механизма сохранения преемственности и развития научного потенциала.

Проведенное исследование показало, что в процессе цифровизации одним из ключевых факторов повышения конкурентоспособности организаций является наличие высококвалифицированного персонала, который обладает определенными способностями и возможностями для достижения организационных целей и реализации выбранной стратегии. Исходя из этого, формирование кадрового потенциала является главным приоритетом в работе организации для обеспечения его развития.

Библиографический список

1. Альгина, Т. Б. Кадровый потенциал – основа достижения стратегических целей организации / Т. Б. Альгина, Е. И. Петрова // Экономика и управление: сборник научных трудов. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет. –2017. – С. 5.
2. Балынская, Н. Р. Показатели оценки кадрового потенциала предприятия / Н. Р. Балынская, Н. В. Кузнецова, О. Н. Синицына // Вопросы управления. – 2015. – № 2 (14). – С. 214-217
3. Катковская, И. В. Условия и инструменты управления кадровым потенциалом организации / И. В. Катковская // Молодой ученый. – 2017. – №15. – С. 101
4. Кречетников, К. Г. Управление кадровым потенциалом в интересах развития организации / К. Г. Кречетников, Ю. А. Смолякова // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2013. – №8. – С. 209
5. Патрусова, А. М. Управление персоналом в условиях развития цифровой экономики / А. М. Патрусова // Научный результат. Технологии бизнеса и сервиса. – 2021. – №3. – С. 147

СОСТОЯНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Симонова М.О.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Удмуртской Республике*

*г.Ижевск, Россия, специалист-эксперт отдела статистики сельского
хозяйства и окружающей природной среды*

18.simonovamo@rosstat.gov.ru

Аннотация. Почти половину территории Удмуртии занимают леса. Лесные ресурсы относятся к одному из ключевых факторов социально-экономического развития региона. В настоящей статье отражены основные показатели, характеризующие состояние лесного хозяйства Удмуртской Республики. Рассматривается влияние основных факторов, приводящих к гибели лесных насаждений, а также динамика объемов проведения лесозащитных и

лесовосстановительных работ. Комплексная оценка состояния лесных ресурсов на основе информационно-аналитического обеспечения необходима для эффективного управления в области лесного хозяйства.

Ключевые слова: лес, лесное хозяйство, абиотические факторы, биотические факторы, площадь погибших лесов, лесные пожары, лесовосстановление, защита лесов.

Лесное хозяйство имеет большое значение для экономики республики. Лес является уникальным природным богатством, поскольку очень велико его влияние на окружающую среду, климат и разнообразие живой природы. Обеспечивая сохранение благоприятной окружающей среды, они повышают благосостояние граждан, а также обладают особой культурной и эстетической ценностью. Общая площадь лесов на территории Удмуртской Республики по состоянию на 01.01.2024 года составляет 2 063,6 тыс. гектаров, а общая площадь лесного фонда Удмуртской Республики составляет 2 026,8 тыс. гектаров [1].

Таблица 1 - Площадь земель Удмуртской Республики, на которых расположены леса, тысяч гектаров (по состоянию на 1 января 2024 года)²

	Всего	в том числе занятые лесными насаждениями (покрытые лесной растительностью)
Земли лесного фонда	2026,8	1896,7
Земли обороны и безопасности	4,1	3,1
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	15,0	13,9
Земли особо охраняемых природных территорий	17,7	16,7
Всего	2063,6	1930,4

Основными факторами, влияющими на состояние лесов, являются абиотические (климатические) и биотические. К климатическим факторам относятся свет, ветер, температурный режим, количество осадков. Биотические факторы включают в себя факторы жизнедеятельности микроорганизмов, грибов, растений, животных. В последние годы показатели, характеризующие данные процессы в республике, имеют нестабильную динамику. В 2023 году в Удмуртии погибло 750 га леса, из которых 708 га погибло от влияния неблагоприятного климата.

² По данным государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды в Удмуртской Республике»

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

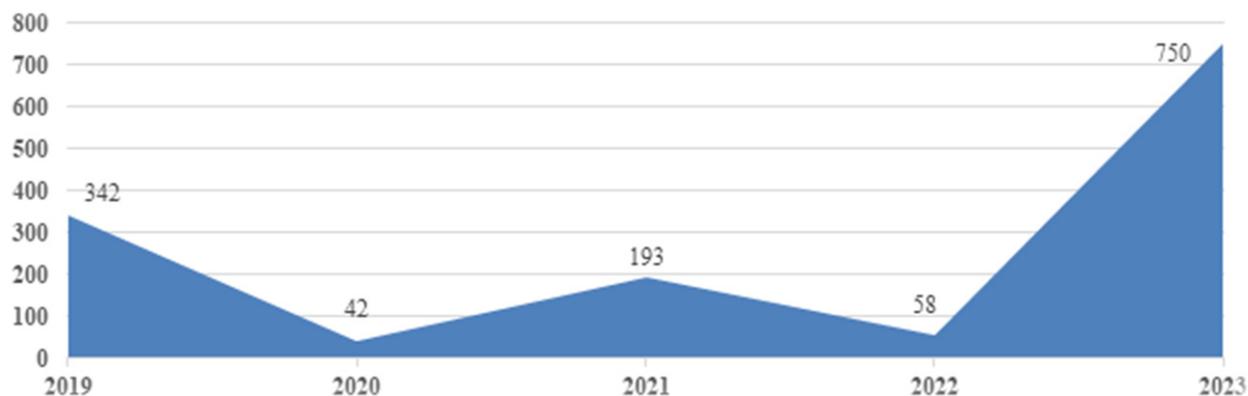


Рисунок 1 - Площадь погибших лесов, гектаров³

Большой вред лесному хозяйству наносят лесные пожары. За последние пять лет наибольшее число пожаров произошло в пожароопасном сезоне 2021 года, который отличался продолжительными периодами аномально жаркой погоды без осадков.

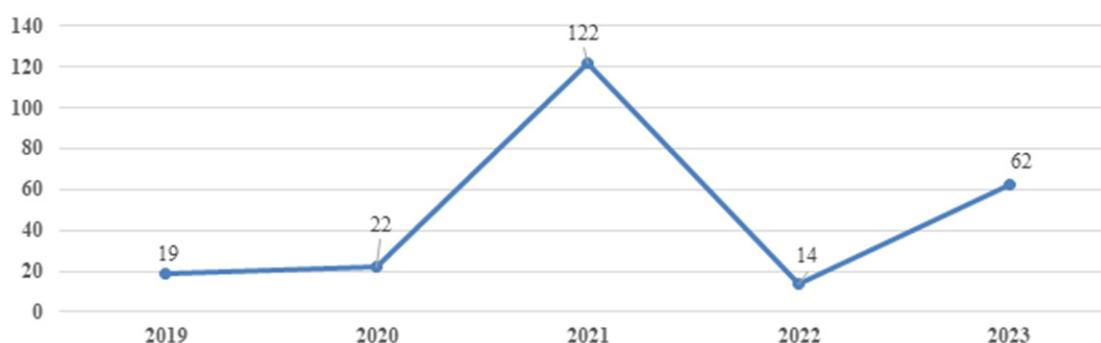


Рисунок 2 - Число лесных пожаров и лесные земли, пройденные пожарами, единиц⁴

В 2023 году распространению лесных пожаров способствовала засуха, а также отсутствие паводка. На землях лесного фонда, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, возникло и потушено 62 лесных пожара, а общая площадь, пройденная пожарами, достигла 146,8 га.

На землях лесного фонда, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, возникло и потушено 62 лесных пожара, а общая площадь, пройденная пожарами, достигла 146,8 га.

Биотические и абиотические факторы, влияющие на состояние лесов, очень взаимосвязаны. Так, неблагоприятные погодные условия, которые сами являются частой причиной гибели лесных насаждений, влекут за собой

³ Площадь указана по преобладающей причине гибели лесных насаждений.

⁴ По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики.

распространение очагов вредных организмов, также приводящих к гибели деревьев.

В 2010 году в Удмуртии аномальные погодные условия привели к масштабной гибели и усыханию лесных насаждений. В дальнейшем на протяжении нескольких лет наблюдался небывалый рост очагов вредных организмов. Для того, чтобы стабилизировать состояние лесов, было необходимо оперативно организовать и провести санитарно-оздоровительные мероприятия. План по проведению лесозащитных мероприятий, установленный на срок до 2017 года, был перевыполнен. После стабилизации санитарного состояния лесных насаждений объемы по видам лесозащитных мероприятий, планируемые на период с 2018 по 2027 годы разрабатываемого Лесного плана Удмуртской Республики, были сокращены [2]. Так за последние годы площади проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, включающих в себя рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, заметно сократились и в 2023 году составили 752 га, что в 2,4 раза меньше, чем в 2019 году.

Таблица 2 - Защита лесов от вредителей и болезней, гектаров

	2019	2020	2021	2022	2023
Защита лесов от вредных организмов с применением биотехнических мероприятий	1125	1451	1944	1800	1794
Защита лесов от вредных организмов с применением санитарно-оздоровительных мероприятий	3200	2247	717	357	752
Рубки ухода за лесом	8609	9191	8521	8206	8633

В целях недопущения распространения вредных организмов на лесных участках регулярно проводятся профилактические мероприятия. Они включают следующие виды работ: развешивание искусственных гнездовий, огораживание и расселение муравейников, посадку ремиз. В 2023 году были проведены биотехнические мероприятия по защите лесов на площади 1794 га.

Также для повышения качества и устойчивости лесных насаждений, сохранения и усиления защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств, выполняются рубки ухода за лесом. В 2023 году общая площадь проведения рубок ухода за лесом в Удмуртии составила 8,6 тыс. гектаров.

В 2023 году искусственное лесовосстановление было проведено на площади 5,9 тыс. гектаров. В Удмуртии искусственное лесовосстановление проводится преимущественно посадкой семян, саженцев или черенков лесных растений. Содействие естественному лесовосстановлению было проведено на площади 4,5 тысяч гектаров.

Для возрождения вырубленных, погибших и поврежденных лесов необходимы мероприятия по их восстановлению. Начиная с 2019 года общая площадь восстановления лесов в лесном фонде менялась незначительно. Доля

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

комбинированного лесовосстановления в общей площади проведения лесовосстановительных работ в лесном фонде составляет около 3%, а основная часть - это искусственное и естественное восстановление лесов.

Таблица 3 - Лесовосстановление и лесоразведение, гектаров

	2019	2020	2021	2022	2023	2023 в % к	
						2019	2022
Лесовосстановление в лесном фонде	10623	10885	10258	10793	10700	100,7	99,1
в том числе:							
посадка и посев леса	4702	5543	5505	6963	5912	125,7	84,9
содействие естественному восстановлению лесов	5579	5060	4391	3446	4522	81,1	131,2
комбинированное лесовосстановление	343	282	362	384	267	77,8	69,5
Ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений ⁵	5908	4884	4553	4673	6272	106,2	134,2

Важным показателем, характеризующим успешность лесовосстановительного процесса, является ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений. За период с 2019 по 2023 годы в категорию ценных древесных насаждений было введено 26290 гектаров молодняков, из них 15084 гектаров лесных культур [1].

Использование информационно-аналитического обеспечения позволяет осуществить комплексную оценку состояния лесных ресурсов республики, а также изучить влияние различных факторов на состояние лесов. Всё это является основой эффективного управления в области лесного хозяйства. Для развития лесного комплекса Удмуртии необходимо решение следующих задач:

- повышение эффективности государственного контроля и системы мониторинга за использованием и воспроизводством лесов;
- обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов;
- повышение эффективности охраны лесов от пожаров, защиты лесов от вредных организмов и других неблагоприятных факторов.

Достижение установленных целей позволит полностью удовлетворить общественные потребности в древесном сырье и других лесных ресурсах при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия [3].

Библиографический список

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Удмуртской Республики в 2023 году» [Электронное издание] /

⁵ По данным государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды в Удмуртской Республике».

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики; АУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования Минприроды Удмуртской Республики».

2. Лесной план Удмуртской Республики [Электронное издание] / - URL: <https://www.minpriroda-udm.ru>

3. Государственная программа Удмуртской Республики «Развитие лесного хозяйства» [Электронное издание] / - URL: <http://pravo.gov.ru>

ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Славина М.С.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Республике Башкортостан
г. Уфа, Россия, к.соц.н.
ms_slavina@bk.ru*

Аннотация. Одними из основных показателей социально-экономического развития региона являются доходы населения. Положительные и негативные изменения в динамике денежных доходов, противоречивые процессы в сфере кредитно-сберегательного поведения населения требуют более глубокого анализа и понимания.

В статье на данных государственной и банковской статистики показаны основные тенденции формирования показателей денежных доходов и расходов, изменения сбережений населения Республики Башкортостан. На фоне роста реальных доходов установлено, что общая сумма процентов за кредиты стала сопоставима с объемом уплаченных налогов. Выявлено существенное перераспределение в структуре сбережений, сохраняется проблема закредитованности и задолженности населения. По результатам исследования подготовлена аналитическая записка для органов власти и управления Республики Башкортостан.

Ключевые слова: доходы населения, реальные доходы, денежные расходы, сбережения, Республика Башкортостан

Актуальность проблемы Рассмотрение денежных доходов населения является сложной, многоаспектной проблемой. Повышение доходов населения выступает одним из главных приоритетов развития республики [1]. Однако наблюдаемые тенденции изменения денежных доходов населения неоднозначны.

Результаты На денежные доходы и расходы населения влияет инфляция, индекс потребительских цен (тарифов) на товары и услуги в I полугодии 2024 г. составил 107,6%, в 2023 г. – 104,3%. Денежные доходы населения характеризуются благоприятной динамикой в реальном выражении. Показатели зафиксированы на высоком уровне, впервые с 2014 г., с которого согласно

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

действующей методике учета доходов и расходов населения ведется статистический ряд.

Реальные располагаемые денежные доходы (доходы за вычетом обязательных платежей, налогов, сборов, скорректированные на уровень инфляции) увеличились за первое полугодие 2024 г. на 7,3%, в 2023 г. – на 5,2%. Именно располагаемые доходы показывают, сколько домохозяйства могут тратить на личное потребление и направлять на сбережения.

Таблица 1 Динамика денежных доходов населения
(в процентах к соответствующему периоду предыдущего года)

	Среднедушевые денежные доходы	В реальном выражении	
		денежные доходы	располагаемые доходы
2023 г.			
I квартал	114,6	106,9	109,1
II квартал	105,0	104,3	101,3
Полугодие	109,5	105,5	104,9
III квартал	102,9	98,9	96,7
9 месяцев	107,1	103,1	101,9
IV квартал	115,9	108,4	112,4
Год	109,7	104,9	105,2
2024 г.			
I квартал	118,2	109,8	106,6
II квартал	116,1	107,4	108,2
Полугодие	117,2	108,6	107,3

Источник: составлено по: [2]

Реальные доходы населения выросли, в первую очередь, за счет опережающего увеличения заработной платы в условиях низкой безработицы и дефицита кадров. Уровень безработицы в апреле-июне 2024 г. составил 1,5%, достигнув своего минимального значения.

Начисленная заработная плата работников организаций в реальном выражении в I полугодии 2024 г. выросла на 10,3% к аналогичному периоду 2023 г. (в 2023 г. – на 10,5%). Номинальное значение среднемесячной заработной платы достигло 63 822,3 руб. При этом производительность труда отстает от темпов роста его оплаты. Текущая геополитическая ситуация ведет к перетоку рабочего персонала из гражданских отраслей и форсированию ОПК и смежных с ним производств, что обуславливает существенный рост средней заработной платы по стране.

Оплата труда наемных работников как компонент денежных доходов в I полугодии 2024 г. выросла на 12,3% в реальном выражении к соответствующему периоду 2023 г. В оплату труда включается денежное довольствие и выплаты социального характера военнослужащим.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Доля пенсий и социальных пособий в объеме текущих денежных доходов последовательно снижается. Номинальный рост средней пенсии коррелирует с ростом цен: реальный размер пенсий в I полугодии 2024 г. составил 98,9%, в 2023 г. – 100,7%. Средний размер назначенных пенсий составил на 1 июля т.г. 20 487,3 руб. в месяц.

В доходах от собственности по данным 2022 г. (утвержденного баланса денежных доходов и расходов населения) 44% приходилось на поступления от размещения денег на депозитах. Росту доходов от банковских вкладов (проценты, начисленные по денежным средствам на банковских счетах физических лиц в кредитных организациях) способствуют высокие ставки по вкладам и накопительным счетам. Следует полагать, что положительное влияние поступлений от собственности на динамику доходов продолжится.

Таблица 2 Структура денежных доходов населения (в процентах к итогу)

	Оплата труда наемных работников	Доходы от предпринимательской деятельности	Социальные выплаты	Доходы от собственности	Прочие денежные поступления
2022 г.					
I квартал	52,7	5,6	22,4	3,4	16,0
II квартал	46,6	4,9	20,6	4,1	23,8
I полугодие	49,5	5,2	21,4	3,8	20,1
Год	48,7	4,8	21,6	3,6	21,3
2023 г.					
I квартал	52,8	4,8	20,5	4,6	17,4
II квартал	48,6	5,3	22,8	4,4	18,9
I полугодие	50,7	5,1	21,7	4,5	18,1
Год	51,1	4,7	21,0	3,3	19,8
2024 г.					
I квартал	54,1	4,8	19,7	3,7	17,8
II квартал	50,7	4,9	20,0	3,9	20,5
I полугодие	52,4	4,8	19,9	3,8	19,2

Источник: рассчитано автором по данным государственной статистики

Таким образом, в структуре денежных доходов населения возросли доли оплаты труда, доходов от собственности и прочих денежных поступлений при снижении долей доходов от предпринимательской деятельности, социальных выплат.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Жителям республики приходится всё больше тратить на повседневные нужды, и у них не остается средств на накопление сбережений. На денежные расходы использовано 103,2% денежных доходов в I полугодии 2024 г., 100,9% – в 2023 г. Очень высокой остается доля потребительских расходов в общем объеме доходов (I полугодие 2024 г. – 90,9%, 2023 г. – 89,5%).

В объем обязательных платежей населения входят налоги, страховые взносы, проценты за кредиты. В отчетном полугодии наблюдается опережающий рост обязательных платежей и разнообразных взносов: на 26,6%, в то время как денежных доходов – на 16,8%. В этой связи объяснимо расхождение динамики реальных и реальных располагаемых доходов. Так, реальные денежные доходы превысили показатель реальных располагаемых денежных доходов: 108,6% и 107,3% к январю-июню 2023 г., соответственно. В прошлом году соотношение было противоположным.

Обязательные платежи стали занимать 12,1% в структуре использования денежных доходов населения против 11% в 2023 г. Если проценты, уплаченные населением за кредиты, в 2018 г. по отношению к налогам и сборам составили 81,2%, то в 2022 г. – уже 94,6% (данные утвержденного баланса). Вслед за изменением ключевой ставки вклад этой статьи расходов несомненно будет увеличиваться.

Основное влияние на сбережения оказывают два разновекторных фактора: жесткая денежно-кредитная политика Банка России, которая выражается в росте ставок по депозитам и кредитам, и высокая потребительская активность населения. В составе сбережений произошло существенное перераспределение.

Вследствие высокого уровня ставок по рублевым инструментам в текущем году усиливается интерес вкладчиков к депозитам и накопительным счетам, на которых аккумулируется все больше средств. На изменение сбережений в текущем году в наибольшей мере повлиял резкий (в 2,1 раза к I полугодию 2023 г.) прирост сбережений населения во вкладах (на рублевых и валютных счетах банков в рублевом эквиваленте). Следует учитывать, что по итогам этого года вкладчикам банков придется впервые выплачивать налоги по полученной доходности.

Таблица 3 Изменение сбережений населения (в процентах к итогу)

	2022	I полугодие 2023	2023	I полугодие 2024
Всего прирост (уменьшение) сбережений	100	100	100	100
Изменение сбережений во вкладах	42,6	26,0	34,4	33,9
Изменение задолженности по кредитам	34,0	46,3	51,9	33,0
Изменение наличных денег у населения	21,7	5,2	7,3	22,3
Расходы на покупку недвижимости	19,1	12,5	9,0	8,7
Прочие сбережения	-17,4	10,0	-2,6	2,1

Источник: рассчитано автором по данным Башкортостанстата, отранжировано по 2024 г.

Прирост суммарной задолженности жителей республики составил в 2023 г. 3,3 раза (на 232,9 млрд руб.), в I полугодии 2024 г. – на 14% (на 102,8 млрд руб.). Практически весь прирост приходится на рубли, показатели в иностранной валюте крайне малы. Необходимо учитывать удорожание кредитов на фоне повышения ключевой ставки. Соответственно, изменение задолженности по кредитам после низких значений ее доли в 2022 г. (4% в объеме доходов) характеризуется заметным повышением – 11,9% в 2023 г., 10,1% в I полугодии 2024 г. Во втором полугодии возможен вариант замедления кредитования.

Несмотря на увеличивающуюся задолженность, доля просроченных обязательств остается на одном уровне – 4%. В случае финансовых трудностей действуют предоставляемые государством и отдельными участниками рынка программы ипотечных каникул, которые позволяют временно приостановить выплаты по кредиту. Заемщик может попросить отсрочку в погашении ипотеки на срок до полугода, если попал в трудную жизненную ситуацию, включая потерю работы и временную нетрудоспособность на срок более двух месяцев.

Рисунок 1 Объем задолженности по кредитам (млрд руб.)



Источник: рассчитано автором по: [3]

Однако условия по госпрограммам ужесточены в декабре 2023 г., отменена льготная ипотека на новостройки под 8% в июле 2024 г., по семейной ипотеке – значительно повышены требования к заемщикам. Кроме того, в настоящее время клиенты не могут реструктуризировать кредит по более низкой ставке из-за высокой ключевой, что также вызывает дополнительные трудности у заемщиков.

В текущем году значительно увеличился отлив денежных сбережений в наличных деньгах (в рублях и иностранной валюте в рублевом эквиваленте): 69,4 против 10,2 млрд руб. в I полугодии 2023 г. (в 6,8 раза). В 2023 г. тенденция была обратная (увеличение денег на руках). Аналогичная ситуация наблюдалась по России в целом.

Если рассматривать динамику изменения сбережений в целом, то наблюдалась тенденция их уменьшения, за исключением IV квартала 2023 г. Общероссийский тренд по сбережениям положительный.

Таблица 4 Прирост (+), уменьшение (-) сбережений населения

	Млн рублей	в процентах к итогу
<i>2023 г.</i>		
<i>I квартал</i>	-20 434,3	-4,8
<i>II квартал</i>	-10 360,6	-2,3
<i>полугодие</i>	-30 794,8	-3,5
<i>III квартал</i>	-18 850,1	-4,0
<i>9 месяцев</i>	-49 644,9	-3,7
<i>IV квартал</i>	+32 807,0	+5,4
<i>Год</i>	-16 837,8	-0,9
<i>2024 г.</i>		
<i>I квартал</i>	-21 863,7	-4,3
<i>II квартал</i>	-10 814,5	-2,1
<i>полугодие</i>	-32 678,2	-3,2

Источник: рассчитано автором по данным государственной статистики

Выводы Уровень жизни населения в последние полтора года устойчиво повышается. Динамика реальных доходов отражает в первую очередь динамику заработной платы. Также возрастает вклад в рост доходов дополнительных поступлений, процентов по депозитам. Однако растут и обязательные платежи, в том числе проценты за кредиты, которые стали сопоставимы с объемом налогов.

Наблюдается отток сбережений населения. Необходимо стабилизировать дополнительные доходы в сбережения. Вместе с тем отмечен прирост сбережений во вкладах. В последнее время зафиксирован резкий рост уровня закредитованности населения и задолженности, в том числе на фоне действующих мер господдержки.

Библиографический список

1. Послание Главы Башкортостана Государственному Собранию – Курултайю республики от 19.12.2023 // [Электронный ресурс]. – URL: <https://glavarb.ru>
2. Сайт Башкортостанстата [Электронный ресурс]. – URL: <https://02.rosstat.gov.ru>
3. Сайт Банка России (ЦБР) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cbr.ru>

РОЛЬ СТАТИСТИКИ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РОССИИ

Сорокина А.С.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области
и Чукотскому автономному округу
г.Хабаровск, Россия, ведущий экономист
sorokina.9@mail.ru*

Аннотация – проведён анализ сущности предмета «статистика», её социально-экономических задач и возможных вариантов их решения, рассмотрена структура органов, которые принимают непосредственное участие в решении изученных задач, обоснована важность роли статистики в управлении экономическим и социальным развитием Российской Федерации.

Ключевые слова: статистика, социально-экономическое положение, статистическая информация, статистические показатели.

Потребность в статистике возникла с формированием государства. Для эффективного управления населением страны, распоряжения материальными ресурсами, взаимодействия с другими государствами, необходимо иметь доступ к определённым количественным данным. Это означает, что важно располагать статистическими показателями о численности и составе населения, его распределении по территории страны, о земельных площадях и их рациональном использовании, о трудовых, материальных и нематериальных ресурсах, экономической структуре. Сбор данных о производстве товаров и услуг, объёмах их продаж, ценах и изменениях в ценовой политике также играет ключевую роль в управлении страной [1].

Со временем область применения статистических исследований значительно увеличилась, что привело к изменению содержания самого понятия «статистика». На сегодняшний день оно употребляется в четырёх основных значениях:

1) отрасль практической деятельности, направленная на сбор, обработку, анализ и публикацию больших объёмов данных о различных явлениях общественной жизни;

2) методы статистического анализа, включая математическую статистику, которые используются для изучения социально-экономических процессов и явлений;

3) совокупность цифровых данных, отражающих различные аспекты государственной жизни, а также информацию, представленную в отчётах предприятий, организаций, секторов экономики, и опубликованную в сборниках, справочниках, периодической прессе, полученную в результате статистической работы;

4) сфера знаний и учебная дисциплина, имеющая свою специфику, изучающая количественную сторону массовых явлений и процессов в неразрывной взаимосвязи с их качественными характеристиками.

Исходя из выше представленных понятий статистики, можно сказать, что она является важной общественной наукой, которая изучает количественные стороны качественно определённых массовых социально-экономических явлений и процессов, их структуру, локализацию в пространстве и движение во времени, выявляя качественные зависимости, тенденции и закономерности в конкретных условиях места и периода [2].

Перспектива любого управленческого заключения во многом зависит от той информации, на основании которой оно принято. Поэтому статистика является ключевым инструментом в процессе принятия управленческих решений, особенно в контексте экономического и социального развития страны. Лишь точные, подлинные и правильно проанализированные данные должны приниматься во внимание на высоких уровнях управления [3].

В связи с этим, нужна достаточно развитая система сбора первичных данных и формирования сводных показателей. С этой целью в каждом государстве, его регионах существуют учреждения, отвечающие за сбор и представление официальных статистических данных [1].

В настоящее время руководство статистикой в Российской Федерации осуществляет Федеральная служба государственной статистики, далее Росстат [2], функционирование которой осуществляется на базе следующих принципов: централизованное управление, единая методология, тесное сотрудничество с органами государственного управления [4]. Деятельность Росстата основывается на федеральных статистических программах, которые финансируются из государственного бюджета и разрабатываются для удовлетворения потребностей органов власти и управления в разнообразной статистической информации, а также средств массовой информации, населения, научной общественности, коммерческих организаций и предпринимателей, международных организаций. Росстат, его органы в республиках, краях, областях, автономных областях и округах, в городах федерального значения, других городах и районах, а также подведомственные им организации, учреждения и учебные заведения образуют единую систему государственной статистики страны, состоящей из трёх уровней [2]:

- 1) федеральный уровень (Росстат);
- 2) территориальный уровень (областные управления статистики);
- 3) муниципальный уровень (городские и районные отделы статистики).

Обобщая отдельные факты, статистика обнаруживает и оценивает общие закономерности экономического развития России. Задачи статистики в социально-экономической области обуславливаются нуждами общества, её ролью в механизме управления экономикой и включают:

- 1) всестороннее изложение российского социально-экономического положения;

2) обеспечение государственных органов управления всех уровней, международных, коммерческих организаций и населения действительной и полной информацией по вопросам социально-экономического развития;

3) использование в статистической практике показателей и классификаций, предназначенных для анализа процессов и тенденций, свойственных рыночной экономике;

4) реализация перехода к системе национальных счетов, используемых в международной практике для описания состояния экономики на макроуровне;

5) улучшение методологии экономико-статистического анализа, в том числе разработка статистических показателей, характеризующих различные стороны деятельности отдельных предприятий и отраслей, а также отражающих участие России в международном разделении труда [4].

Чтобы успешно справиться с поставленными задачами, статистика имеет чёткую стратегию для их решения, а именно:

- соблюдение основного закона статистического учёта – гласность и доступность информации, при сохранении конфиденциальности индивидуальных показателей, то есть коммерческой тайны;

- совершенствование системы сбора и обработки информации путём введения таких форм наблюдения, как цензы, регистры (реестры), переписи и другое для перехода к рыночной статистике;

- модернизация методологии исчисления некоторых статистических показателей, которые характеризуют состояние экономики Российской Федерации, учитывая международные стандарты, иностранный опыт ведения статистического учёта, основанная на систематизации всех показателей и приведении их в порядок, соответствующих вопросам и требованиям времени в соответствии с системой национальных счетов;

- преобразование методологических и организационных основ статистики, заключающихся на изменении общих задач и принципов ведения хозяйства, которое приводит к переменам и теоретических положений науки;

- обеспечение взаимосвязи статистических показателей, представляющих уровень развития социальной жизни страны;

- создание единой информационной базы или системы, включающей в себя информационные базы всех статистических органов, которые находятся на более низкой ступени иерархии в организации государственной статистики [3].

Роль статистики в формировании информационной структуры общества установлена Федеральным законом от 29.11.2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учёте и системе государственной статистики в Российской Федерации». Согласно данному закону, одной из важных задач органов статистики стало внедрение в статистическую практику показателей и классификаций, служащих для изучения процессов в рыночной экономике. Для осуществления этой цели был совершён переход к системе национальных счетов (СНС), которая используется для описания общего состояния и динамики развития экономики на макроэкономическом уровне, выявления взаимосвязи

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

между наиболее важными показателями, такими как валовым внутренним продуктом, национальным доходом, валовым накоплением, национальным богатством и другими. Кроме того, СНС позволяет изучать вопросы социальной жизни общества, в частности население и его структуру, рынок труда (занятость, безработица), финансовое положение населения. Это особенно актуально, поскольку экономическое развитие не может являться самоцелью, а имеет смысл тогда, когда направлено на создание условий для долгой, здоровой и достойной жизни людей.

Единая статистическая методология, используемая в СНС, даёт возможность сравнить экономические показатели всех стран, получать сводные показатели на мировом уровне, определять место и роль национальной экономики в мировой экономике, а, следовательно, значительно упрощается решение проблемы международных сопоставлений, повышается их достоверность.

Результаты статистических наблюдений сообщаются в форме статистических показателей — количественных характеристик определённых социально-экономических явлений и процессов. Росстатом подготовлен каталог статистических показателей (КСП), который содержит перечень показателей, используемых в статистической практике. Показатели КСП сгруппированы в три основных блока, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень показателей КСП

Блоки	Показатели КСП
1. Факторы развития экономики	- ресурсы (материальные и нематериальные, трудовые, финансовые); - источники развития экономики (инвестиции, цены, тарифы).
2. Результаты развития экономики	- экономические показатели (производство товаров, работ, услуг, внешнеэкономическая и инвестиционная деятельность, эффективность производства); - социальные показатели (доходы работников, условия труда); - демографические показатели; - экологические показатели.
3. Статистическая оценка степени реализации целей развития экономики	- отношение фактических показателей к прогнозным (плановым, нормативным) значениям основных показателей развития экономики.

При этом качество статистических данных характеризуется их востребованностью, своевременностью, надёжностью, осмысленностью.

Получение статистической информации от предприятий статистика решает, прежде всего, ведением Единого государственного регистра предприятий и организаций (ЕГРПО), в котором содержатся сведения о каждом хозяйствующем субъекте, его юридическом и фактическом нахождении, виду деятельности,

основных экономических характеристиках (объём продукции, стоимость основных средств, численность работающих). В соответствии с ЕГРПО создаются и ведутся субрегистры малых предприятий, строительных организаций, организаций розничной и оптовой торговли.

На сегодняшний день крупные и средние предприятия вне зависимости от вида экономической деятельности представляют отчётность по унифицированным формам [5] в электронном формате, начиная с 1 января 2022 года, подписанные электронной подписью. Подобные формы статистического наблюдения включают в себя такие, как 1-предприятие «Основные сведения о деятельности организации», П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг», П-2 «Сведения об инвестициях», П-3 «Сведения о финансовом состоянии организации», П-4 «Сведения о численности, заработной плате и движении работников» [6]. Субъекты малого предпринимательства контролируются с помощью выборочных статистических наблюдений на основе репрезентативной выборки ежемесячно или ежеквартально [7]. Например, многие из них ежеквартально заполняют форму ПМ «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия».

Широкое внедрение информационных технологий, формирование цифровой экономики, возникновение новых каналов информации и усиливающиеся требования к оперативности и качеству статистических данных ставят перед Росстатом и всей системой отечественной статистики новые вызовы. Основным направлением развития в этой области стала цифровизация процесса статистического производства, что связано с созданием цифровой аналитической платформы для предоставления статистических данных (ЦАП), разработанной Росстатом в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». ЦАП стала одним из ключевых элементов Национальной системы управления данными. Запуск ЦАП обеспечил необходимые технологические условия для перехода к новой модели производства и распространения статистической информации, которая реализует принцип единого информационного пространства, многократного использования первичных статистических данных, собранных на основе первичного учёта, в целях аналитики [8].

Российская государственная статистика является важной составляющей общественной инфраструктуры, которая обеспечивает потребность различных пользователей, включая Президента, Правительство, Федеральное Собрание Российской Федерации и другие государственные структуры, органы местного самоуправления, средства массовой информации, коммерческие организации, граждан, а также международные организации, в достоверной, своевременной и исчерпывающей информации, отражающей основные направления развития страны, её регионов, муниципальных образований. Основные усилия Росстата сосредоточены на достижении стратегических целей государственного развития, особенно на создании условий для повышения эффективности работы федеральных исполнительных органов власти. На уровне регионов и муниципалитетов эту задачу выполняют территориальные подразделения Росстата.

Также важно подчеркнуть, что ведение любого бизнеса невозможно без обмена коммерческой информацией. Предприниматели нуждаются в данных экономического, демографического и социального характера. Необходимая и полная информация служит основой проведения маркетинговых исследований, составления бизнес-планов, изучения финансовых возможностей партнёров.

Таким образом, создаётся информационная база для исследования как экономических, так и социальных процессов. В социально-экономических исследованиях статистические данные имеют решающее значение для управления развитием страны в этих сферах, а перед органами статистики стоит весьма значимая задача теоретического обоснования объёма и структуры статистической информации, которая бы соответствовала современным экономическим реалиям. Это, в свою очередь, должно способствовать оптимизации учётных и статистических систем, а также снижению затрат на выполнение этих задач. На текущий момент было проделано значительное количество работ по организации деятельности статистических органов, однако процесс ещё не завершён, и необходимо уделить пристальное внимание улучшению функционирования этого очень значительного информационного института для государства.

Библиографический список

1. Статистика : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 619 с.
2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 564 с.
3. Роль и место статистики в социально-экономических исследованиях [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.turboreferat.ru/statistics/rol-i-mesto-statistiki-v/167871-841668-page1.html>
4. Дудин, М. Н. Статистика : учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 381 с.
5. Роль и значение социально-экономической статистики. Основные направления российской статистики [Электронный ресурс]. – URL: https://studref.com/690873/ekonomika/rol_znachenie_sotsialno_ekonomicheskoy_statistiki_osnovnye_napravleniya_rossiyskoy_statistiki#991
6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru>
7. Отчётность в Росстат в 2024 году [Электронный ресурс]. – URL: <https://taxcom.ru/baza-znaniy/otchetnost/stati/otchyetnost-v-rosstat-v-2024-godu/>
8. Стратегия развития Росстата и системы государственной статистики Российской Федерации до 2024 года (утв. Минэкономразвития России 06.09.2019.№ МО-104) [Электронный ресурс]. – URL: <https://rulaws.ru/acts/Strategiya-razvitiya-Rosstata-i-sistemy-gosudarstvennoy-statistiki-Rossiyskoy-Federatsii-do-2024-goda/>

**РЫНОК ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ:
СТАТИСТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ**

Струц В.Н.

Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

г.Оренбург, Россия, студент

expertstroi2020@mail.ru

Золотова Л.В., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация. Рынок государственных ценных бумаг является важнейшим источником пополнения всех сфер экономики и государственного бюджета необходимыми финансовыми ресурсами. Качество его использования для обозначенных целей напрямую зависит от инструментария, применяемого для его оценки. В работе предложено оценивать рынок государственных ценных бумаг посредством использования статистического инструментария анализа устойчивости динамического ряда. Кроме того, приведены актуальные данные по динамике и структуре некоторых показателей рынка государственных ценных бумаг в разрезе инструментов, обращающихся внутри страны. Сделан вывод о необходимости дальнейшего углубленного анализа показателей рынка ценных бумаг с применением методов статистики.

Ключевые слова: государственный рынок ценных бумаг, статистические методы, устойчивость, государственные облигации.

Рынок государственных ценных бумаг представляет собой сложное, многообразное явление, становление и развитие которого, в нашей стране всегда было тесно связано с потребностями экономики и социальной сферы. Наиболее успешные этапы внедрения механизмов рынка ценных бумаг в экономическую систему связаны с покрытием недостающих финансовых ресурсов в стране. В целом же становление и развитие рынка ценных бумаг в России в историческом контексте начинается с 1769 года именно с обращения преимущественно государственных ценных бумаг [2, с.17].

Рынок государственных ценных бумаг и на современном этапе представляет собой один из самых перспективных инструментов финансирования государственного бюджета.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Таблица 1 – Динамика основных показателей рынка государственных ценных бумаг РФ [4]

Показатели, млрд. руб.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Отклонение (+/-) 2023 г. от 2019 г., %
Объем государственных ценных бумаг в обращении, в том числе:	8894,2	13 665,0	15 494,1	17 882,6	19963,1	+124,5
-ОФЗ-ПД	6464,1	8 098,3	9 812,7	9 794,8	10939,8	+69,2
-ОФЗ-АД	345,0	282,6	209,3	166,0	119,8	-65,3
- ОФЗ-ПК	1713,9	4 709,3	4 709,3	6 896,9	7725,7	+349,5
- ОФЗ-ИН	371,2	574,8	762,8	1 024,9	1177,8	+217,3
Перечислено средств в бюджет	466,6	4100,1	795,0	1 016,3	1091,5	+133,9

По данным таблицы 1 видно, что объем государственных ценных бумаг в обращении ежегодно увеличивается, так в период с 2019 г. по 2023 г. показатель вырос на 124,5% и составил к 2023 г. 19963,1 млрд. руб. В структуре находящихся в обращении ценных бумаг, наибольший удельный вес на протяжении периода анализа занимают облигации федерального займа с постоянным купонным доходом, при этом их объем неуклонно растёт – с 6464,1 млрд. руб. в 2019 г. до 10939,8 в 2023 г. Положительная динамика наблюдается и по такому показателю как облигации федерального займа с переменным купонным доходом, за последние пять лет их количество в обращении возросло более, чем на 349,5 %. Перечисление средств в бюджет за период возросло на 133,9%.

Представим структуру государственных ценных бумаг в обращении за 2023 г. в виде диаграммы.

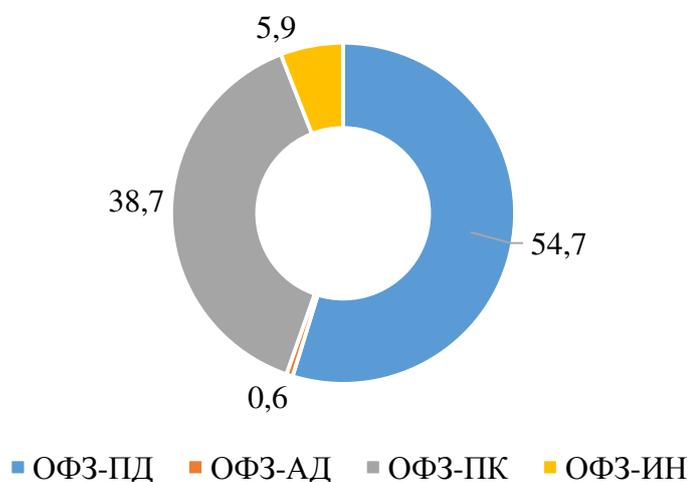


Рисунок 1 – Структура государственных ценных бумаг в обращении по состоянию на 2023 г., %

Наименьший удельный вес в структуру государственных ценных бумаг, обращающихся на внутреннем рынке занимают облигации федерального займа с амортизацией долга – всего 0,6%. Следует отметить, что это единственный показатель, который продемонстрировал за 5 лет отрицательную динамику (-65,3%). Лидирующую же позицию занимают облигации с постоянным купонным доходом – 54,7%, далее следуют бумаги с переменным купонным доходом – 38,7% и замыкают тройку лидеров облигации федерального займа с индексированным номиналом – 5,9%.

Рост перечислений в бюджет указывает на важность рынка государственных ценных бумаг на современном этапе. Большое количество современных исследователей уделяют внимание анализу рынка государственных ценных с различных точек зрения. В нашей работе, предлагается внедрить новые подходы – анализировать рынок государственных ценных бумаг с позиции статистических показателей, главным образом устойчивости. Статистические методы являются наиболее достоверным источником обработки, анализа и прогнозирования явлений и процессов финансово-экономической природы. Устойчивость в свою очередь целесообразно оценивать на основе комплексного подхода, базирующегося на системе статистических показателей устойчивости динамики основных элементов рынка государственных ценных бумаг.

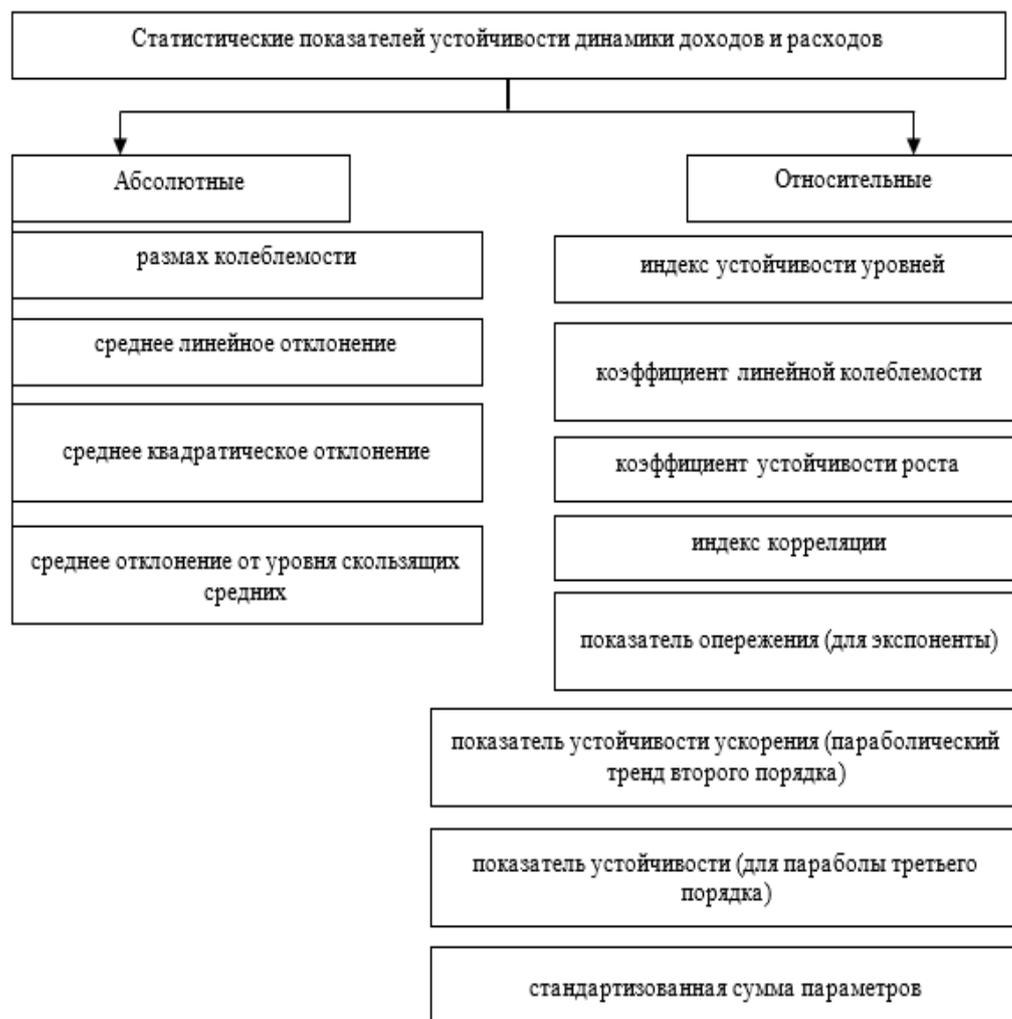


Рисунок 2. - Система статистических показателей устойчивости динамики показателей рынка государственных ценных бумаг

Внедрение системы статистических показателей, представленных на рисунке 2 позволит проводить более качественное, полное и всестороннее исследование проблем рынка государственных ценных, осуществлять прогнозирование показателей на перспективу и более комплексно подходить к вопросам совершенствования бюджетной политики.

Таким образом, представленные в работе структурно-динамические подвижки в показателях рынка государственных ценных бумаг позволяют еще раз подчеркнуть его всевозрастающую и исключительно позитивную роль. А использование статистического инструментария является необходимым, с позиции достоверности и точности предоставленных данных.

Библиографический список

1. Колодяжная, А. Ю. Исследование динамических подвижек в структуре государственного долга субъектов РФ / А. Ю. Колодяжная // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2016. – № 12. – С. 54-57.

2. Колодяжная, А. Ю. К вопросу о теоретическом обеспечении статистического исследования устойчивости регионального бюджета / А. Ю. Колодяжная // Актуальные проблемы экономической деятельности и образования в современных условиях: Сборник XVII Международной научно-практической конференции, Оренбург, 20 апреля 2022 года. – Волгоград: Общество с ограниченной ответственностью "Сфера", 2022. – С. 100-105.

3. Колодяжная, А. Ю. Оценка позиций субъектов Российской Федерации по уровню государственного долга / А. Ю. Колодяжная // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2017. – № 12. – С. 17-20.

4. Федеральная служба государственной статистики. Российский статистический ежегодник. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/>

ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сысоева Е.А.

*Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет имени Н.П. Огарёва
г.Саранск, Россия, д.э.н., доцент
sysoewa@mail.ru*

Аннотация. Агрпромышленный комплекс является одной из ключевых отраслей народного хозяйства, от развития которого зависит продовольственная безопасность страны, уровень жизни населения. Цель исследования состояла в проведении статистического анализа современного состояния и тенденций развития российского аграрного сектора. Объектом исследования явился аграрный сектор Российской Федерации, предметом исследования – количественные характеристики состояния и развития аграрного сектора страны. В ходе исследования были проанализированы основные показатели развития агропромышленного комплекса в Российской Федерации, такие как объем продаж по отрасли, доля в валовом внутреннем продукте страны и инвестиции в основной капитал аграрного сектора. Рассмотрены показатели эффективности использования трудовых ресурсов и основных фондов сельского хозяйства по федеральным округам Российской Федерации. Проведенное исследование позволило предложить мероприятия по развитию российского аграрного сектора.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, аграрный сектор, сельское хозяйство, федеральные округа, анализ

Агропромышленный комплекс (АПК) и его базовая отрасль – сельское хозяйство – занимает особое место в экономике любой страны. Это обусловлено особой ролью аграрного сектора, развитие которого имеет ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности государства, создания

рабочих мест и поддержания устойчивого развития сельской местности. От эффективности функционирования сельского хозяйства зависит не только обеспечение населения качественными и доступными продуктами питания, но и сохранение социальной стабильности в сельских регионах. В связи с этим, проведение экономико-статистического анализа тенденций развития российского аграрного сектора является актуальной задачей.

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность экономически взаимосвязанных отраслей, которые занимаются производством сельскохозяйственной продукции, ее промышленной переработкой, хранением и продажей, а также включает отрасли, обеспечивающие средствами производства сельскохозяйственную и перерабатывающую промышленность. Термин «агропромышленный комплекс» появился в научных кругах в середине 1970-х годов. Формирование АПК стало результатом научно-технической революции, в ходе которой достижения науки активно внедрялись в сельское хозяйство, устанавливая прочные связи между сельским хозяйством и промышленностью. Сельское хозяйство является главным компонентом АПК, однако сам комплекс охватывает также пищевую и перерабатывающую отрасли. Он обеспечивает поддержку и координацию различных сельскохозяйственных направлений и процессов, включая производство сельскохозяйственного оборудования, удобрений и средств защиты.

Комплексный анализ показателей развития агропромышленного комплекса России в период с 2018 по 2022 годы показывает положительную динамику (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика показателей развития агропромышленного комплекса России за 2018–2022 гг.

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Объем продаж по отрасли, млрд руб.	5 348,8	5 801,4	6 468,8	7 672,9	8 563,5
Доля в валовом внутреннем продукте, %	3,5	3,4	3,6	4,5	5,8
Рентабельность активов	5,4	5,1	4,7	5,7	5,8
Инвестиции в основной капитал АПК, млрд руб.	431,7	469,7	465,6	520,9	565,7

Составлено по данным [1, 2]

Рост объемов продаж по сельскохозяйственной отрасли за рассматриваемый период был обеспечен как благоприятными природно-климатическими условиями, так и реализацией комплекса мер государственной поддержки отрасли. Сочетание государственной политики поддержки агропромышленного комплекса, импортозамещения, благоприятной рыночной ситуации и ориентации на экспорт создали устойчивые стимулы для роста инвестиций в основной капитал агропромышленного сектора в анализируемом периоде. Рост доли сельского хозяйства в ВВП России в 2018–2022 гг. свидетельствует об успешной реализации государственной политики поддержки

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

и развития агропромышленного комплекса, что привело к повышению его значимости и конкурентоспособности в национальной экономике.

Вопросы эффективного использования ресурсов в производстве сельскохозяйственной продукции являются особенно актуальными в текущей экономической ситуации, так как в складывающихся экономических и политических условиях особенно важно обеспечить импортозамещение и продовольственную безопасность страны.

Таблица 2 – Показатели эффективности использования трудовых ресурсов и основных фондов сельского хозяйства по федеральным округам Российской Федерации в 2022 году

Наименование федерального округа	Валовая продукция, млн руб.	Численность занятых, тыс. чел.	Валовая продукция на одного работника, млн руб.	Стоимость основных фондов, млн руб.	Фондоотдача, руб.
Центральный федеральный округ	2 158 406,5	779,6	2,77	2 833 752,0	0,76
Северо-Западный федеральный округ	327 739,1	153,1	2,14	554 797,0	0,59
Южный федеральный округ	1 385 482,0	727,1	1,90	1 031 876,0	1,34
Северо-Кавказский федеральный округ	670 652,8	664,9	1,01	513 243,0	1,31
Приволжский федеральный округ	1 658 348,3	843,0	1,97	1 436 920,0	1,15
Уральский федеральный округ	375 627,3	178,4	2,10	459 023,0	0,82
Сибирский федеральный округ	869 866,7	435,7	2,00	708 903,0	1,23
Дальневосточный федеральный округ	264 225,8	149,5	1,77	467 782,0	0,56
Российская Федерация	7 710 348,5	3 931,3	1,96	8 006 296,0	0,96

Составлено по данным [1, 2]

Данные таблицы 2 позволяют сделать вывод о неравномерном использовании трудовых ресурсов в сельском хозяйстве в России в разрезе федеральных округов. Наиболее высока выработка в Центральном федеральном

округе – 2,77 млн руб. в расчете на одного работника сельского хозяйства. Наименьшая производительность труда в Северо-Кавказском федеральном округе – 1,01 млн руб./чел. В целом по России производительность труда в 2022 году составила 1,96 млн руб./чел.

Основные фонды сельского хозяйства являются неотъемлемой частью производственного процесса. Использование современной техники позволяет значительно экономить финансовые ресурсы, направляемые на создание материально-технической базы сельского хозяйства, обеспечивать более производительный и качественный труд работников. Наиболее эффективно основные фонды сельского хозяйства используются в Южном федеральном округе, где фондоотдача, по данным таблицы 2, составляет 1,34 руб. Наименее эффективно используются основные фонды в Северо-Западном федеральном округе, где фондоотдача составляет 0,59 руб. В целом по Российской Федерации фондоотдача в сельском хозяйстве составляет 0,96 руб.

В настоящее время российский агропромышленный комплекс демонстрирует положительную динамику развития, наращивая объемы производства и экспорта. Вместе с тем, отрасль сталкивается с рядом системных проблем, решение которых требует разработки и реализации комплексной государственной политики, направленной на модернизацию и повышение конкурентоспособности аграрного сектора.

Выделим ряд мер, которые могут способствовать развитию российского аграрного сектора и решению существующих проблем.

1) Инвестиции в сельское хозяйство, включая модернизацию оборудования, внедрение новых технологий и развитие инфраструктуры. Эти вложения могут способствовать укреплению продовольственной безопасности страны путем повышения объемов производства, улучшения качества продукции и диверсификации сельскохозяйственных культур.

2) Повышение доступности финансирования путем создания финансовых программ для поддержки фермеров и производителей агропродукции, включая льготные кредиты и гранты. Такая мера может быть реализована путем снижения процентных ставок по кредитам, предоставления льготных условий для инвестирования и других мер поддержки. Это поможет сократить производственные затраты в аграрном секторе.

3) Развитие кооперации должно быть направлено на содействие формированию кооперативов производителей сельскохозяйственной продукции для совместной закупки оборудования, семян, удобрений и сбыта продукции, что позволит мелким фермерам оптимизировать свои расходы и повысить производительность.

4) Поддержка малых фермерских хозяйств через разработку инициатив по обучению и консультациям для малых фермеров, что должно способствовать росту числа производителей и сохранению традиционного образа жизни в сельских районах. Малые фермерские хозяйства часто играют важную роль в

сохранении культурного наследия и традиционных методов ведения сельского хозяйства.

5) Внедрение современных технологий направлено на популяризацию цифровизации и автоматизации процессов в аграрном секторе для повышения эффективности производства. Это может быть достигнуто путем автоматизации процессов, использования роботизации и применения точного земледелия. Кроме того, можно улучшить качество сельскохозяйственной продукции с помощью применения технологий контроля качества, мониторинга состояния почвы и растений, а также использования генетических улучшений.

6) Экологически устойчивое сельское хозяйство может помочь улучшить имидж страны на международной арене, благодаря демонстрации приверженности принципам устойчивого развития и ответственного отношения к окружающей среде. Переход на экологически безопасные практики должен быть направлен на улучшение состояния окружающей среды и биологического разнообразия. Предполагается использование методов, которые минимизируют воздействие на окружающую среду и могут привести к улучшению качества почвы, воды и воздуха, сохранению биологического разнообразия, а также к улучшению качества пищевых продуктов путем отказа от использования химических пестицидов и удобрений, выращивания органических продуктов.

7) Развитие сельскохозяйственной науки связано с инвестированием в научные исследования в области агрономии, животноводства, генетики и других смежных областей для повышения производительности и качества продукции. Развитие данной науки может помочь разработать методы борьбы с болезнями и вредителями, которые угрожают сельскохозяйственным культурам и животным, а это в свою очередь может быть достигнуто путем проведения исследований в области защиты растений и ветеринарии. Кроме того, развитие сельскохозяйственной науки в области агроэкологии может помочь разработать методы эффективного использования ресурсов, таких как вода, почва и энергия.

8) Развитие рынков сбыта направлено на создание условий для расширения внутренней и экспортной торговли сельскохозяйственной продукцией, что может быть достигнуто путем расширения географии продаж, участия в международных выставках и ярмарках, а также с помощью заключения выгодных контрактов с оптовыми покупателями. Развитие рынков сбыта может быть достигнуто путем создания специализированных торговых площадок. Также возможно расширение ассортимента фермерской продукции за счет диверсификации сельскохозяйственных культур и производства нишевых продуктов.

9) Профессиональное обучение и поддержка молодых специалистов в области сельского хозяйства и предоставление поддержки для начала своего бизнеса. Данное предложение может быть достигнуто путем привлечения молодых специалистов к исследованиям и разработкам, а также путем создания платформ для обмена знаниями и опытом. Обучение и поддержка молодых специалистов может помочь улучшить имидж аграрного сектора с помощью

демонстрации приверженности принципам профессионального развития и привлечения талантливой молодежи.

Рассмотренные предложения могут способствовать повышению эффективности и конкурентоспособности российского аграрного сектора, обеспечению его устойчивого развития.

Библиографический список

1. Российский статистический ежегодник. 2023 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) : редкол.: С. Н. Егоренко, М. М. Афонин, Н. А. Бобкова [и др.]. – Москва, 2023 – 701 с.
2. Сельское хозяйство в России. 2023 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат) : редкол.: И. В. Васильев, Н. А. Алимova, С. В. Киселев [и др.]. – Москва, 2023 – 103 с.

САНАТОРНО – КУРОРТНАЯ ИНДУСТРИЯ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ: ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛИ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ

Тужикова Н.В.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республике Алтай
г.Барнаул, Россия, начальник отдела статистики рыночных услуг
22.tuzhikovanv@rosstat.gov.ru*

Аннотация – В последние годы наблюдается повышенный интерес к санаторно – курортному лечению, который связан с общим трендом на здоровый образ жизни и спросом на предлагаемые оздоровительные путевки после ковида [1]. Использование возможностей санаторно – курортной области для лечения и оздоровления требует проведения статистического анализа текущей ситуации в данной сфере, а также изучения информации о доступности услуг и определения перспектив развития отрасли. Получение достоверной, полной и качественной информации необходимо для проработки дополнительных механизмов и системы поддержки санаторно – курортного комплекса региона. Проведенный анализ деятельности санаторно – курортных организаций (на основе данных федерального статистического наблюдения по форме № 1–КСР и данных официальных сайтов Росстата и ЕМИСС), как одного из типов коллективных средств размещения, позволил оценить современное состояние рынка санаторно – курортных услуг на основе отдельных показателей за 2019–2023 гг. с использованием метода оценки временных интервальных рядов динамики и расчетных абсолютных и относительных показателей. Анализ полученных результатов показал положительную динамику развития санаторно – курортного комплекса Алтайского края, обозначены факторы, влияющие на развитие сферы санаторно-курортных услуг в крае.

Ключевые слова: санаторно – курортные организации, коллективные средства размещения (КСР), номерной фонд, единовременная вместимость, загрузка номерного фонда, рынок санаторно – курортных услуг, Алтайский край.

Профилактические мероприятия, оздоровление и отдых в санаторно – курортных учреждениях, позволяют поддержать здоровье человека на высоком уровне, восстановить его после перенесенных заболеваний, укрепить в целом иммунитет. Практически каждый человек столкнулся с постковидным синдромом после перенесенного заболевания COVID–19 и на фоне растущего стресса забота о своем здоровье и самочувствии становится все более приоритетной.

Стратегия развития санаторно – курортного комплекса Российской Федерации, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 26 ноября 2018 г. № 2581–р, ставит целью повышение доступности санаторно – курортного лечения за счет создания в нашем государстве современного санаторно – курортного комплекса, обеспечивающего развитие лечебно–оздоровительных местностей и курортов [2]. В рамках госпрограммы «Развитие здравоохранения»⁶ с 2017 года реализуется отдельная подпрограмма 3 «Развитие медицинской реабилитации и санаторно – курортного лечения, в том числе детей».

Санаторно – курортный сектор является значимой и перспективной составляющей частью экономики Алтайского края. В 2023 году в санаторно – курортных организациях Алтайского края (по данным годовой бухгалтерской отчетности, по организациям с основным видом деятельности по ОКВЭД 2 86.90.4 «Санаторно – курортная деятельность», заявленному при регистрации) выручка составила 9742,2 млн рублей и в целом по ним был получен положительный сальдированный финансовый результат в размере 421,7 млн рублей; по сравнению с 2018 годом оба показателя значительно увеличились. При этом наблюдалось превышение темпов роста финансового результата (в 2,2 р.) над темпами роста выручки (в 1,9 р.), что свидетельствует об эффективности деятельности предприятий санаторного бизнеса. Доля выручки санаторно–курортных организаций в общем объеме по краю в 2023 году составила 0,5% (в 2018 году – 0,4%).

Развитие санаторно – курортной деятельности возможно только при наличии в регионе необходимых туристско–рекреационных ресурсов, которые представляют собой совокупность природных, исторических, социально–культурных объектов, включающих объекты туристского показа, а также иные объекты, способные удовлетворить духовные и иные потребности туристов, содействовать поддержанию их жизнедеятельности, восстановлению и развитию их физических сил [3].

⁶ Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1640 «Об утверждении государственной программы РФ «Развитие здравоохранение».

Территория Алтайского края обладает значительным курортным потенциалом: богатство минеральных вод и лечебных грязей, благоприятные климатические показатели, аттрактивные ландшафтные территории и прочее. Все это создает основу для эффективного санаторно-курортного лечения в регионе и дальнейшего развития отрасли [4]. Виды санаторно-курортных учреждений определены приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 5 мая 2016 г. № 279н «Об утверждении Порядка организации санаторно-курортного лечения».

В современный комплекс санаторно-курортных организаций (СКО) Алтайского края входят санатории, санатории-профилактории, санатории для детей, курортная поликлиника, санаторно-оздоровительный лагерь. В статистике туризма к КСР относятся гостиницы и аналогичные средства размещения (гостиницы, мотели, хостелы и другие организации гостиничного типа), специализированные средства размещения (санаторно-курортные организации, дома отдыха, пансионаты, кемпинги, базы отдыха, туристские базы). В 2023 году среди всех видов КСР санаторно-курортные организации составляли 6,9% от общего числа КСР, 28,3% от всех номеров и 20,0% от общего числа мест в крае (Рисунок 1).

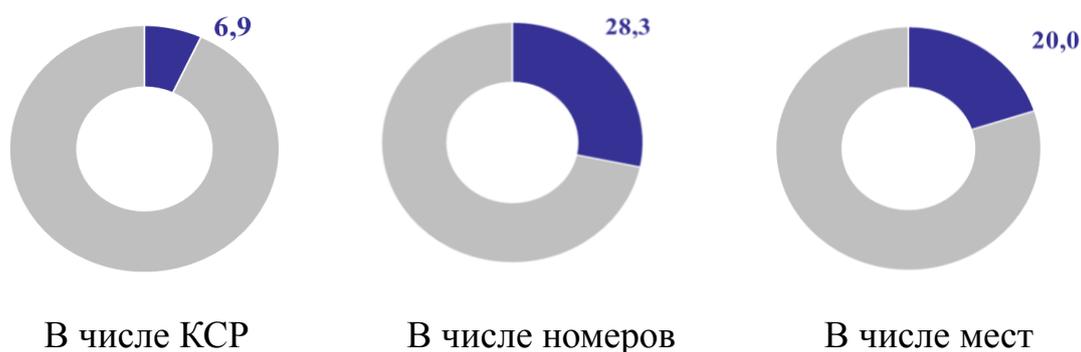


Рисунок 1 - Удельный вес санаторно-курортных организаций в отдельных показателях КСР Алтайского края в 2023 году.

В настоящее время по данным статистического учета в Алтайском крае функционируют 38 санаторно – курортных организаций, более половины из них это санатории (57,9%), доля санаториев для детей составляет 15,8%, или 6 санаториев.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Таблица 1

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ**

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023 к 2018, в %
Число КСР, единиц	37	38	38	37	37	38	102,7
Число номеров, единиц	3841	3910	3919	3942	3966	3985	103,7
из них высшей категории	362	289	378	374	377	391	108,0
из них номера, приспособленные для проживания лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	138	130	115	104	106	100	72,5
Число номеров в расчете на 1 КСР	104	103	103	107	107	105	101,0
Число мест, единиц	7873	7934	7835	7877	7901	7946	100,9
Число мест в расчете на 1 КСР	213	209	206	213	214	209	98,1
Число ночевок, тыс. единиц	1851,0	1890,1	1218,8	1932,6	2026,7	1993,9	107,7
Численность размещенных лиц, тыс. человек	157,7	164,2	105,8	174,5	188,3	189,6	120,3
из них численность размещенных лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	–	2323	2415	3027	4076	3943	в 1,7 р. ¹⁾
Доходы от предоставляемых услуг, млн. рублей	5644,6	5906,2	4377,2	7227,4	9103,3	10306,9	в 1,8 р.
Коэффициент использования наличных мест	0,64	0,65	0,43	0,67	0,70	0,69	х
Средняя продолжительность пребывания в СКО, дней	11,7	11,5	11,5	11,1	10,8	10,5	89,7

¹⁾ 2023 г. в % к 2019 г. В 2018 году показатель не разрабатывался по форме № 1-КСР.

Алтайский край – один из лидеров среди регионов России по развитию санаторно – курортной сферы. По объему предложений в 2023 г. Алтайский край входил в десятку регионов по России: по числу номеров регион занимал 8 место, по единовременной вместимости – 9 место. Среди регионов Сибирского федерального округа Алтайский край по этим показателям занимал первое место [5].

В ведении федеральных и региональных органов власти находятся 12 санаторно – курортных организаций, половина из которых – это детские санатории. Значительное количество учреждений санаторно – курортной области расположены в городах Барнауле и Белокурихе (60,5% всех санаторно-курортных организаций от общего числа по краю в 2023 г.), что обусловлено выгодным расположением городов, имеющих богатые лечебные природные ресурсы.

Большинство учреждений относятся к крупным и средним коммерческим и некоммерческим организациям (63,2%), остальные организации являются малыми предприятиями.

Ситуация на рынке предложений санаторно – курортных организаций Алтайского края характеризуется достаточным количеством коллективных средств размещения. Номерной фонд в 2023 году состоял из 3985 номеров (в санаториях – 3208, в детских санаториях – 274) единовременной вместимостью 7946 мест (в санаториях – 5874, в детских санаториях – 851) (Таблица 1). Объем предложений с 2018 года по 2023 год изменился не значительно. Число номеров выросло на 3,7%, число мест – на 0,9%. Число мест на 1 КСР санаторно – курортной отрасли сократилось с 213 единиц (в 2018 году) до 209 единиц в 2023 году (Таблица 1).

Загрузка номерного фонда в санаторно – курортных организациях самая высокая по сравнению с другими видами КСР, в 2023 году коэффициент использования наличных мест составил 0,69 (например, в гостиницах коэффициент использования наличных средств составлял за этот же период 0,27, в мотелях – 0,36, в пансионатах – 0,22). Кроме того, это самый высокий показатель среди регионов России, в 2023 году он занимал 4 строчку в рейтинге⁷ (после Пензенской области – 0,78, Ставропольского края – 0,74, Калининградской области – 0,74).

Высокая загрузка номерного фонда в санаторно – курортных организациях региона объясняется высоким спросом и востребованностью санаториев Алтайского края на рынке услуг, кроме того, в этом секторе организуется пребывание (лечение и оздоровление) на длительные периоды. Санаторно – курортное лечение, в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 5 мая 2016 г. № 279н «Об утверждении Порядка организации санаторно – курортного лечения», организуется длительностью от двухнедельного периода до трехнедельного. Вместе с тем, в настоящее время могут быть предложены и краткосрочные путевки «выходного дня» на срок от 2 до 4 суток. Но длительные курсы все же дают более стойкий продолжительный эффект от лечения.⁸ Другим обуславливающим фактором высокой загрузки номерного фонда является круглогодичное функционирование КСР данного типа.

⁷ Расчет рейтинга осуществлялся по данным Росстата, размещенным на официальном сайте Росстата. В расчет не были включены территории, у которых данные отмечены как конфиденциальные.

⁸ Середина Е.В. Анализ деятельности курорта Белокуриха как туристского кластера // Вестник РМАТ.2013. № 3(9). С. 37.

Предприятия санаторно – курортной сферы предлагают номера высшей категории (в 2023 г. насчитывался 391 номер, или 9,8% от общего числа в данном виде КСР), а также номера для лиц с ограниченными возможностями (100 номеров; 2,5%). Число номеров с повышенным комфортом за пять лет выросло на 8,0% (от 362 номеров в 2018 г. до 391 номера в 2023 г.).

Количество номеров для посетителей с ограниченными возможностями снизилось на 27,5%, а количество размещенных лиц с ограниченными возможностями здоровья с 2019 г. по 2023 г. выросло в 1,7 раза (с 2323 человек до 3943 человек)³.

В санаторной-курортной сфере деятельности нужно задействовать большое количество медицинского оборудования, организовать маршрутизацию клиента (включая расписание процедур), охрану природных лечебных ресурсов, санаторную охрану курортов, бытовое обслуживание граждан, питание и многое другое.

Для обслуживания отдыхающих в сфере санаторно – курортных услуг необходимы специалисты различной квалификации (контактный персонал, медики, высший менеджмент и др.). Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей и работников несписочного состава) в 2023 году составила 5190 человек, за четыре последних года⁹ численность специалистов на предприятиях сократилась на 3,4%.

Для оказания комплексной санаторно – курортной услуги предприятия используют основные фонды (ОФ), которые занимают наиболее высокую долю в структуре имущественного комплекса санаторно – курортных организаций. В процессе производственного использования основные фонды постепенно изнашиваются и в результате утрачивают свою первоначальную и потребительскую стоимость (физический и моральный износ) [6].

В Алтайском крае в крупных и средних коммерческих организациях и некоммерческих организациях (по данным федеральных статистических наблюдений по формам № 11 и № 11-краткая, по организациям с основным видом деятельности по ОКВЭД 2 86.90.4 «Санаторно – курортная деятельность») отмечается высокая степень изношенности основных фондов – 42,5%. За пять лет она увеличилась на 0,9 п.п. При этом темпы «старения» основных фондов некоммерческих организаций в 2023 году по сравнению с 2018 годом значительно выше (износ ОФ увеличился на 12,6 п.п. и составил 60,7%).

Это обусловлено наличием зданий, построенных еще в советское время, использованием несовременного оборудования, а также недостаточным обновлением основных фондов. Так, по крупным и средним коммерческим организациям отношение вновь введенных основных фондов, например, в 2023 году к полной учетной стоимости на конец 2023 года составляло 12,7%, по некоммерческим – 7,7%. Максимальные показатели коэффициента обновления по коммерческим и некоммерческим организациям наблюдались в последние 2 года (12,4%).

⁹ Показатель не разрабатывался в 2018 году по форме № 1-КСР.

НАЛИЧИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

(на конец года)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Наличие по полной учетной стоимости с учетом переоценки, осуществленной на конец отчетного года, и обесценения активов, млн руб	4995,8	4818,4	3923,1	4742,8	5055,3	6113,3
Наличие по остаточной балансовой стоимости с учетом переоценки, осуществленной на конец отчетного года, и обесценения активов, млн руб	2919,8	2634,4	2042,0	2552,6	2941,4	3517,5
Ввод в действие новых основных фондов, млн руб	530,9	432,5	106,6	286,5	626,1	757,7
Выбытие по прочим причинам, млн руб	27,1	240,4	63,3	12,8	183,9	0,7
Степень износа, %	41,6	45,3	47,9	46,2	41,8	42,5
в том числе:						
в крупных и средних коммерческих организациях	40,0	44,0	47,6	45,4	41,4	41,3
в некоммерческих организациях	48,1	50,4	69,2	59,7	71,6	60,7
Коэффициент обновления, %	10,6	9,0	2,7	6,0	12,4	12,4
в том числе:						
в крупных и средних коммерческих организациях	10,4	10,9	2,7	6,2	12,5	12,7
в некоммерческих организациях	11,4	1,5	2,1	2,9	1,8	7,7

Вместе с тем стоит отметить, что в Алтайском крае созданы благоприятные условия для инвестирования в сферу санаторно – курортной отрасли за счет реализации отраслевых федеральных проектов и программ. Например, активно реализуется такой проект как развитие особой экономической зоны туристско–рекреационного типа «Бирюзовая Катунь» или проект туристкой территории «Белокуриха горная». По данным Управления Алтайского края по развитию туризма и курортной деятельности в 2023 году объем финансирования на развитие санаторно – курортного комплекса Алтайского края составил 65464,2 тыс. рублей (одно из мероприятий 2.1.2.1. «Развитие курортной инфраструктуры Алтайского края в рамках проведения эксперимента по развитию курортной инфраструктуры, в том числе проектирование, строительство, реконструкция, содержание, благоустройство и ремонт объектов лечебно–оздоровительного, социально–культурного, физкультурно–спортивного и рекреационного назначения») (в 2022 году финансирование составило 50398,4 тыс. рублей) [7].

Санаторно – курортными услугами в 2023 году воспользовались 189,6 тыс. человек (+20,3% к уровню 2018 года) (Таблица 1). Более двух третей (86,4%) из числа размещенных останавливались в санаториях, 4,9% - в детских санаториях. Почти 2 млн ночевок провели гости региона и туристы в коллективных средствах размещения санаторно – курортной сферы (1993,9 тыс.единиц, прирост к 2018

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

году составил 7,7%). Алтайский край является лидером в СФО по количеству размещенных лиц и числу ночевок (1 место в рейтинге по обоим показателям).

Не смотря на снижение рынка санаторно – курортных услуг в 2020 году к предыдущему году в 1,6 раза (и по ночевкам и по размещенным лицам), уже в 2021 году показатели превысили данные допандемийного периода (2019 год): по числу размещенных лиц на 6,3%, по ночевкам – на 2,2%. Среднегодовой прирост за пять лет составил 3,8% (по размещенным лицам) и 1,5% (по ночевкам). Превышение темпов роста по размещенным лицам над темпами роста по ночевкам обусловлен сменой предпочтений в пользу приобретений путевок на более короткие сроки.

Таблица 3

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАЗМЕЩЕННЫХ ЛИЦ
ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРЕБЫВАНИЯ И ЦЕЛЯМ ПОЕЗДОК
(в процентах к итогу)**

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Численность размещенных лиц, тыс. человек	157,7	164,2	105,8	174,5	188,3	189,6
Удельный вес по продолжительности пребывания, всего	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
без ночевки	0,7	0,1	-	0,1	0,3	0,2
1-3 ночевки	6,8	9,0	9,2	11,2	12,2	12,8
4-7 ночевок	10,5	10,6	12,4	14,1	13,1	15,6
8-14 ночевок	55,6	56,9	54,0	53,7	54,5	51,9
15-28 ночевок	26,0	22,9	23,1	20,5	19,6	19,2
29-91 ночевка	0,3	0,3	1,2	0,4	0,2	0,3
92-182 ночевки	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
183 и более ночевок	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Удельный вес по целям посещения, всего	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
личные	98,5	98,0	96,7	97,6	99,2	99,0
из них:						
отпуск, досуг и отдых	7,5	9,9	9,1	8,6	9,2	6,7
образование и профессиональная подготовка	0,9	1,3	1,1	1,5	1,6	0,9
лечебные и оздоровительные процедуры	89,7	86,5	86,3	87,5	88,3	91,4
религиозные/паломнические	-	-	-	-	-	-
посещение магазинов и прочие	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	-
деловые и профессиональные	1,5	2,0	3,3	2,4	0,8	1,0

Более половины посетителей размещаются в санаторно-курортных организациях на период от 8 до 14 ночей (Таблица 3) – в 2018 году доля туристов и гостей региона составляла 55,6%, в 2023 году она сократилась на 3,7 п.п. Следующей группой посетителей в рейтинге являлись размещенные на ночевки от 15 до 28 ночей, доля которых сократилась с 26,0% в 2018 году до 19,2% в 2023 году.

Сокращение доли пребывания на длительный период (8–14 ночевок, 15–28 ночевок) обусловило увеличение доли размещений на короткий период пребывания в СКО: численность размещенных лиц на период пребывания от 4 до 7 ночей увеличилась с 16,5 тыс. человек (10,5%) в 2018 году до 29,6 тыс. человек (15,6%) в 2023 году, на период от 1 до 3 ночей – с 10,7 тыс. человек (6,8%) до 24,2 тыс. человек (12,8%). Вместе с тем стоит отметить увеличение численности размещенных лиц и на длительные периоды, и на короткие периоды, однако темпы роста пребывания на длительные периоды ниже темпов роста коротких пребываний (среднегодовой темп роста по ночевкам: 1-3 ночевки – 17,8%, 4–7 ночевок – 12,3%, 8–14 ночевок – 2,3%, по ночевкам длительностью от 15 до 28 ночей наблюдалось снижение в среднем за год на 2,7%).

Таким образом, при общей тенденции неравномерного изменения продолжительности пребывания в пользу коротких периодов уменьшился и расчетный показатель средней продолжительности пребывания с 11,7 до 10,5 дней (Таблица 1).

Люди посещают санаторно-курортные организации с разными целями, но большинство из них, посещают СКО с целью лечения и оздоровления. Доля указанной цели респондентами в 2023 году составила 91,4%. За пять лет она увеличилась на 1,7 п.п.

Большинство размещенных лиц в СКО с 2019 года по 2021 год - это старшее поколение (граждане возрастом от 55 лет), их доля в среднем за 3 года составляла 46,4%. Следующие 2 года главными посетителями были граждане возрастом от 18 до 54 лет – доля в среднем за 2 года составляла 46,3%. В детских санаториях главные посетители это дети (возраст размещенных до 18 лет составил в 2023 году 98,6%).

Доходы от санаторно-курортного услуг за 2023 год составили 10,3 млрд рублей (по данным формы № 1–КСР «Сведения о деятельности коллективного средства размещения»), прочие доходы и поступления – 737,2 млн рублей. За пять лет доходы от деятельности санаторно – курортных организаций выросли в 1,8 раза в фактических ценах (Таблица 1).

Обеспечение роста выручки и прибыли в организациях санаторно – курортного сектора осуществляется за счет роста среднего чека (Рисунок 2,3,4). За пять лет в 1,5 раза вырос средний чек за сутки отдыхающего (с 35,8 до 54,3 тыс. рублей). В период пандемии прирост среднего чека был выше прироста среднего чека до и после нее: в 2019 г. по сравнению с 2018 г. прирост составил 0,6%, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. – 15,0%, в 2022 и 2023 гг. среднегодовой прирост к предыдущему периоду составил 14,5%).

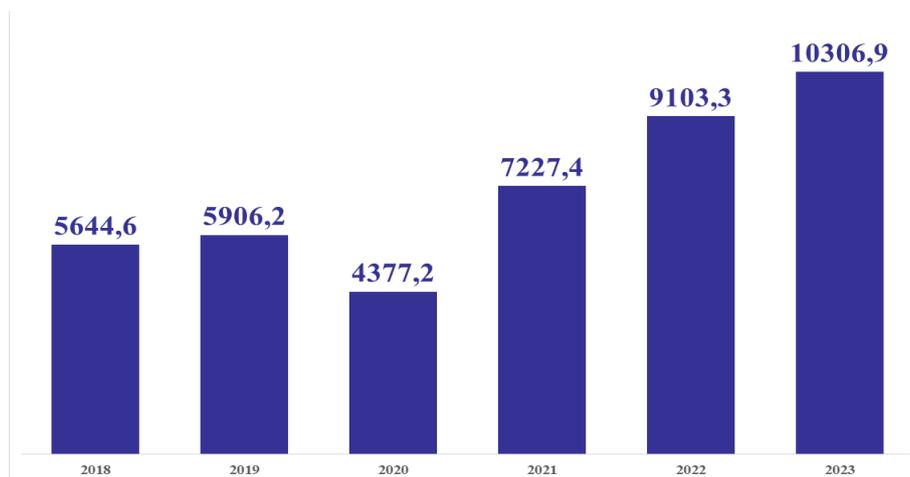


Рисунок 2 – Доходы санаторно – курортных организаций (без НДС, акцизов и др.), млн руб

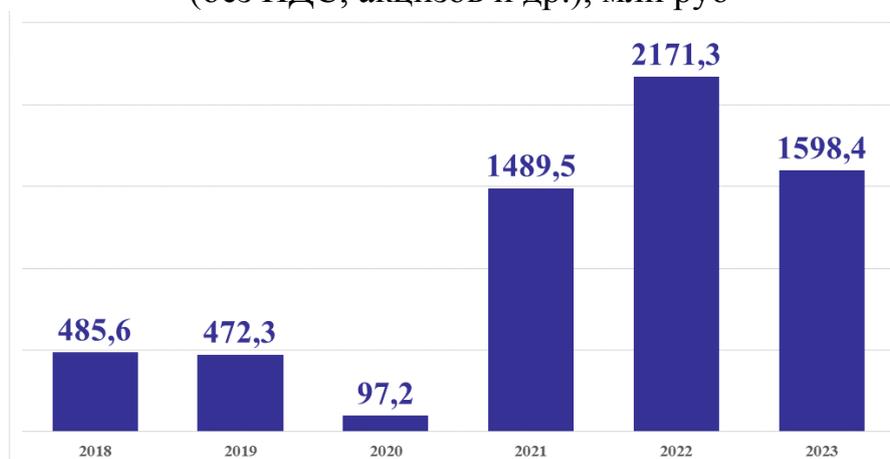


Рисунок 3 – Прибыль/убытки (+/-) санаторно – курортных организаций (без НДС, акцизов и др.), млн руб

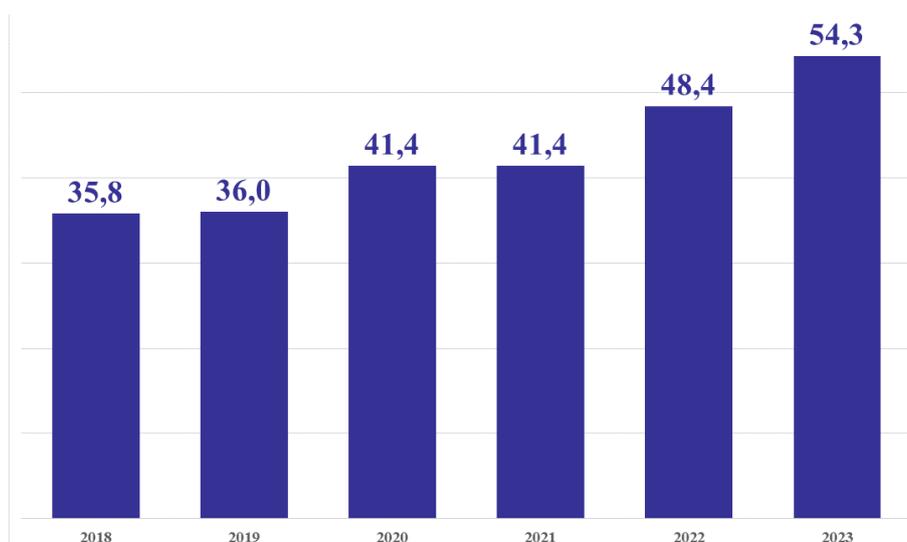


Рисунок 4 – Средний чек на 1 человека, размещенного в санаторно – курортных организациях (без НДС, акцизов и др.), млн руб

Вместе с тем, прирост доходов от предоставляемых услуг санаторно – курортного комплекса за пять лет в фактических ценах (+4662,2 млн рублей) на 68,5% формировался за счет изменения цены на услуги санаторно – курортной сферы и на 31,5% – за счет увеличения физического объема (рост числа размещенных лиц, изменение числа и видов услуг, предоставляемых при размещении) (Рисунок 5). Таким образом, рост цен опережал темпы роста физического объема услуг.

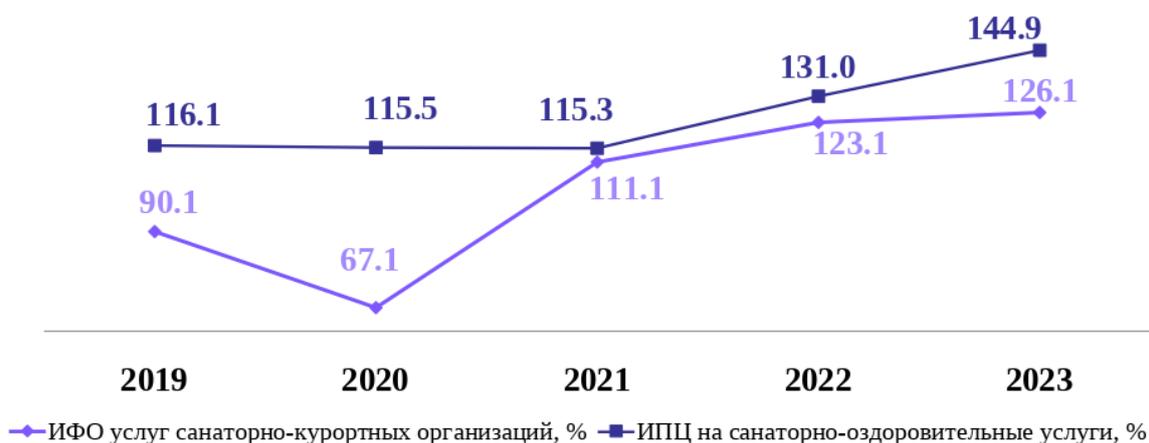


Рисунок 5 – Динамика формирования стоимости санаторно – курортных услуг (2018 г.=100%)

Проведенный анализ деятельности санаторно – курортных организаций в Алтайском крае за период с 2018 по 2023 годы показал небольшой рост числа номеров (на 3,7%) и числа мест (на 0,9%). Установлено, что число номеров с повышенным комфортом увеличилось на 8,0%.

Выявлены тенденции износа инфраструктуры коммерческих (крупных и средних) организаций и значительного физического устаревания фондов ведомственных учреждений.

Загрузка номерного фонда в санаторно – курортных организациях самая высокая среди всех типов КСР (в 2023 году она равнялась 69,0%). Вместе с тем имеется

Граждане все больше отдают предпочтение посещениям с целью лечения и оздоровления на более короткие периоды, скорее всего главным фактором является высокая цена на санаторно-курортные услуги. Возрастная категория размещенных лиц непостоянна – если раньше больше посетителей были возрастом от 55 лет и старше, то последние 2 года тенденция поменялась в пользу более молодого поколения (от 18 до 54 лет).

Доходы в санаторно – курортных организациях выросли за счет роста среднего чека на лечебно–оздоровительные услуги. Санаторно – курортный бизнес в крае преимущественно развивается в городах края: Барнауле и Белокурихе.

Библиографический список

1. Ассоциация туроператоров [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.atorus.ru>
2. Стратегия развития санаторно – курортного комплекса Российской Федерации: распоряжение Правительства РФ от 26 ноября 2018 г. № 2581– р. Доступ из справ. – правовой системы «Гарант».
3. Санаторно – курортный отдых в Алтайском крае: официальный сайт. – Барнаул, 2024. – URL: <https://sanatoriialtaya.ru/articles/istoriya-razvitiya-sanatorno-kurortnogo-kompleksa-altayskogo-kraja>.
4. Управление Алтайского края по развитию туризма и курортной деятельности: официальный сайт. URL: <https://tourism.alregn.ru> Единая межведомственная информационно–статистическая система [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fedstat.ru/>.
5. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. – [Электронный ресурс] URL: <https://rosstat.gov.ru/>.
6. Ветитнев, А.М., Войнова Я.А. Организация санаторно-курортной деятельности / А.М. Ветитнев, Я.А. Войнова // 2-е издание, перер. и доп. – М.: Федеральное агентство по туризму. – 2017. – С.61.
7. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: https://www.economy.gov.ru/material/directions/turizm/nacionalnyy_proekt_turizm_i_industriya_gostepriimstva/fp_povyshenie_dostupnosti_turisticheskikh_produktov/.
8. АО «Стратеджи Партнерс Групп». АНАЛИЗ РЫНКА САНАТОРНО – КУРОРТНЫХ УСЛУГ. 2023 ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ КОНСУЛЬТАНТ [Электронный ресурс]. URL: <https://strategy.ru/research/research/37>

КОНЪЮНКТУРНЫЙ МОНИТОРИНГ – КАК ИНСТРУМЕНТ БИЗНЕС-АНАЛИЗА РЫНКА УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ.

Хабеева М.Г.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия
г. Улан-Удэ, Россия, старший специалист I разряда отдела статистики предприятий, рыночных услуг, ведения статистического регистра и общероссийских классификаторов
03.KhabaevaMG@rosstat.gov.ru*

Целью данной работы было исследование рынка платных услуг в Республике Бурятия в период с 2019 по 2023 годы. В результате анализа была выявлена тенденция развития рынка платных услуг в рассматриваемый период, был проведен анализ конъюнктуры деловой активности организаций сферы услуг, в ходе которого был рассчитан индекс предпринимательской уверенности

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

обследованных организаций, дана общая оценка экономической ситуации сложившаяся в сфере услуг в данный период, были выявлены факторы ограничивавшие деятельность в сфере услуг.

В современном обществе сфера услуг является важнейшей составляющей реального сектора экономики страны и значимым фактором ее развития, поскольку большая часть доходов направляется на удовлетворение потребностей населения.

В Республике Бурятия в сфере услуг создавалось более 60 % добавленной стоимости валового регионального продукта. Так, за период с 2005 года этот показатель варьировался от 60,3% в 2011 году до 67,4% в 2021 году (таблица 1).

Таблица 1. Производство ВДС в основных ценах, в % к итогу

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2019	2020	2021	2022
Производство товаров	35,2	35,4	39,7	35,3	34,9	37,1	39,0	30,4	32,9	32,6	37,1
Производство услуг	64,8	64,6	60,3	64,7	65,1	62,9	61,0	69,6	67,1	67,4	62,9
в том числе:											
торговля, транспорт и связь, гостиницы и рестораны	46,0	36,6	33,0	34,4	32,3	30,5	29,9	24,5	23,4	23,6	21,9
финансовая деятельность	0,0	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	3,2	5,2	4,4	5,2	6,0	5,7	5,8	9,1	9,8	9,8	9,0
деятельность административная, профессиональная, научная и техническая, государственное управление	4,0	10,3	9,6	10,6	11,0	10,9	9,9	21,2	18,1	18,8	18,5
персональные услуги	11,6	12,2	13,0	14,0	15,5	15,4	15,2	14,6	15,6	14,9	13,3

Таким образом, именно сфера услуг представляет собой ключевой фактор развития человеческого капитала и на этой основе экономического роста государства.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

В 2023 году в Республике Бурятия было оказано платных услуг населению на 61,3 млрд рублей, что на 3,5% больше по сравнению с 2022 годом (рисунок 1).

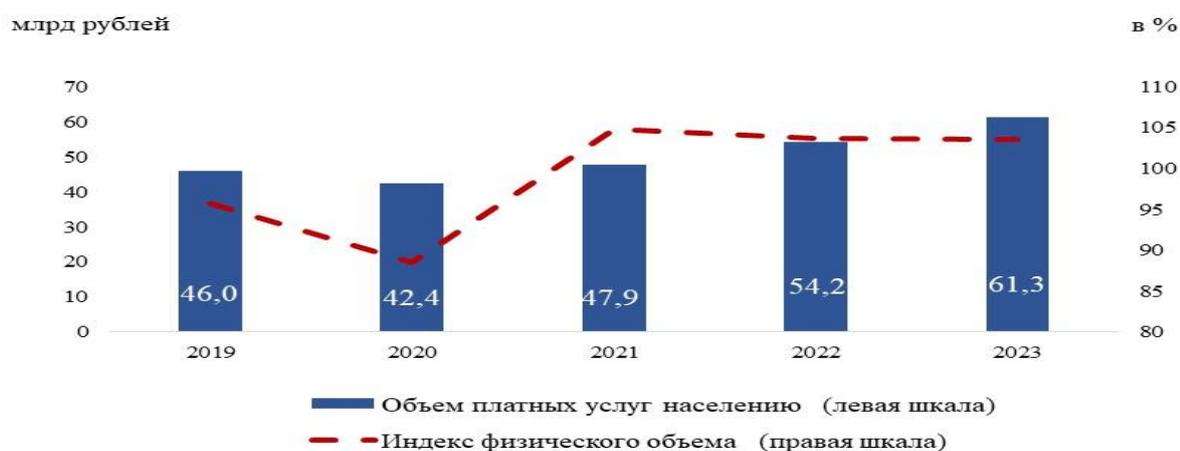


Рисунок 1. Динамика объема платных услуг населению

Ключевыми видами платных услуг, предоставленных населению, в период с 2019 по 2023 годы в Республике Бурятия являлись коммунальные, телекоммуникационные, бытовые, транспортные услуги, на которые в общем объеме платных услуг населению приходилось более 67% (таблица 2).

Таблица 2. Структура платных услуг (в % к итогу)

	2019	2020	2021	2022	2023
Коммунальные услуги	23,7	25,4	22,5	20,9	21,3
Услуги телекоммуникационные	16,4	18,5	16,2	15,2	14,3
Бытовые услуги населению	15,7	16,9	17,0	17,7	17,7
Транспортные услуги	11,9	10,0	13,6	13,3	14,2
Итого по вышеуказанным видам платных услуг, в процентах	67,7	70,8	69,3	67,1	67,5
Другие виды платных услуг	32,3	29,2	30,7	32,9	32,5

Сфера услуг – это неотъемлемый сектор рыночной экономики, касающийся всех отраслей экономики страны, и ситуация в сфере услуг отражает реальное состояние российской экономики в целом. Так, рынок платных услуг населению в Республике Бурятия в периоде с 2019 по 2023 год характеризовался неустойчивой динамикой: несмотря на то, что в 2023 году в Республике Бурятия было оказано платных услуг населению на 3,5% (в сопоставимых ценах) больше, чем в 2022 году, среднегодовое снижение объема платных услуг с 2019 по 2023 годы составило 0,3%.

Наибольшее снижение объема платных услуг, оказанных населению, отмечалось в 2020 году, когда оно достигло 11,5%, причем данное снижение в основном было обусловлено уменьшением объема услуг туристических агентств, туроператоров и прочих услуг по бронированию и сопутствующих

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

им услуг (на 27,1%), услуг гостиниц и аналогичные услуги по предоставлению временного жилья (на 22,1%), услуг физической культуры и спорта (на 47,5%), услуг специализированных коллективных средств размещения (на 45,9%), услуги учреждений культуры (на 53,1%) (таблица 3).

Таблица 3. Индекс физического объема по платным услугам по видам услуг, в процентах к предыдущему году

Виды услуг	2019	2020	2021	2022	2023
Платные услуги населению	95,7	88,5	104,8	103,7	103,5
Бытовые услуги населению	101,0	93,2	104,9	102,9	103,6
Транспортные услуги	88,6	79,3	146,7	96,3	102,6
Услуги почтовой связи и курьерские услуги	94,2	92,1	90,7	141,1	94,2
Услуги телекоммуникационные	100,4	97,2	100,2	101,6	105,2
Жилищные услуги	96,8	90,5	92,4	101,5	96,2
Коммунальные услуги	90,0	95,3	95,8	101,2	104,7
Услуги учреждений культуры	89,7	46,9	120,4	117,2	123,1
Услуги туристических агентств, туроператоров и прочие услуги по бронированию и сопутствующие им услуги	97,3	72,9	102,1	100,1	91,6
Услуги гостиниц и аналогичные услуги по предоставлению временного жилья	104,9	77,9	118,5	154,6	101,4
Услуги физической культуры и спорта	107,8	52,5	167,1	116,5	109,0
Медицинские услуги	102,3	96,8	95,4	109,7	95,7
Услуги специализированных коллективных средств размещения	91,6	54,1	118,9	132,0	103,7
Ветеринарные услуги	96,3	85,8	96,5	100,2	98,0
Услуги юридические	90,4	70,0	124,7	108,3	102,7
Услуги системы образования	97,6	82,7	102,8	108,5	99,0
Социальные услуги, предоставляемые гражданам пожилого возраста и инвалидам	x	98,2	94,8	108,4	95,6
Прочие виды платных услуг	x	73,8	93,8	88,3	152,8

Таким образом, данные показали, что сектор услуг, где велика доля сервисной экономики оказался наиболее чувствительным к кризису, связанному с эпидемией коронавируса COVID-19, так как ограничительные меры на работу многих предприятий, начавшие действовать весной 2020 года, больше всего затронули сферу услуг, а положительная динамика по платным услугам населению, сложившаяся в 2021 году по сравнению с 2020 годом (104,8%), являлась по сути, зеркальным отражением спада в предыдущем году, то есть восстановительным после пандемии ростом.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Исследование динамики и закономерностей развития рынка услуг в современной экономике с точки зрения количественного статистического учета является не всегда достаточным. Поэтому в дополнение к официальным статистическим данным органами статистики осуществляется обследование деловой активности организаций, направленное на получение краткосрочных качественных оценок состояния бизнеса в сфере услуг и основных тенденций его динамики, особенностей функционирования хозяйствующих субъектов, их намерений, степени адаптации к механизмам хозяйствования, сложившегося делового климата, а также важнейших факторов, лимитирующих их предпринимательскую деятельность.

В обследовании деловой активности организаций сферы услуг в Республике Бурятия в период с 2019 по 2023 год участвовали руководители организаций, осуществлявших деятельность в области пассажирского транспорта, связи, гостиничных услуг, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, ремонта предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения, перевозок грузов и других видов платных услуг населению.

На основе балансов мнений руководителей, принимавших участие в обследовании в 2019-2023 гг., был рассчитан композитный индикатор – индекс предпринимательской уверенности (далее – ИПУ), который позволил оценить поведение руководителей в условиях текущей экономической ситуации в рассматриваемые годы (рисунок 2).

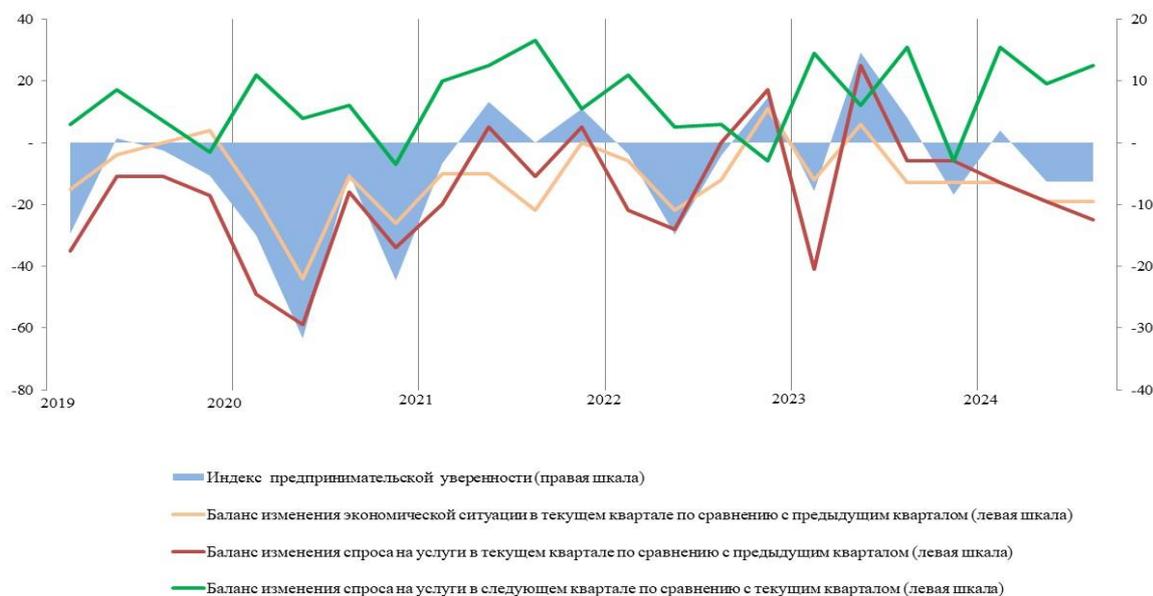


Рисунок 2. Индекс предпринимательской уверенности организаций сферы услуг в Республике Бурятия в 2019-2023 гг.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Конъюнктурный мониторинг организаций сферы услуг позволил выявить не только наиболее пессимистичное настроение респондентов, сложившееся в момент возникновения коронавирусной пандемии, когда ИПУ после введения радикальных ограничительных мер во время локдауна снизился до минимального значения (-) 32 во 2 квартале 2020 года, но и период, когда опрошенные руководители были настроены наиболее позитивно – во 2 квартале 2023 года, когда ИПУ достиг рекордных в рассматриваемом периоде 15%.

Рассмотрим, как сложился деловой климат в сфере услуг во 2 квартале 2020 года и во 2 квартале 2023 года, когда отмечались наименьший и наибольший индексы предпринимательской уверенности в период с 2019 по 2023 годы.

Анализ индекса предпринимательской уверенности в разрезе видов экономической деятельности показал, что во 2 квартале 2020 года, когда по мнению опрошенных руководителей деловой климат резко ухудшился, в большей степени пострадали те виды деятельности, в отношении которых были введены самые радикальные меры: гостиничные, туристические, где индекс предпринимательской уверенности составил (-83) и (-67%) процентных пункта соответственно, что продемонстрировано на рисунке 3.

Напротив, во 2 квартале 2023 года, когда в анализируемом периоде отмечался рост предпринимательского настроения, руководители организаций, оказывавших гостиничные услуги, чувствовали себя более уверенно, о чем свидетельствует ИПУ по данному виду услуг, равнявший 33%. Однако, наиболее уверенно в этот период себя чувствовали руководители организаций, оказывавших предоставление посреднических и консультационных услуг при купле-продаже и аренде недвижимого имущества, у которых ИПУ достиг 67%.

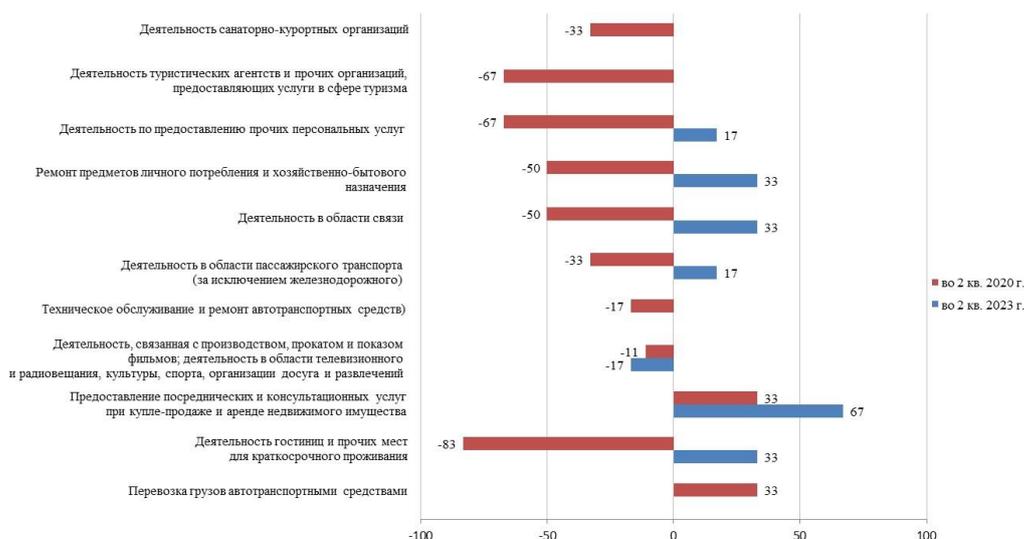


Рисунок 3. Индекс предпринимательской уверенности по видам экономической деятельности во 2 квартале 2020 и 2023 годов.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Оценка текущего положения в организациях сферы услуг основывалась на сопоставлении фактического и «нормального» уровней показателей деловой активности. На рисунке 4 продемонстрировано как менялось настроение руководителей в оценке основных показателей во 2 квартале 2020 года и во 2 квартале 2023 года. Так, если во 2 квартале 2020 года большинство руководителей считали, что удовлетворительная ситуация сложилась только по ценам на услуги и собственной конкурентной позиции, а по остальным показателям отмечалась неблагоприятная ситуация, то во 2 квартале 2023 года основная часть руководителей отмечали достаточный уровень по всем основным показателям. Более того, в этом периоде были руководители, которые посчитали, что спрос на услуги организации и собственная конкурентная позиция имела более, чем достаточный уровень, что говорит о том, что действительно большинство руководителей оценивали ситуацию на рынке услуг в этот период достаточно оптимистично.

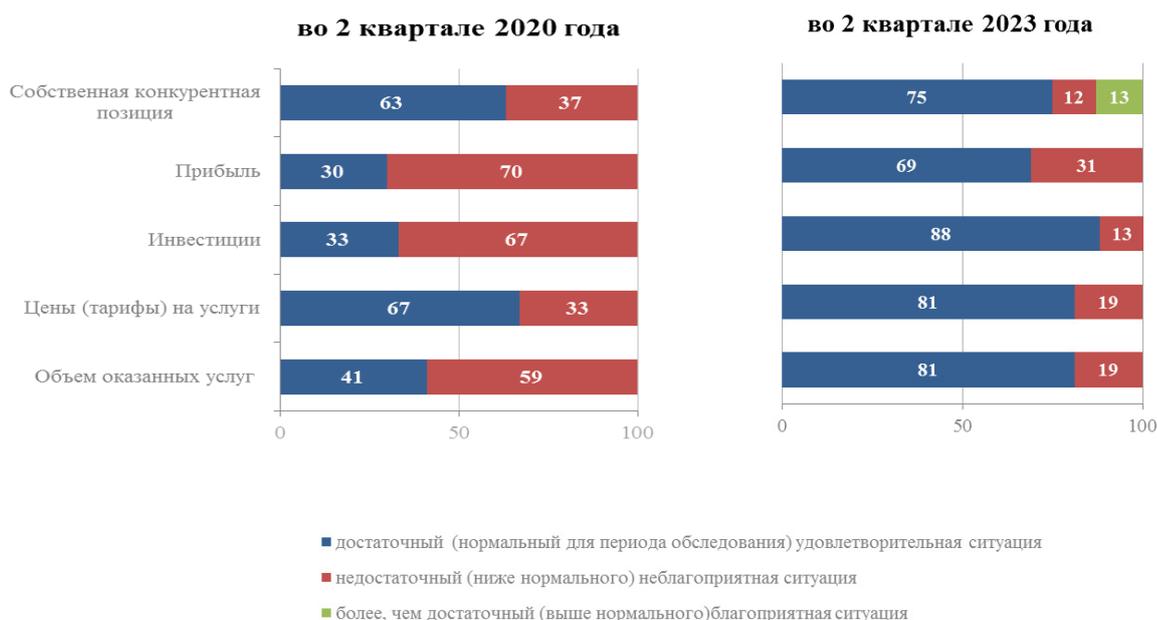


Рисунок 4. Оценка основных показателей деятельности организаций сферы услуг в текущем квартале.

Данные, полученные в ходе конъюнктурного мониторинга организаций сферы услуг, также показал, что во 2 квартале 2020 и 2 квартале 2023 года руководители единогласно отметили факторы, ограничивавшие деятельность организаций сферы услуг, среди которых выделяли неопределенность экономической ситуации, слабый спрос на оказываемые услуги, недостаток финансовых средств, высокий уровень налогообложения.

Таким образом, сочетание анализа количественных и качественных показателей, характеризующих сферу платных услуг населению позволил

не только выявить тенденцию развития рынка услуг в Республике Бурятия в период с 2019 по 2023 год, но и открыл ряд дополнительных перспективных возможностей для оценки изменения экономической ситуации, разработать мероприятия по изменению бизнес-климата организации, что в конечном итоге позволит принять меры по уменьшению негативного влияния внешних факторов.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ ПО ДАННЫМ ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ

Ченская Т.А.

*Читинский институт Байкальского Государственного университета
г. Чита, Россия, студент
Tatyana250850@gmail.com*

Шишкина Н. П., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: Настоящее исследование посвящено анализу социально-экономического положения Забайкальского края на основе официальных статистических данных. Край демонстрирует устойчивый рост в социально-экономическом развитии, что подтверждается положительной динамикой объема инвестиций, снижением численности безработных, ростом заработной платы работающих. Прогнозы показывают среднегодовой рост ВРП, что обусловлено реализацией национальных проектов и государственной политики, направленной на стимулирование экономического роста и модернизацию промышленности.

Ключевые слова: статистика, социально-экономическое положение, Забайкальский край, демография, отток населения, анализ.

Введение: Забайкальский край, расположенный на востоке Российской Федерации, представляет собой уникальный регион, обладающий богатой историей, разнообразными природными ресурсами и сложной социально-экономической структурой. В последние годы край переживает значительные изменения, которые затрагивают как экономическую, так и социальную сферы. Для глубокого анализа социально-экономического положения Забайкальского края необходимо рассмотреть широкий спектр статистических данных, которые могут дать представление о текущем состоянии региона, его проблемах и перспективах развития.

Целью данного исследования является оценка социально-экономического положения Забайкальского края с использованием возможностей официальных данных статистики.

Основная часть:

В первую очередь, стоит отметить, что Забайкальский край занимает обширную территорию, это создает определенные вызовы для его социально-

экономического развития. Площадь края составляет более 431 тысячи квадратных километров, что делает его одним из крупнейших регионов России. По состоянию на 1 января 2023 года, численность постоянного населения Забайкальского края составила 992,4 тысячи человек, наблюдалось сокращение на 8,1 тысячи по сравнению с предыдущим годом. В 2024 году население продолжает сокращаться и составляет около 984 тысяч человек [1] (Рис.1). За 2023 год в крае родилось 10 441 человек, на 6,2% меньше, чем в 2022 году. По данным Росстата число умерших снизилось до 13 488 человек, однако это не предотвратило естественную убыль населения, которая составила 3 047 человек. Это на 14,3% больше, чем в предыдущем году [1].

Миграционная ситуация в Забайкальском крае остается сложной. За январь-ноябрь 2023 года наблюдается миграционный отток в размере 4 753 человек. Основные направления миграции — отъезд в более экономически развитые регионы России [2].

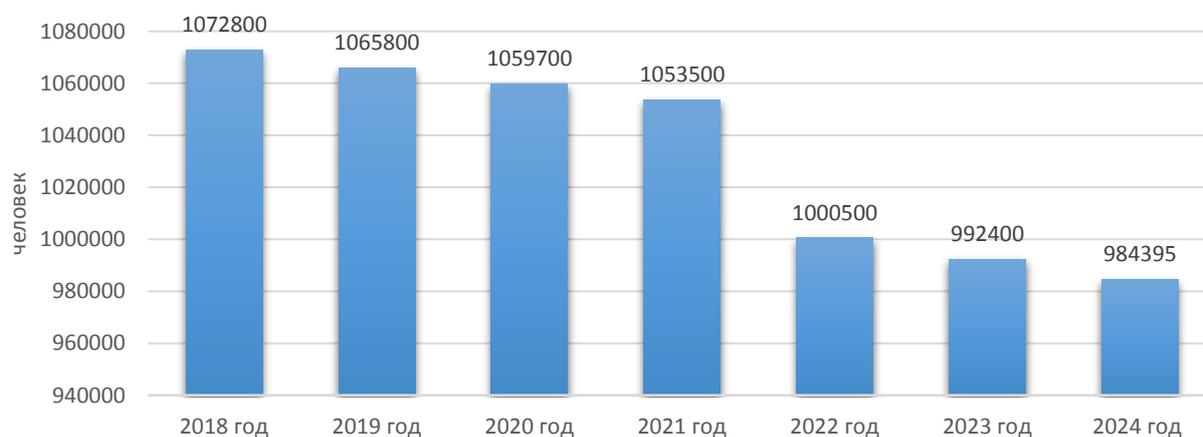


Рисунок 1 – Численность населения Забайкальского края за период 2018-2024 гг. (по состоянию на начало года), человек

Важным аспектом социально-экономического положения Забайкальского края является уровень образования и квалификации рабочей силы. По данным выборочного обследования рабочей силы Забайкалкрайстата, уровень безработицы в Забайкальском крае на конец 2024 года составил 6,9%, что значительно меньше, чем в 2022 году – 8,7% (Рис.2). Это снижение произошло благодаря внедрению ряда мер по поддержке занятости и профессиональному обучению населения [3].

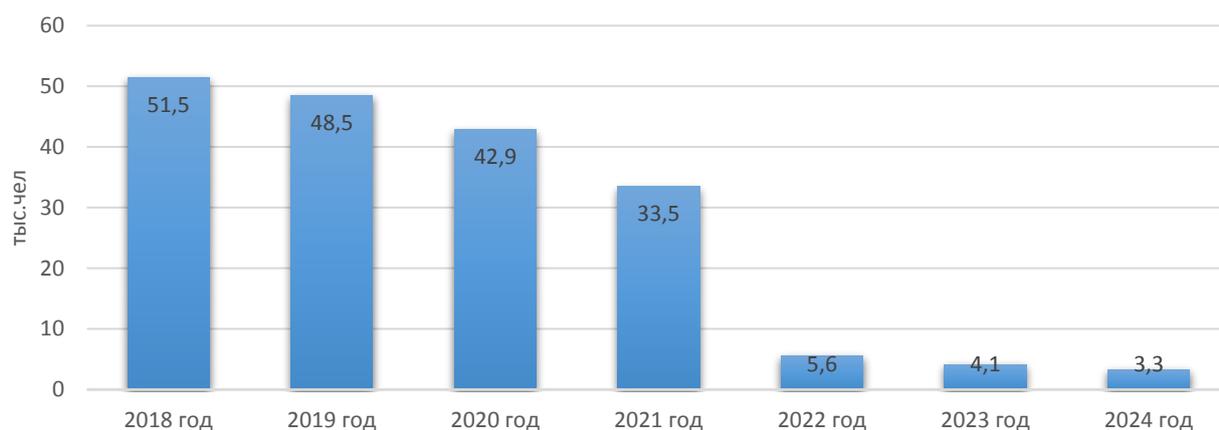


Рисунок 2 – Численность безработных в Забайкальском крае
в 2018-2024 гг., тысяч человек

В июле 2024 года численность зарегистрированных безработных составила 3259 человек, снижение по сравнению с предыдущим годом на 1769 человек указывает на позитивные изменения на рынке труда. Основные усилия направлены на привлечение рабочей силы и развитие профессиональных навыков через программы дополнительного образования и профориентации [3].

В Забайкальском крае активно развиваются программы профессионального обучения. В начале 2024 года около 915 человек выразили желание получить новую профессию, из которых 600 уже участвуют в государственных программах. Примечательно, что 80% из тех, кто завершил обучение, нашли работу [5]. Средний уровень образования среди рабочей силы также имеет значение. В регионе наблюдается рост числа выпускников школ, желающих пересдать ЕГЭ: в 2024 году было подано более 1000 заявлений на передачу экзамена. Это говорит о стремлении молодежи улучшить свои образовательные результаты и повысить шансы на трудоустройство [3].

Валовой региональный продукт является одним из наиболее значимых показателей, характеризующих экономическую активность региона. В Забайкальском крае ВРП формируется за счет различных секторов экономики, включая сельское хозяйство, промышленность, услуги и торговлю. С 2018 до 2021 года наблюдался незначительный прирост ВРП 2% в среднегодовом исчислении. Однако, в 2022 году ВРП Забайкальского края сократился на 3% по сравнению с предыдущим годом и составил около 547,2 миллиардов рублей. Экономическая структура региона остается уязвимой, так как значительная часть валовой добавленной стоимости региона – 24,3% формируется за счет добычи полезных ископаемых, что делает экономику зависимой от колебаний мировых цен на сырьевые товары [1] (Рис.3).

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ



Рисунок 3 – Отраслевая структура валовой добавленной стоимости
Забайкальского края за 2022 год, %

Инвестиции в основной капитал играют ключевую роль в развитии экономики региона. Забайкальский край обладает значительными запасами природных ресурсов, что создает потенциал для привлечения инвестиций в горнодобывающую и перерабатывающую отрасли. В 2023 году объем инвестиций в основной капитал составил около 270,3 миллиардов рублей, что на 44,3% больше, чем в предыдущем году (Рис.4).

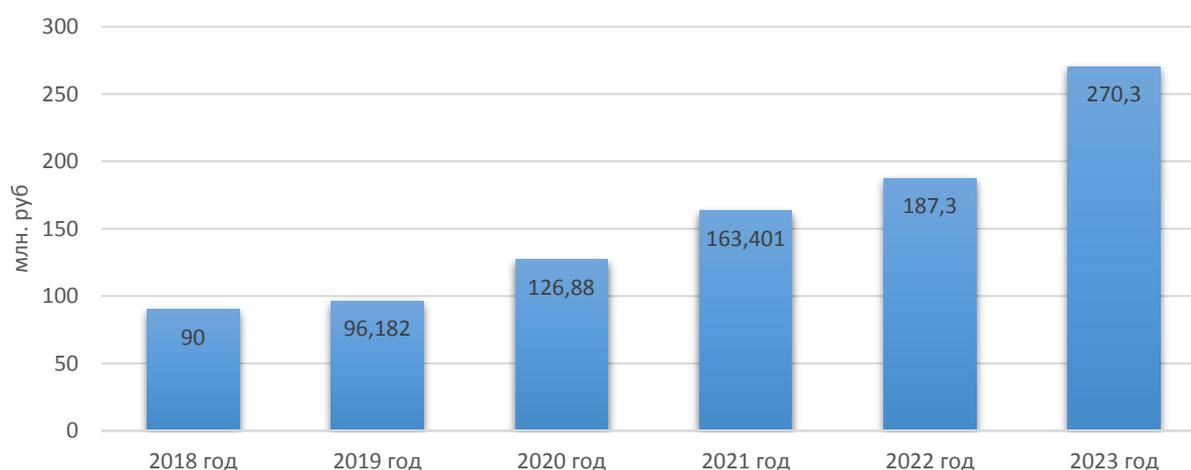


Рисунок 4 – Валовые инвестиции в основной капитал за 2018-2023 гг.,
млн. рублей

Однако, несмотря на положительную динамику, объем инвестиций остается недостаточным для обеспечения устойчивого экономического роста. Основными проблемами, с которыми сталкиваются инвесторы, являются недостаточно развитая инфраструктура, высокая степень административного регулирования и низкий уровень доверия к местным властям [4].

Заключение

В заключении исследования можно сделать следующие выводы: статистика играет важную роль в изучении социально-экономического положения Забайкальского края. Она не только предоставляет объективные данные, но и служит основой для принятия решений на всех уровнях управления. Для успешного развития региона необходимо продолжать использовать статистические инструменты для мониторинга и анализа, а также для разработки стратегий, направленных на решение актуальных проблем. Важно, чтобы статистика была доступна и понятна для всех заинтересованных сторон, включая местные власти, бизнес и население, что позволит создать более прозрачную и эффективную систему управления. Таким образом, статистика становится не просто набором цифр, а мощным инструментом для формирования будущего Забайкальского края, способствующим его социально-экономическому процветанию.

Библиографический список

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю. Официальная статистика [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://75.rosstat.gov.ru/ofstatistics>
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] – режим доступа: URL: <https://rosstat.gov.ru/>
3. Министерство труда и социальной защиты населения Забайкальского края. Анализ демографической ситуации в Забайкальском крае за 2023 год. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://minsoc.75.ru/deyatel-nost/sem-ya-i-deti/demograficheskaya-politika/monitoring-demograficheskoy-situacii/354078-analiz-demograficheskoy-situacii-v-zabaykal-skom-krae-i-mer-prinyatyh-organami-gosudarstvennoy-vlasti-v-celyah-stabilizacii-za-2023-god>
4. Официальный портал. Забайкальский край. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://75.ru/news/373461>

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ: ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ В 2019-2023 ГГ.

Чмыхова О.А.

*Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Томской области
г.Томск, Россия, ведущий специалист-эксперт
отдела сводных статистических работ и общественных связей
70.chmykhovaoa@rosstat.gov.ru*

Аннотация: В статье проанализировано состояние строительного комплекса Томской области. Рассмотрена динамика объема строительных работ, ввода в действие жилых домов, производственных и социальных объектов.

СТАТИСТИКА И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕГИОНОВ

Приводится информация об объемах инвестиций, состоянии основных фондов, финансовом положении, численности работников строительных организаций. Проведен анализ состояния организаций, производящих строительные материалы.

Ключевые слова: строительство, объем строительных работ, инвестиции, основные фонды, жилищное строительство.

Строительство, как сфера с длительным процессом создания продукции и долгим сроком возврата вложенных денежных средств, испытывает влияние различных изменений в экономике.

Анализ объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», показал, что наметившиеся тенденции к росту объема работ в 2019-2020 гг. сменились снижением. В 2023 г. ситуация улучшилась: объем строительных работ вырос на 1,6% по отношению к 2022 г., составив 76,3 млрд рублей [1] (табл. 1).

Таблица 1

Основные экономические показатели строительной деятельности

	2019	2020	2021	2022	2023
Объем работ, выполненный по виду деятельности «Строительство»					
в фактически действовавших ценах, млрд рублей	54,9	58,2	68,8	69,9	76,3
в % к предыдущему году ¹⁾	121,4	102,6	98,7	82,0	101,6
Инвестиции в основной капитал					
в фактически действовавших ценах, млрд рублей	1,9	1,4	0,9	0,8	0,8
в % к предыдущему году ¹⁾	121,4	102,6	98,7	82,0	101,6
Ввод в действие жилых домов					
тыс. м ² общей площади	438,6	451,6	476,6	364,1	535,3
в % к предыдущему году	100,4	102,9	105,6	76,4	147,0

¹⁾ В сопоставимых ценах.

Существенное влияние на строительную деятельность в Томской области оказывала нестабильность инвестиционной активности хозяйствующих субъектов. Инвестиции в основной капитал снижались в период 2020-2022 гг., рост отмечался в 2019 и 2023 г.

Объем инвестиций, направленный на развитие экономики и социальной сферы Томской области, в 2023 г. составил 148,5 млрд рублей, или 111,0% (в сопоставимых ценах) к уровню 2022 г.

Основные тенденции в инвестиционной сфере определяет деятельность крупных и средних организаций, на долю которых приходилось 128,4 млрд рублей или 86,5% инвестиций в основной капитал. Индекс физического объема инвестиций составил 118,5%.

Инвестиционный рост обусловлен, прежде всего, увеличением вложений в добычу полезных ископаемых (24,9% от объема инвестиций) – на 27,5% к уровню 2022 г.; в обрабатывающие производства (25,3% объема инвестиций) – на 25,9%.

Поступление инвестиций, направленных на развитие производственной базы строительных организаций в рассматриваемый период было нестабильным. В инвестиции в основной капитал организаций вида деятельности «Строительство» в 2023 г. направлено 836,9 млн рублей (0,7% от общего объема инвестиций), что в сопоставимых ценах на 5,5% меньше, чем в 2022 г. [2].

Состояние основных фондов строительных организаций во многом определяет производственный потенциал строительной деятельности.

Стоимость основных фондов¹⁰⁾ строительных организаций в конце 2023 г. составила 5,4 млрд рублей и увеличилась в действующих ценах по сравнению с 2019 г. на 0,4 млрд рублей (на 8,0%). В период с 2019 по 2023 гг. доля основных фондов строительных организаций в общей стоимости основных фондов коммерческих организаций области составляла менее одного процента.

В составе основных фондов строительных организаций в 2022 г. наибольший удельный вес занимали сооружения, на их долю приходилось 40,7% всех основных фондов (в 2019 г. – 14,6%), машины и оборудования – 29,0% (в 2019 г. – 46,9%). Далее следовали транспортные средства – 20,1% (в 2019 г. – 21,3%), здания – 10,1% (в 2019 г. – 17,1%).

Состояние основных фондов строительных организаций улучшилось. Износ основных фондов уменьшился с 58,9% в 2019 г. до 42,3% в 2023 г.

В 2023 г. по сравнению с 2019 г. уменьшилась степень износа машин и оборудования с 65,4 до 52,7%; зданий с 49,5 до 48,1%; транспортных средств с 76,6 до 59,1%. При этом степень износа сооружений выросла с 23,7% до 25,3%.

Коэффициенты обновления основных фондов весь рассматриваемый период многократно превышали коэффициенты выбытия, что говорит о наращивании мощностей [3].

Динамика ввода в действие зданий жилого и нежилого назначения показала, что за пять лет введено 11,5 тыс. зданий, общей площадью 3,2 млн кв. метров. Если сравнить масштабы строительства 2023 г. с 2019 г., то можно отметить, что на 25,0% увеличился как ввод зданий, так и их общая площадь.

¹⁰⁾ Здесь и далее – данные по коммерческим организациям, без субъектов малого предпринимательства.

Одним из ключевых показателей, характеризующих эффективность функционирования строительной отрасли, является объем ввода жилья – динамика жилищного строительства определяет жилищные условия и уровень доступности жилья для населения. В 2019-2023 гг. преимущественно отмечалась положительная динамика ввода жилья, снижение наблюдалось только в 2022 г. – на 23,6%. Наибольший рост, на 47,0%, сложился в 2023 г.

В 2023 г. введено 535,3 тыс. кв. метров жилья, это максимальный показатель за 5 лет.

Существенное влияние на динамику ввода жилья в области оказывал ввод жилья предприятиями – юридическими лицами (т.е. многоквартирного жилья).

В 2023 г. предприятиями введено 260,7 тыс. кв. метров жилья, что больше, чем в 2022 г., в 2,4 раза и больше, чем в 2019 г., на 1,8%.

Наблюдаемый рост объемов ввода жилья в регионе в 2019-2021 гг. обусловлен увеличением строительства жилья населением. Снижение на 14,9% отмечалось только в 2022 г.

Населением за счет собственных и заемных средств, введено в 2023 г. 274,6 тыс. кв. метров жилья, что больше, чем в 2022 г., на 7,6% и больше, чем в 2019 г., в 1,5 раза

Индивидуального жилищного строительства преобладало в общем вводе жилья, начиная с 2020 г. В 2023 г. на его долю пришлось 51,3% от областного ввода жилья.

Строительство объектов нежилого назначения способствует развитию социальной и производственной сферы региона и является необходимым условием устойчивого экономического роста.

В Томской области вводились различные социальные и производственные объекты, их строительство определялось выделенными бюджетными средствами и средствами частных инвесторов. В 2023 г. в структуре введенных в действие зданий нежилого назначения (по площади введенных зданий) весомая доля приходилась на введенные в эксплуатацию административные (23,8%) и учебные (20,3%) объекты.

Ввод в действие объектов социально-культурного назначения в 2019-2023 гг. был следующим.

В сфере образования ежегодно вводились в действие образовательные организации. За пять лет введено в действие 2665 мест в детских садах и 4454 ученических места в школах. Новые объекты для высших и средних профессиональных учебных заведений не вводились.

В здравоохранении введены амбулаторно-поликлинические учреждения в 2022 г. и 2023 г., всего на 258 посещений в смену, и больничная организация на 120 койкомест в 2023 г.

Также строились и спортивные объекты. За рассматриваемый период построено два физкультурно-оздоровительных комплекса, плоскостное

спортивное сооружение площадью 540 кв. метров и спортзалы общей площадью 3417 кв. метров.

Вводились в действие торговые предприятия, предприятия общественного питания, гостиницы. Несмотря на то, что объекты были небольшими по мощности, тем не менее, они способствовали повышению комфортности и качества жизни населения, особенно в сельской местности.

Важным фактором развития экономики любого региона является строительство объектов производственного назначения.

В рассматриваемый период осуществлялось активное строительство сельскохозяйственных объектов. Улучшению материальной базы сельскохозяйственного производства, специализирующегося на мясомолочном животноводстве, способствовало строительство животноводческих помещений. За пять лет введено в действие животноводческих помещений на 5,7 тыс. мест, из которых 4,0 тыс. мест – для крупного рогатого скота, 1,5 тыс. мест – для свиней и 0,2 тыс. мест – для овец.

В промышленности среди введенных производственных мощностей особое место занимает ввод в действие объектов, связанных с добычей полезных ископаемых, так как Томская область – регион, специализирующийся на добыче нефти и газа, и самые большие инвестиции, как было отмечено выше, направляются именно сюда. За 2019-2023 гг. введено в действие 165 нефтяных скважин.

Для роста экономики Томской области важным является и запуск производств, связанных с переработкой древесины, поскольку Томская область богата лесами, они занимают более 60,0% территории региона. За счет нового строительства и реконструкции введены в эксплуатацию мощности по производству пиломатериалов; в целом за пять лет на 113,0 тыс. куб. метров в год [4].

Ввод в действие автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием отмечался только в 2021 г. и составил 4,6 км.

Стоимость строительства возводимых объектов постоянно росла, главным образом, из-за увеличения цен на применяемые материалы и ресурсы, о чем свидетельствуют индексы цен на строительную продукцию. Темпы удорожания строительной продукции сильно различались: наибольший рост цен (на 29,4%) отмечался в 2021 г., наименьший (на 2,4%) – в 2019 г.

Рост цен на строительную продукцию в определенной степени связан с удорожанием материалов и ресурсов, приобретаемых строительными организациями. Цены на приобретенные строительными организациями основные материалы, детали и конструкции в 2023 г. выросли в среднем на 12,5% [5].

Результатом удорожания строительной продукции являлся рост стоимости жилья. Средняя цена 1 кв. метра общей площади на первичном рынке жилья на конец 2023 г. достигла 113,8 тыс. рублей [5].

Результаты финансовой деятельности строительных организаций¹¹⁾ в 2019-2023 гг. сложились следующим образом. Сальдированный убыток, наблюдаемый в 2019-2020 гг., с 2021 г. сменился сальдированной прибылью. За 2023 г. получена сальдированная прибыль, составившая 2375,4 млн рублей. Удельный вес убыточных организаций вырос с 26,2% в 2019 г. до 30,4% в 2023 г. [6].

Среднесписочная численность работников строительных организаций в 2023 г. составила 12,8 тыс. человек (4,3% от общей численности работников организаций области); по сравнению с 2019 г. численность работников увеличилась на 0,1 тыс. человек или на 0,8%.

Заработная плата в строительной отрасли ниже среднего уровня по Томской области. Однако разрыв между показателями сократился. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников строительных организаций в 2023 г. составляла 60,6 тыс. рублей или 89,5% от средней заработной платы, сложившейся в области; в 2019 г. – 32,6 тыс. рублей или 71,5% [7].

Строительная деятельность зависит от обеспеченности строительными материалами. В свою очередь активизация в строительстве стимулирует развитие производства строительных материалов.

Производство строительных материалов характеризовалось неустойчивостью. Начиная с 2019 г., в производстве прочих неметаллических минеральных продуктов трижды отмечалось падение производства, особенно в 2023 г., когда производство сократилось на 15,3% к уровню предыдущего года. Наибольший рост, на 14,8%, наблюдался в 2021 г.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по виду деятельности «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов» в 2023 г. составил 7,1 млрд рублей или 2,3% от общего объема отгруженной продукции обрабатывающих производств [8].

Производство строительных материалов в области представлено нешироким спектром выпускаемой продукции и ориентировано в основном на выпуск конструкций и деталей сборных железобетонных и кирпича керамического неогнеупорного строительного. Динамика их производства во многом определялась темпами жилищного строительства.

В 2023 г. по сравнению с 2022 г. отмечался рост производства бетона, готового для заливки (товарного бетона); производство кирпича керамического неогнеупорного строительного менялось незначительно. Вместе с тем, сократилось производство блоков и прочих изделий сборных строительных для зданий и сооружений из цемента, бетона или искусственного камня.

¹¹⁾ По данным бухгалтерской отчетности организаций, с использованием государственного информационного ресурса бухгалтерской отчетности ФНС России. Без субъектов малого предпринимательства.

Финансовое состояние организаций¹⁾, производящих строительные материалы, нестабильное. На протяжении 2019-2021 гг. результаты финансовой деятельности были отрицательными. В 2023 г. получена сальдированная прибыль в размере 92,6 млн рублей. Каждое четвертое предприятие – убыточное [6].

В Томской области в период с 2019 по 2023 год отмечалось постепенное улучшение состояния строительного сектора:

- снижение объемов работ в строительстве сменилось ростом;
- вырос производственный потенциал строительных организаций по причине улучшения состояния основных фондов;
- увеличились масштабы ввода жилья;
- вводились в действие различные социальные и производственные объекты;
- улучшилось финансовое состояние строительных организаций;
- увеличилась численность работников, занятых в строительстве.

В то же время проведенный анализ состояния и тенденций развития строительства свидетельствовал о существовании проблем в строительной деятельности региона, связанных с нестабильностью инвестиционной активности в экономике.

Нестабильность производства и финансового состояния были характерны и для организаций, выпускающих строительные материалы.

От эффективной работы строительного комплекса во многом зависит будущее Томской области – это и улучшение жилищных условий, и обеспечение модернизации всех отраслей экономики. Поэтому вопросы его дальнейшего развития это стратегические вопросы, имеющие важное значение для региона.

Библиографический список

1. Развитие Томской области в цифрах: Стат.сб./Томскстат – Томск. – 2024. – С. 207.
2. Сведения об инвестиционной деятельности в Томской области за 2023 год: Стат. бюллетень/Томскстат – Томск. – 2024. – С. 118.
3. О наличии и движении основных фондов коммерческих организаций Томской области за 2023 год: Стат. бюллетень/Томскстат – Томск. – 2024. – С. 202.
4. Ввод в эксплуатацию зданий и сооружений застройщиками Томской области за 2023 год: Стат. бюллетень/Томскстат – Томск. – 2024. – С. 48.
5. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. – URL: <https://fedstat.ru>
6. Показатели, характеризующие имущественное и финансовое положение организаций (по кругу крупных и средних предприятий) Томской области за 2023 год: Стат. бюллетень/Томскстат – Томск. – 2024. – С. 58.

7. Среднесписочная численность работников. Среднемесячная начисленная заработная плата, трудоустройство населения: Стат.сб./Томскстат – Томск. – 2024. – С. 45.

8. Основные показатели промышленного производства Томской области за январь-декабрь 2023 года: Стат. бюллетень/Томскстат – Томск. – 2024. – С. 40.

ПЕРЕПИСИ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СПЛОШНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Давыдова Е.В.

*Территориальный орган Федеральной государственной
статистики по Саратовской области
г.Саратов, Россия, заместитель начальника отдела статистики
предприятий и ведения Статистического регистра
64.davydovaevl@rosstat.gov.ru*

Елисеева И.В.

*Территориальный орган Федеральной государственной
статистики по Саратовской области
г.Саратов, Россия, главный специалист-эксперт отдела статистики
предприятий и ведения Статистического регистра
64.eliseevaiv@rosstat.gov.ru*

Аннотация – целью проведения Сплошного наблюдения является формирование официальной статистической информации, содержащей комплексную и детализированную характеристику экономической деятельности субъектов малого предпринимательства. Уже в третий раз в сплошном режиме были обследованы юридические лица и физические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели). Обследование субъектов малого предпринимательства позволило получить полную и максимально достоверную информацию состояния малого бизнеса; обеспечить идентификацию индивидуальных предпринимателей по типам предприятий (малое, микро, среднее) и формирование официальной статистической информации в данном разрезе по совокупности хозяйствующих субъектов всех организационно-правовых форм. В ходе полученных результатов удалось уточнить виды экономической деятельности, которыми фактически занимаются субъекты малого предпринимательства. Прделанная работа позволила провести сплошное федеральное статистическое наблюдение за деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства на высоком уровне.

Ключевые слова: Сплошное наблюдение, малое предпринимательство, взаимодействие, структура, Саратовская область

Малый бизнес – это самостоятельная хозяйственная деятельность малых предприятий (юридических лиц) и граждан – предпринимателей (физических лиц). Малый бизнес представляет собой органический структурный элемент

рыночной экономики и является одним из важнейших действующих факторов экономического развития общества [3]. Успех малого предпринимательства выступает важным показателем роста и развития экономики. С каждым годом роль малого бизнеса усиливается: создаются новые рабочие места, внедряются инновации, развиваются отрасли и прослеживается положительная динамика роста экономических показателей [4]. Как правило, развитие малого предпринимательства является условием решения проблемы формирования конкурентных, цивилизованных рыночных отношений, способствующих лучшему удовлетворению потребностей населения и общества. Стремясь к удовлетворению запросов потребителей, малый бизнес способствует расширению ассортимента и повышению качества товаров, работ, услуг и культуры обслуживания; приближению производства товаров и услуг к конкретным потребителям; а также содействует структурной перестройке экономики. Однако достижение поставленных целей в развитии малого бизнеса возможны только при условии объединения усилий всех заинтересованных сторон: государственных структур, руководителей малых предприятий и индивидуальных предпринимателей [5].

В целях получения наиболее полной и достоверной картины развития сектора малого бизнеса в соответствии с Федеральным Законом от 24 июля 2007г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» в 2021 году в Саратовской области по итогам за 2020 год было проведено сплошное федеральное статистическое наблюдение за деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства [1]. Цель сплошного федерального статистического наблюдения – получить актуальные данные как развивается малый бизнес с точки зрения производства, реализации товаров, работ и услуг, и обеспечения занятости населения. Государство хочет выяснить, какой реальной экономической силой и потенциалом обладает малый бизнес в России в целом и в каждом отдельном субъекте Российской Федерации, в частности. Таким образом, участие в Сплошном наблюдении – это возможность внести свой вклад в формирование государственной политики по поддержке предпринимательства. Насколько эффективной будет эта политика, будет зависеть от полученных данных Сплошного наблюдения, их объема, достоверности, а, значит, от активной позиции участников обследования, предпринимателей.

На муниципальные образования хотелось бы обратить отдельное внимание. Информацию по ним выборочным способом получить практически невозможно, потому что это довольно маленькие единицы, и для того, чтобы получить представительную информацию, выборка стремится к 100%, то есть это можно сделать только один раз в пять лет на основании сплошного обследования. В том числе и характеристика состояния малого бизнеса по муниципальным образованиям, наличие субъектов малого предпринимательства в расчете на 1 тыс. граждан является одним из оценочных показателей, которые утверждены указом президента как параметры для оценки эффективности

деятельности муниципалитетов. И поэтому, в рамках Сплошного наблюдения можно получить представительные результаты.

В целях привлечения дополнительного внимания для наиболее полного охвата и информированности респондентов о Сплошном наблюдении Саратовстатом были подготовлены и направлены информационные письма министру экономического развития Саратовской области, руководителю Управления Федеральной налоговой службы Российской Федерации, Управляющему Отделением по Саратовской области Волго-Вятского главного управления Центрального банка Российской Федерации, главам муниципальных районов Саратовской области о подготовке к проведению сплошного федерального статистического наблюдения за деятельностью субъектов малого предпринимательства по итогам за 2020 год. В рамках взаимодействия с Министерством транспорта и дорожного хозяйства принято решение о размещении информационного материала по сплошному наблюдению в общественном транспорте г. Саратова, Энгельса и Балакова. В целях охвата большего числа респондентов на центральных отделениях почты России были размещены информационные плакаты по сплошному наблюдению. Благодаря сотрудничеству с Управлением Федеральной налоговой службы Российской Федерации, налоговыми органами были разосланы информационные письма о проведении Сплошного наблюдения за 2020 год всем налогоплательщикам, зарегистрированным в системе ТКС, которое позволило охватить более широкий круг респондентов.

На подготовительном этапе проведения Сплошного наблюдения Саратовстатом совместно с министерством экономического развития Саратовской области в ноябре 2020 года было проведено совещание в формате видеоконференции «Вопросы координации и оказания помощи в проведении сплошного федерального статистического наблюдения за деятельностью субъектов малого предпринимательства за 2020 год».

На данном мероприятии был озвучен ряд проблем, где мы просили оказать всестороннюю информационную поддержку по следующим направлениям:

1. Разместить информацию о проведении сплошного наблюдения во всех многофункциональных центрах области;
2. Разместить информацию о проведении сплошного наблюдения во всех подведомственных учреждениях;
3. Содействовать в размещении информации о проведении сплошного наблюдения во всех торговых центрах и рынках области.

Итогом проделанной работы была информационная кампания в 19 крупнейших торговых центрах и рынках области.

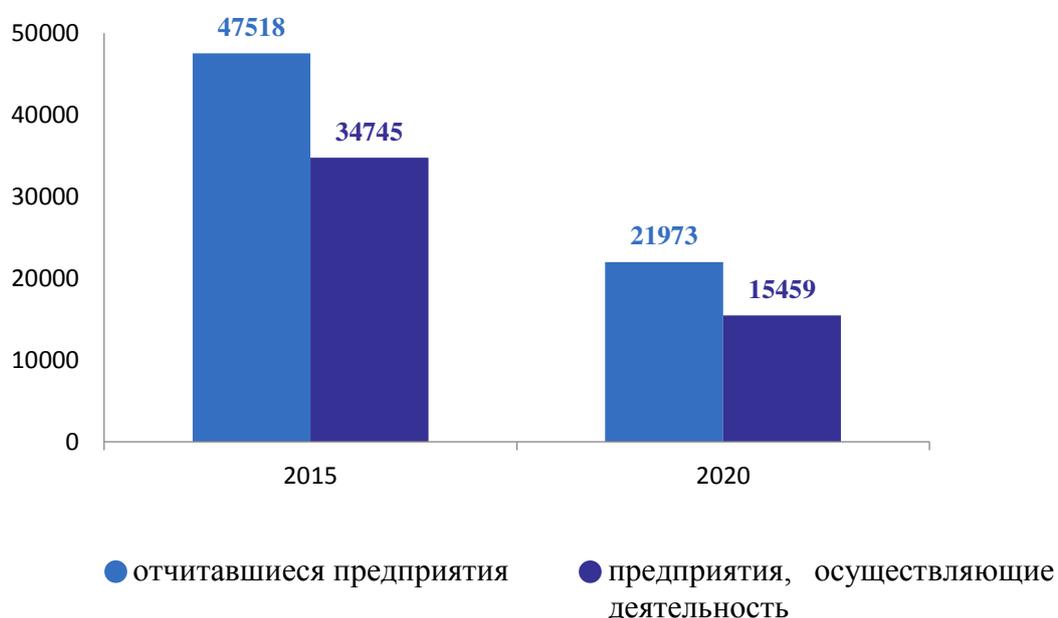
Кроме того, предоставленные информационные материалы были размещены во всех 45 многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг региона в доступном для ознакомления месте, а также в помещении управления потребительского рынка министерства экономического развития области, где осуществляется прием представителей субъектов малого предпринимательства по вопросам

лицензирования розничной продажи алкогольной продукции и осуществления торговой деятельности. По итогам проведенной работы Саратовстату позволило занять лидирующие позиции по сбору статистической отчетности в рейтинге регионов России [2].

Сплошным наблюдением в Саратовской области за 2020 год было охвачено 80 тыс. единиц наблюдения (за 2015 г. – 83 тыс.).

По результатам сплошного наблюдения за деятельностью субъектов малого предпринимательства по юридическим лицам отчиталось 21973 малых предприятий (включая микропредприятия), из них осуществляют деятельность – 15459. По индивидуальным предпринимателям – 47518 предпринимателей, из них 34745 осуществляют деятельность.

Число субъектов малых предприятий (включая микропредприятия)



Субъекты малого предпринимательства действуют практически во всех видах экономической деятельности. Самым распространённым из них являлась сфера торговли, что составляет 31,7%; строительные предприятия – 12,0%; предприятия, осуществляющие деятельность в сфере обрабатывающего производства – 10,0%; предприятия, занимающиеся операциями с недвижимым имуществом – 9,4%; предприятия, занимающиеся профессиональной, научной и технической деятельностью – 9,2%. По индивидуальным предпринимателям ситуация такая: 42,2% составляют индивидуальные предприниматели, занимающиеся оптовой и розничной торговлей; ремонтом автотранспортных средств и мотоциклов. 12,9% – индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в сфере транспортировки и хранения; 7,3% – индивидуальные предприниматели, занимающиеся сельским хозяйством, охотой и лесным хозяйством; 6,0% – индивидуальные предприниматели, занимающиеся операциями с недвижимым имуществом; 5,7% – индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в сфере строительства.

По итогам 2020 года структура занятых на малых предприятиях (включая микропредприятия) по видам экономической деятельности по юридическим лицам сложилась следующим образом: торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 20,9%; обрабатывающие производства – 15,5%; строительство – 13,2%; деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 9,4%; сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство – 6,7%. По индивидуальным предпринимателям по видам экономической деятельности ситуация сложилась следующим образом: торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 50,0%; сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство – 11,6%; деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 10,4%; транспортировка и хранение – 8,2%; обрабатывающие производства – 5,7%.

В 2020 году выручка малых предприятий (включая микропредприятия) по Саратовской области составила: по юридическим лицам – 454053,8 млн рублей, по индивидуальным предпринимателям – 236007,7 млн рублей.

Структура выручки от реализации товаров, работ, услуг малых предприятий (включая микропредприятия) по видам экономической деятельности по юридическим лицам за 2020 год представлена следующим образом: оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 48,2%; обрабатывающие производства – 12,3%; строительство – 11,6%; сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство – 7,8%; деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 4,1%. По индивидуальным предпринимателям основную часть занимает оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 51,6%.

Важным свидетельством возобновления предпринимательской активности в регионе являлась активизация инвестиционной деятельности малых организаций. На развитие экономики и социальной сферы в 2020 году малыми предприятиями (включая микропредприятия) Саратовской области было направлено 17,1 млрд. рублей инвестиций в основной капитал. В структуре инвестиций по видам экономической деятельности в 2020 году существенных изменений не произошло. На предприятия сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства приходится 28,3% объема инвестиций малых предприятий; 15,5% – на организации, занимающиеся профессиональной, научной и технической деятельностью; 13,1% – на строительные предприятия; 7,8% – на предприятия оптовой и розничной торговли; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов.

Анализ основных показателей развития малого предпринимательства области свидетельствует в целом о положительной динамике его развития. Малое предпринимательство в Саратовской области имеет значительный потенциал экономического роста. Оно оказывает существенное влияние на социально – экономическое развитие области, обеспечивая занятость населения и создавая конкурентную рыночную среду.

Библиографический список

1. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации: Федеральный закон от 24.07.2007 №209-ФЗ//Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Федеральная служба государственной статистики. Росстат: официальный сайт. – Москва. https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/ltog_region-2020.htm.
3. Малый бизнес как органический элемент рыночной экономики: Вопросы теории и практики [Электронный ресурс] Ссылка на оригинальную статью: <https://www.dissercat.com/content/malyi-biznes-kak-organicheskii-element-rynochnoi-ekonomiki-voprosy-teorii-i-praktiki>.
4. Место и роль субъектов малого и среднего бизнеса в экономике России [Электронный ресурс] Ссылка на оригинальную статью: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-i-rol-subektov-malogo-i-srednego-biznesa-v-ekonomike-rossii?ysclid=m247d0t9cq488682269>
5. Тенденции развития малого предпринимательства [Электронный ресурс] Ссылка на оригинальную статью: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-razvitiya-malogo-predprinimatelstva-1>.

ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ КАК ФОРМА СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ: ЕЁ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Парандюк К.Е.

Дегтярева С.С.

*Южно-Российский институт управления – филиал «Российская академия
народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»
г.Ростов-на-Дону, Россия, студенты
karinaparandyuk2005@gmail.com*

Мащенко Ю.А., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация. В данной статье описывается перепись, как одна из форм статистического наблюдения. Были выявлены проблемы при сборе статистических данных, а также предложены методы их усовершенствования.

Ключевые слова: перепись, статистика, статистические данные, население, анализ, выборочный метод.

Актуальность исследования переписи населения, как одно из главных методов исследования определяется тем, что на сегодняшний день население нашей Земли имеет высокий скачок роста. С каждым годом потребности населения возрастают, а в природные ресурсы истощаются. Главными

причинами переписи населения являются перенаселение, нехватка рабочих мест, отсутствие жилья.

Постоянно происходит изменение численности населения и его состав, из-за таких факторов, как рождение или смерть, заключение брака или расторжение, повышение квалификации, переезды и другие. Поэтому на всей территории страны происходит постоянные изменения численности и состава, такие изменения имеют большое влияние на развитие экономики страны в целом. Поэтому всегда стоит остро вопрос переписи населения, для того чтобы выявить демографические процессы [2].

Перепись населения является одним из основных инструментов сбора данных о численности и характеристиках населения страны. Она представляет собой массовое статистическое наблюдение, проводимое в определённые сроки и на всей территории государства. Перепись населения имеет решающее значение для государственной политики, экономического планирования и социальной политики, так как предоставляет обширную информацию о демографической ситуации.

Перепись населения, по определению Статистической комиссии ООН, - «единый процесс сбора, обобщения, оценки, анализа и публикации, или распространения иным образом, демографических, экологических и социальных данных, относящихся по состоянию на определенное время ко всем лицам в стране или четко ограниченной части страны».

Перепись населения проводилась еще в Древней Руси. Инициатором переписи являлись монголы, так как от количества населения зависел объем дани. В России первый раз провели перепись населения 9 февраля 1897 года, а последний раз 14 ноября 2021 года [6].

На рисунке 1 представлены характерные особенности переписи.

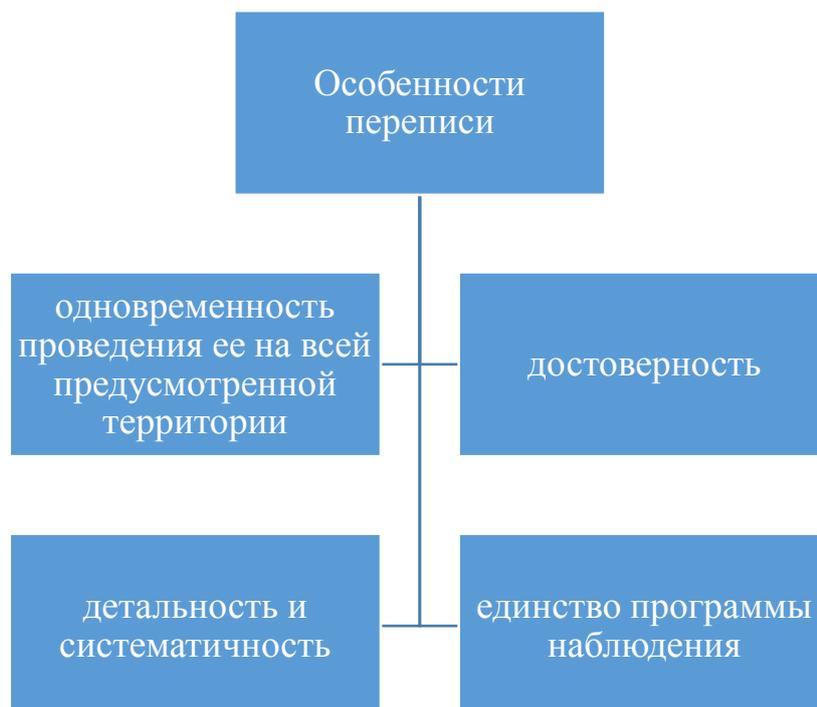


Рисунок 1 – Особенности переписи

Данные особенности помогают более полно и достоверно собрать информацию для расчета обобщающих показателей переписи населения. Благодаря этим показателям можно определить не только количество и состав населения, но и провести детальный анализ количественных изменений [8].

Несмотря на то, что на первый взгляд перепись населения является трудоемким процессом, но существуют и преимущества, которые представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Преимущества переписи населения

Перепись населения - это основа и неотъемлемая часть элементов системы для приобретения информации в сфере демографии. С её помощью проявляется полная картина состояния населения на определенный момент (критический момент переписи) в этом заключается её достоинство.

На рисунке 3 представлена связь между переписью населения и видами статистического наблюдения.

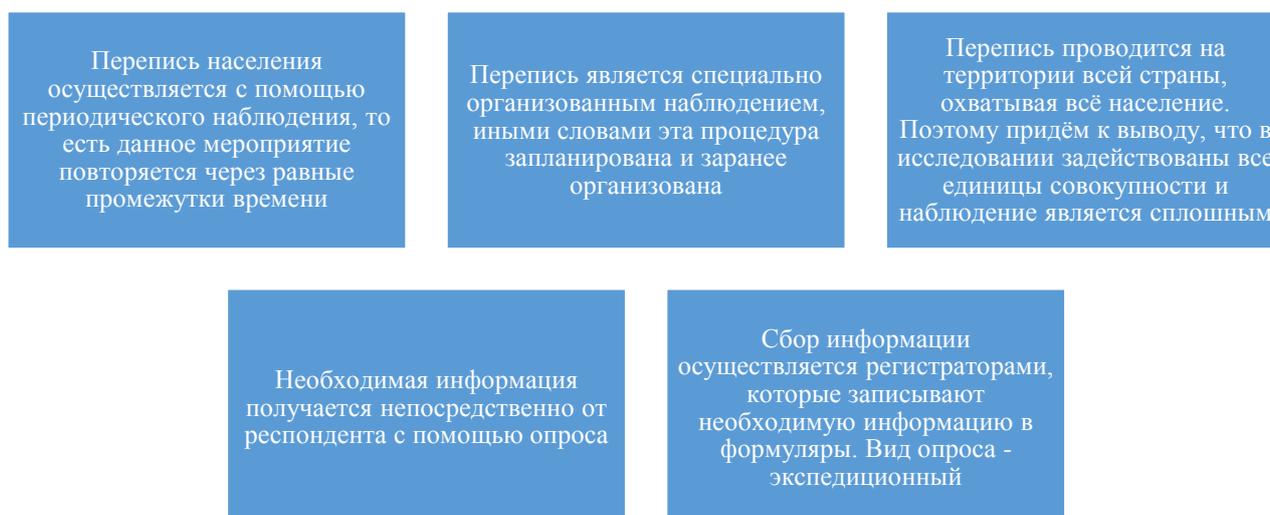


Рисунок 3 – Связь между переписью населения и статистическими наблюдениями

Существуют глобальная и фундаментальная проблема переписей населения, которая на сегодняшний день в России плохо осознается. Она заключается в том, что отсутствует полнота достижения учета населения. По результатам последнего исследования был выявлен недоучет 5 % населения, а это почти 7-8 млн. человек от общего количества граждан нашей страны. Если бы процент недоучета вырос на 10 %, перепись можно считать недействительной. Так как на точных показателях переписи строится социальная политика страны, при таком количестве недоучета она будет неэффективна [9].

В связи с вышеперечисленной проблемой встает остро вопрос решения данной проблемы, без дополнительных затрат для нашего государства.

В теории существует убеждение, что правильно организованное выборочное наблюдение даст высокие показатели и ничем не будет уступать сплошному наблюдению. Поэтому на сегодняшний день является необходимым внедрение различных выборочных методов при статистическом наблюдении, в том числе в переписи населения.

Практика показала, что в тех случаях, когда во время предварительного обхода велась активная работа с населением, люди более охотно пускали переписчиков в свои дома во время переписи. О том, насколько эффективно проводилась такая работа, можно судить, по мнению самих переписчиков. Важным аспектом является их личное отношение к переписи. Например, во время тестирования в Москве, проведенного до начала предварительного обхода, 45% переписчиков высказались о том, что, хотя информация о населении необходима, её лучше собирать не через обходы и опросы, а из других источников [3]. Тем не менее, после участия в предварительном обходе, который длился четыре дня, результаты повторного тестирования показали, что лишь 12% переписчиков считают перепись нецелесообразным способом учета населения.

На рисунке 4 представлены основные проблемы при переписи населения.



Рисунок 4 – Проблемы переписи населения

Более точный учет населения возможен благодаря тому, что выборочный подход позволяет сосредоточиться на меньшем числе респондентов, чем при

сплошном мониторинге. Это дает возможность более детально опросить каждого участника и тщательно зафиксировать результаты.

В 2030 году в России планируется провести перепись населения. Предполагается, что она будет проходить в цифровом формате или на основе данных федеральной налоговой службы. Об этом написано в стратегии развития Росстата до 2030 года. Так как федеральная налоговая служба ведет с 2021 года единый регистр сведений о населении, который должен является одним из главных источников получения информации. Изначально, как и 2021 году будут высланы всем гражданам электронные переписные листы, которые они смогут заполнить и внести данные на портале Госуслуг. Предполагается, что часть переписного листа будет уже заполнена на основе данных государственных органов, для облегчения граждан и сокращения времени.

Перепись населения является важным инструментом для понимания демографических процессов и планирования социальных программ. Однако для успешного преодоления существующих проблем необходимо применять современные технологии, адаптивные методы сбора данных и проводить активную разъяснительную работу среди населения. Только так можно добиться достоверных и актуальных данных, которые в дальнейшем помогут в разработке эффективных государственной и местной политики.

В заключение хотелось бы отметить, что благодаря внедрению новых методов выборочного статистического наблюдения возможно получить высокие показатели численности и состава населения. Данные показатели помогут в нашей стране повысить эффективность социальной программы страны, увеличить уровень жизни населения, создать программы помощи малоимущим гражданам. Также необходима информационная поддержка, в которой гражданам будет объясняться вся важность процедуры переписи населения. Все рекомендации, которые были предложены помогут нашей стране получить наиболее достоверную информацию в ближайшей переписи населения. Также отметим основные перспективы в развитии переписи населения: цифровой формат переписи, использование данных представленных на портале административных учреждений, сокращение числа интервьюеров.

Библиографический список

1. Громова, С. Л. Роль общественного мнения в переписи населения: новые подходы. Социологические исследования, 2022. -12-26 с.
2. Иванов, В. С. Применение современных технологий в переписи населения. Научные достижения в области статистики, 2021. 100-115 с.
3. Кузнецова, И. В. Проблемы переписи населения в России: анализ и перспективы. Журнал статистики, 2022. - 22-34 с.
4. Лебедева, О. А. Эффективное проведение переписи населения: проблемы и решения. Научный журнал по статистике и социальным наукам, 2024. - 78-92 с.
5. Мартынов, Д. И. Перепись населения: методология и практические аспекты. Актуальные вопросы статистики, 203. - 56-70 с.

6. Петров, А. А. Перепись населения: традиции и инновации. Вестник статистики, 2021. 45-59 с.
7. Регущ, В. А. Анализ результатов переписи населения: проблемы и возможности. Статистические заметки, 2023. - 88-101 с.
8. Сидорова, Е. Н. Методы усовершенствования переписи населения в условиях цифровизации. Статистические исследования, 2023. 113-127 с.
9. Федорова, Т. В. Проблемы достоверности данных переписи населения: вызовы и пути решения. Журнал современной статистики, 2022. 31-47 с.

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПО СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Севастьянова Е.Г.

*Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Челябинской области (Челябинкстат)
г. Челябинск, Россия, начальник отдела статистики уровня жизни
и обследований домашних хозяйств
74.sevastianovaeg@rosstat.gov.ru*

Аннотация: Одной из основных задач государства является обеспечение повышения качества жизни населения. Органы государственной статистики проводят обследования населения для получения реальной картины того, как мы живем. Результаты проводимых наблюдений используются в управлении социальными процессами и планировании социального развития. В исследовании рассматриваются вопросы организации и проведения выборочных наблюдений населения, выявляются причины отказов населения от участия в обследованиях, определяются перспективы развития обследования населения.

Ключевые слова: выборочное наблюдение, население, Челябинская область, домохозяйство, респондент.

Система федеральных статистических наблюдений по социально-демографическим проблемам обеспечивает получение полной, достоверной официальной статистической информации об условиях жизни различных демографических и социально-экономических групп и слоев населения по Российской Федерации в целом и по субъектам Российской Федерации [1]. Выборочные наблюдения в зависимости от направления проводятся с разной периодичностью: один раз в пять лет, один раз в два года или ежегодно.

За два года (2023-2024 годы) в Челябинской области при проведении обследований населения опрошено более 6 тыс. домохозяйств и более 12 тыс. респондентов. Посещено при этом более 8 тыс. домохозяйств, пятая часть посещенных домохозяйств не опрошена по причинам отказа домохозяйств от

участия в опросах и недостижимости адресов. Более половины из не посещенных домохозяйств составляют отказы.

До 2024 года основой для формирования выборочных совокупностей при проведении наблюдений по социально-демографическим проблемам служила территориальная выборка многоцелевого назначения на базе информационного массива Всероссийской переписи населения-2010, с 2024 года – базовый подмассив информационного массива Всероссийской переписи населения-2020.

В качестве единиц наблюдений определены домашние хозяйства и постоянно проживающие в них члены домохозяйства.

Наблюдения осуществляются на основе личного опроса членов домашних хозяйств (респондентов) по месту их проживания в составе отобранного для наблюдения домохозяйства и проводятся на условиях добровольного согласия.

Сбор данных проводится специально уполномоченными работниками (интервьюерами) методом обхода жилых помещений, в которых проживает население, и заполнения бланков наблюдения на основе опроса населения.

Основным критерием отбора временного персонала является наличие коммуникативных данных, положительного опыта проведения опросов населения в рамках аналогичных обследований, ответственность и способность к обучению.

В целях повышения качества итогов наблюдений в ходе рекрутирования и опроса домохозяйств, предпринимаются меры, способствующие установлению позитивного настроения респондентов к сотрудничеству: раздача писем-обращений от лица руководителя Росстата; товаров для фиксации данных; информационно-иллюстрированных материалов в виде листовок и буклетов с краткими итогами предыдущих раундов наблюдений.

Для оказания содействия интервьюерам в ходе проведения наблюдений направляются письма главам муниципальных образований Челябинской области, в Главное управление Министерства внутренних дел России по Челябинской области. Информация о проведении очередного наблюдения публикуется на Интернет-сайте Челябинскстата. Пресс-релизы о проведении наблюдений размещают на своих Интернет-сайтах администрации муниципальных образований и средства массовой информации.

В ходе проведения наблюдений особое внимание уделяется контрольным мероприятиям. Проведение контрольных мероприятий направлено на проверку качества работы интервьюеров и соблюдение ими основных организационно-методологических положений. Проведение контрольных проверок осуществляется при непосредственном выезде на участки наблюдения.

Выборочное наблюдение доходов населения и участия в социальных программах (далее – ВНДН) является уникальным источником информации о денежных доходах населения. На основе итогов наблюдения формируются показатели: среднемесячный доход от трудовой деятельности, уровень бедности, величина прожиточного минимума в целом по Российской Федерации, оценка эффективности мер социальной поддержки населения и их влияние на уровень бедности, выполнение расчетов по оперативному оцениванию доходов

населения по 10-процентным (децильным) группам населения с учетом текущих изменений объемов социальных выплат и доходов работников от трудовой деятельности, оценка имеющихся альтернатив при выработке социальной политики и обоснование управленческих решений в сфере социальной поддержки, экспертная оценка движения доходов от трудовой деятельности между субъектами Российской Федерации [2].

В таблице 1 представлены основные характеристики ВДН.

Таблица 1

Выборочное наблюдение доходов населения и участия в социальных программах в Челябинской области

	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Охват: Число домохозяйств	189	936	936	1128	3408	1128	1152	1152	1344	3408	1344	1224
Число лиц в возрасте 16 лет и более	918	1731	1692	1984	6095	2032	2077	2029	2327	5839	2295	2041
В ходе наблюдения: посещено (адресов)	246	1328	1397	1750	5011	1685	1827	1765	1900	4706	1705	1525
опрошено (домохозяйств)	189	936	936	1128	3408	1128	1152	1152	1344	3408	1344	1224
отказались от участия: домохозяйств	34	163	214	289	701	261	386	314	294	673	195	196
в процентах к посещенным домохозяйствам	13,8	12,3	15,3	16,5	14,0	15,9	21,1	17,8	15,5	14,3	11,4	12,9
не было контакта (адресов)	23	229	247	333	902	296	289	299	262	625	166	105

За 2023-2024 годы в Челябинской области опрошено 2568 домохозяйств и 4,3 тыс. респондентов. Один раз в пять лет происходит увеличение выборки до 3408 домохозяйств.

По итогам наблюдения формируются данные об уровне и структуре денежных доходов домашних хозяйств по различным категориям населения, среди которых домохозяйства: имеющие в своем составе инвалидов или состоящие из инвалидов, состоящие из пенсионеров, многодетные семьи, неполные семьи, семьи с детьми. Данные в такой группировке невозможно получить из других источников.

Программа Комплексного наблюдения условий жизни населения (далее – КОУЖ) включает вопросы о жилищно-бытовых условиях респондентов, участии

в трудовой деятельности, социальном обеспечении и мерах социальной поддержки, об образовании и обучении, потребностях в социальном обслуживании, доступности государственных услуг, состоянии и доступности медицинского обслуживания, доступности социальной сферы для инвалидов, организации и проведения досуга респондентами [3].

В целях формирования статистических показателей, характеризующих условия жизни граждан старшего поколения, начиная с 2020 года дополнительно обследуется целевая группа населения «старшее поколение».

В 2024 году наблюдение КОУЖ проводилось на программно-аппаратных комплексах с использованием Единой системы сбора и обработки данных для наблюдений домохозяйств в части специализированного программного обеспечения наблюдений домашних хозяйств (СПО НДХ). Опрошено 1568 домохозяйств и 2,8 тыс. респондентов. В таблице 2 приведены основные характеристики КОУЖ.

Таблица 2

**Комплексное наблюдение условий жизни населения
в Челябинской области**

	2011	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Охват: Число домохозяйств	297	1215	1269	1350	1568	1568	1568
Число лиц в возрасте 15 лет и более	759	2540	2743	2849	2599	2531	2846
В ходе наблюдения: посещено (адресов)	407	1881	1922	2158	2278	2035	1998
опрошено (домохозяйств)	297	1215	1269	1350	1568	1568	1568
отказались от участия: домохозяйств	51	327	324	380	384	212	236
в процентах к посещенным домохозяйствам	12,5	17,4	16,8	17,6	16,9	11,8 ¹⁾	11,8
не было контакта (адресов)	59	339	329	428	326	255	194

¹⁾ К числу посещенных адресов случайной выборки.

Выборочное наблюдение рациона питания населения (далее – РПН) позволяет исследовать взаимосвязь характера питания с развитием заболеваний [4]. Данное обследование также уникально. Источником информации о потреблении продуктов питания на уровне страны являются Балансы продовольственных ресурсов, которые представляют оценочные средние величины объема пищевых продуктов, доступных населению. На уровне

отдельного домохозяйства источником информации является Выборочное обследование бюджетов домашних хозяйств (далее – ОБДХ), данные которого свидетельствуют об усредненной величине пищевых продуктов, поступивших в домохозяйство. Обследование рациона питания позволяет измерить пищевой статус отдельного человека во взаимосвязи с развитием заболевания на уровне отдельного человека.

В таблице 3 представлены основные характеристики РПН.

Таблица 3

**Выборочное наблюдение рациона питания населения
в Челябинской области**

	2013	2018	2023
Охват:			
Число домохозяйств	800	880	940
Число лиц в возрасте 16 лет и более	1756	1774	1743
В ходе наблюдения:			
посещено (адресов)	1235	1410	1209
опрошено (домохозяйств)	800	880	940
отказались от участия:			
домохозяйств	155	280	152
в процентах к посещенным домохозяйствам	12,6	20,0	12,6
не было контакта (адресов)	280	250	117

В 2023 году в наблюдении РПН приняли участие 940 домохозяйств и 1,7 тыс. респондентов. По итогам наблюдения формируются данные по объемам потребления продуктов питания респондентами, сопоставимые с данными бюджетного обследования населения, проводимого на постоянной основе.

Выборочное наблюдение качества и доступности услуг в сферах образования, здравоохранения и социального обслуживания, содействие занятости населения (далее – КДУ) отражает фактические потребности населения в получении образовательных и медицинских услуг, социальном обслуживании, услуг в области содействия занятости населения [5].

Основой для формирования выборочной совокупности домохозяйств для КДУ является информационный массив, содержащий данные по домашним хозяйствам, участвующим в ОБДХ. В Челябинской области в ОБДХ принимают участие 755 домашних хозяйств и 1,6 тыс. респондентов.

Выборочное наблюдение использования суточного фонда времени населением (далее – СФВ) проводится для формирования официальной статистической информации, характеризующей использование населением суточного фонда времени по конкретным видам деятельности в процессе трудовой (оплачиваемой) занятости, ведения личного подсобного хозяйства, участия в образовательных программах, выполнения домашних обязанностей, ухода за детьми и их воспитания, проведения досуга и обеспечения полноценного отдыха, в том числе с использованием информационно-

коммуникационных технологий [6]. Объем выборочной совокупности домохозяйств для проведения опросов в ходе СФВ в 2024 году составляет 994 домохозяйства. Таблица 4 содержит основные характеристики СФВ.

Таблица 4

**Выборочное наблюдение использования
суточного фонда времени населением в Челябинской области**

	2014	2019	2024
Охват:			
Число домохозяйств	168	980	994
Число лиц в возрасте 15 лет и более	280	1539	1400
В ходе наблюдения:			
посещено (адресов)	278	1469	1294
опрошено (домохозяйств)	168	980	994
отказались от участия:			
домохозяйств	71	300	233
в процентах к посещенным домохозяйствам	25,5	20,4	18,0
не было контакта (адресов)	39	189	67

Проблемой проведения выборочных наблюдений являются отказы населения от участия в опросах. Определены основные причины отказов: население не склонно делиться информацией о своих доходах с посторонним человеком (интервьюером); опасения о проникновении мошенников под предлогом проведения наблюдения; люди не верят, что их ответы повлияют на изменение ситуации к лучшему; объемные вопросники, на заполнение которых уходит много времени. В течение последних двух лет процент отказов по всем наблюдениям несколько снижается и в среднем составляет около 12%.

Формирование итогов выборочных наблюдений с распространением на все население Российской Федерации осуществляется на федеральном уровне. Итоги по субъектам Российской Федерации формируются через год после проведения наблюдений. Проведение регулярных обследований населения остается одним из приоритетных направлений деятельности органов государственной статистики.

Исследование опыта организации и проведения выборочных наблюдений населения позволило выявить проблемы и определить основные направления совершенствования. Повысить заинтересованность населения в проводимых наблюдениях возможно путем создания соответствующих условий. Обсуждаются вопросы перехода обследований в цифровое пространство (онлайн опросы, на цифровых платформах), что позволит повысить качество первичных данных, а также ускорит формирование официальной статической информации.

Библиографический список

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2010 № 946 (ред. от 22.08.2024) «Об организации в Российской Федерации системы федеральных статистических наблюдений по социально-демографическим

проблемам и мониторинга экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидизации населения» (вместе с «Положением об организации системы федеральных статистических наблюдений по социально-демографическим проблемам и мониторинга экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидизации населения» [Электронный ресурс]: <https://www.consultant.ru>

2. Основные методологические и организационные положения Выборочного наблюдения доходов населения и участия в социальных программах – Москва: Росстат, 2024. – 12 с.

3. Основные методологические и организационные положения Комплексного наблюдения условий жизни населения – Москва: Росстат, 2024. – 11 с.

4. Основные методологические и организационные положения Выборочного наблюдения рациона питания населения – Москва: Росстат, 2017. – 44 с.

5. Основные методологические и организационные положения Выборочного наблюдения качества и доступности услуг в сферах образования, здравоохранения и социального обслуживания, содействия занятости населения – Москва: Росстат, 2023. – 24 с.

6. Основные методологические и организационные положения Выборочного наблюдения использования суточного фонда времени населением – Москва: Росстат, 2024. – 11 с.

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТРОЛЯ ДАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МИКРОПЕРЕПИСИ

Филатова Л.Н.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республики Алтай
г.Барнаул, Россия, начальник отдела
22.filatova@rosstat.gov.ru*

Аннотация - Современное сельское хозяйство превращается в один из ярких примеров быстрого и успешного внедрения новых технологий. К наиболее интересным и перспективным относятся использование искусственного интеллекта, наземных и воздушных беспилотных платформ, использование Big Data и других передовых технологий, позволяющих упростить сбор информации и повысить ее качество.

В качестве ключевого вопроса рассматривается применение спутникового мониторинга, как шага в цифровую трансформацию российской статистики и одного из новых видов контроля данных сельскохозяйственной микропереписи.

Использование данных космического зонирования, БПЛА и других картографических ресурсов способствует повышению качества статистической

информации, а их дальнейшее совершенствование позволит внедрить их в статистику сельского хозяйства.

Ключевые слова: сельскохозяйственная микроперепись, спутниковый мониторинг, анализ, контроль, качество, Алтайский край.

Алтайский край, располагая огромными потенциальными возможностями (выгодным географическим местоположением, богатейшими гидроэнергетическими ресурсами, природными богатствами и сельскохозяйственным сырьем), является одним из крупнейших экономических районов Западной Сибири и индустриально-аграрных регионов востока России, обеспечивая не только собственные потребности в продовольствии, но и общегосударственные нужды.

Сельское хозяйство играет определяющую роль в формировании экономики края. На долю аграрного сектора в 2021 году приходилось более 17 процентов валового регионального продукта, что выше, чем в целом по Российской Федерации (4,5 процентов) и Сибирском федеральном округе (5,3 процентов). По производству продукции сельского хозяйства в фактических ценах за 2021 год край входил в топ-10 регионов России. В Сибирском федеральном округе регион сохранил лидирующее положение: доля в продукции сельского хозяйства составляла около 28 процентов. В регионе насчитывалось 0,9 тыс. сельскохозяйственных организаций (далее – СХО), около 2,3 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей (далее – КФХ и ИП) и более 460 тыс. личных подсобных хозяйств населения (далее – ЛПХ).

В сельском хозяйстве для получения статистической информации применяется комбинированный метод сбора данных: сочетание сплошного и выборочного наблюдения. Выборочное наблюдение применяется в отношении самой многочисленной категории – ЛПХ. Для повышения качества формируемых данных органы государственной статистики используют дополнительные источники информации: административные данные, сведения, полученные от органов власти и управления.

Итоги Всероссийских сельскохозяйственных переписей (далее – ВСХП) востребованы у различных групп пользователей, так как отражают полную картину хозяйственной деятельности в разрезе категорий сельхозтоваропроизводителей. С учетом отмеченного при широкомасштабных статистических исследованиях актуальными являются вопросы, связанные с поиском путей повышения качества получаемой статистической информации.

В данном контексте одной из принципиальных особенностей, прошедшей в августе 2021 года сельскохозяйственной микропереписи (далее – СХМП-2021), стало широкое применение современных технологий для сбора данных и контроля за их качеством, в частности использование данных спутникового мониторинга и БПЛА.

Институтом космических исследований земли (далее - ООО «ИКИЗ») в рамках проведения СХМП-2021 была разработана технология контроля данных

сельскохозяйственной микропереписи (далее – ТКД СХМП) с помощью спутникового мониторинга по всем муниципальным районам всех субъектов Российской Федерации.

Основными целями ТКД СХМП являлись [1]:

- повышение уровня достоверности данных СХМП-2021 о площади различных категорий сельскохозяйственных угодий;
- повышение оперативности решения задач объективного и независимого контроля собираемых в ходе СХМП-2021 данных;
- сокращение затрат на проведение работ по объективному и независимому контролю собираемых в ходе СХМП-2021 данных;
- упрощение доступа подразделений Росстата, смежных ведомств и территориальных органов управления к собранной в ходе СХМП-2021 информации о площади и пространственном распределении различных категорий сельскохозяйственных угодий.

В период обработки первичных данных СХМП шесть территориальных органов Росстата (Алтайкрайстат, Астраханьстат Краснодарстат, Крымстат, Мосстат, Рязаньстат) участвовали в проверке работоспособности регламента технологии контроля данных сельскохозяйственной микропереписи с использованием средств спутникового мониторинга. в период проведения СХМП 2021 года.

В целях реализации задач, поставленных перед российской системой государственной статистики на основании Программы «Цифровая экономика», в 2021 году во всех муниципальных районах всех субъектов Российской Федерации впервые в истории отечественной статистики сельского хозяйства осуществлен контроль данных СХМП-2021 с использованием данных спутникового мониторинга.

На территориальном уровне контроль проводился по сельскохозяйственным организациям, крестьянским (фермерским) хозяйствам и индивидуальным предпринимателям в два этапа:

- первый этап проведен с декабря 2021 года по март 2022 года;
- второй этап – с сентября по октябрь 2022 года.

Работа первого этапа была организована в тесном взаимодействии с органами местного самоуправления, при участии Министерства сельского хозяйства, структурных подразделений Алтайкрайстата в городах и районах Алтайского края и проводились в информационной ведомственной системе ТКД СХМП, где были размещены аналитические таблицы с данными СХМП-2021, ВСХП 2006 и 2016 годов, текущей статистики, спутникового мониторинга, а также представлен картографический web-интерфейс для работы со спутниковыми данными.

Использование ТКД СХМП было направлено на обеспечение контроля данных о размерах площади следующих категорий сельскохозяйственных угодий:

- пашня;
- в том числе общая посевная площадь;

- залежь;
- сенокосы и пастбища [2].

Для верификационного проведения дистанционного мониторинга сельскохозяйственных угодий с помощью спутниковых снимков необходимо выполнение ряда обязательных условий:

1. наличие значительного количества безоблачных снимков каждого поля в течение вегетационного периода;
2. адаптация алгоритма интерпретации данных спутниковых снимков с учетом региональной специфики региона (возделываемые сельскохозяйственные культуры, вегетационные особенности).

Опытная эксплуатация показала, что технология контроля данных спутникового мониторинга применена в муниципальных образованиях степной и лесостепной зон Алтайского края, а при наличии достаточного количества снимков - в отдельных районах предгорной и горной местностей Алтайского края.

Таблица 1

Расхождение данных СХМП-2021 и спутниковых наблюдений (в процентах)

Категория земель	Пороговые значения	Отклонение данных СХМП от спутникового мониторинга
Пашня	10	-1
Общая посевная площадь	15	-11
Залежь	30	-73
Сенокосы и пастбища	30	-70

Анализ данных сельскохозяйственной микропереписи и спутникового мониторинга в целом по Алтайскому краю показал, что площадь пашни, в том числе общая посевная площадь не превышает пороговые значения. Значительные расхождения данных сельскохозяйственной переписи от спутникового мониторинга в Алтайском крае получены по таким категориям, как сенокосы, пастбища и залежные земли в результате разного учета земель по категориям землепользователей.

На районном уровне был проведен подробный сравнительный анализ данных СХМП-2021 с данными спутникового мониторинга и иными имеющимися в муниципальном образовании источниками данных, представлены аргументированные заключения о возможных причинах расхождения сведений по каждому муниципальному району.

По итогам работы обозначены следующие обобщенные причины несоответствия данных, полученных по результатам сельскохозяйственной переписи и спутникового мониторинга:

1. Фиксация в ходе спутникового мониторинга земель, учет которых не ведется в рамках СХМП.
2. Некорректное определение категорий земель отдельных полигонов в районах с холмистой и горной местностями.
3. Отсутствие достаточного количества снимков в безоблачную погоду.

4. Несоответствие границ отдельных муниципальных образований в ТКД СХМП законодательно установленным.

5. В ТКД СХМП отсутствует принадлежность земель по субъектам права (СХО, КФХ и ИП, граждане, ведущие личное подсобное хозяйство и др.).

Анализ, проведенный на первом этапе работ, установил и положительные аспекты применения спутникового мониторинга, такие как:

- выявление неиспользуемых земель сельхозназначения;
- снижение информационной нагрузки на сельхозтоваропроизводителей;
- применение метода в любой межпереписной период;
- детализация информации по муниципальным образованиям, включая населенные пункты.

В целях реализации второго этапа специалистами ООО «ИКИЗ» с учетом замечаний и предложений специалистов органов государственной статистики были проведены следующие работы:

- обновлены границы муниципальных образований регионов;
- актуализированы результаты обработки спутниковых данных в картографическом интерфейсе и аналитических таблицах.

В связи с отличием в методологии контроля категорий землепользователей в спутниковом мониторинге и сельскохозяйственной переписи на втором этапе не осуществлялся анализ по таким категориям земель, как сенокосы, пастбища, залежь.

В процессе второго этапа работы в картографическом интерфейсе на территориальном уровне были отмечены полигоны для исправления основных возможных ошибок в данных дистанционного зонирования земли, вызвавшие расхождения с СХМП, таких как:

- отсутствие контура пашни на карте;
- полигон отнесен к залежи или сенокосам и пастбищам, но должен быть отражен, как пашня;
- контур неверно отнесен к пашне (должен быть другой вид угодий: пастбище, сенокосы, залежь, многолетние насаждения);
- на отдельных участках пашни неверно отражены посевы сельскохозяйственных культур, фактически данные участки заняты паром.

В результате проведенных на втором этапе работ получены незначительные расхождения данных сельскохозяйственной микропереписи и спутникового мониторинга при проведении сравнительного анализа по категориям сельскохозяйственных угодий «пашня и общая посевная площадь».

Таблица 2

Расхождение данных СХМП-2021 и спутниковых наблюдений (в процентах)

Категория земель	Пороговые значения	Отклонение данных СХМП от спутникового мониторинга	
		1 этап	2 этап
Пашня	10	-1	+2
Общая посевная площадь	15	-11	-6

Категория земель	Пороговые значения	Отклонение данных СХМП от спутникового мониторинга	
		1 этап	2 этап
Залежь	30	-73	x
Сенокосы и пастбища	30	-70	x

В ходе двух этапов проведенной работы данные СХМП дополнительно отконтролированы, достоверны и позволят детально оценить ресурсную базу и потенциал агросектора регионов, последние структурные изменения в сельском хозяйстве, выработать актуальные программы поддержки сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, а переход на новый уровень верификации получаемой информации позволил выйти на качественно новый уровень контроля статистических данных.

Библиографический список

1. Информационный сервер технологии контроля данных сельскохозяйственной микропереписи об использовании сельскохозяйственных угодий с использованием средств спутникового мониторинга [Электронный ресурс]. – URL: <http://agrocensus21.geosmis.ru/>
2. Регламент использования технологии контроля данных сельскохозяйственной микропереписи об использовании сельскохозяйственных угодий с использованием средств спутникового мониторинга в период проведения сельскохозяйственной микропереписи 2021 года в муниципальных районах субъектов Российской Федерации /Федеральная служба государственной статистики – Москва: 2020. – 32 с.
3. Оксенойт Г.К. Цифровая повестка, большие данные и официальная статистика // Вопросы статистики. – 2018 - № 25. – С. 3-16.
4. Официальный портал Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/>

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ В ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКЕ

РОЛЬ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В АНАЛИЗЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Кошеляева Е.А.

*Южно-Российский институт управления – филиал «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
г. Ростов-на-Дону, Россия, студент
katyakosh0712@gmail.com*

Мащенко Ю.А., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: Основной акцент работы сформирован на определении роли больших данных в анализе социально-экономического развития муниципальных образований. Подчеркивается, что использование больших данных открывает новые горизонты для эффективного планирования, оптимизации бюджетных процессов и повышения качества жизни граждан. Однако для успешной реализации инициатив, связанных с большими данными, необходимо преодолеть ряд существующих вызовов и обеспечить активное вовлечение всех заинтересованных сторон. Особое внимание уделяется важности формирования у студентов и будущих специалистов в области экономики понимания значимости больших данных и их практического применения для решения актуальных задач на уровне муниципалитетов. Статья нацелена на стимулирование интереса к данной теме и подчеркивает необходимость интеграции знаний о больших данных в образовательные программы.

Ключевые слова: Большие данные, социально-экономическое развитие, качество жизни, защита персональных данных, IT-инфраструктура, региональное развитие, кадровый дефицит, анализ данных, машинное обучение, этические аспекты, прозрачность, государственные инициативы, цифровая экономика, сотрудничество, технологические решения.

В последние годы мир стал свидетелем стремительного прогресса в области технологий обработки и анализа данных, что в свою очередь привело к возникновению концепции «больших данных» (Big Data). Этот термин охватывает огромные и разнообразные объемы информации, которые традиционные методы обработки не способны эффективно анализировать. В условиях современного мира, где данные генерируются с беспрецедентной скоростью и объемом, особенно актуально становится их использование для решения конкретных задач, стоящих перед муниципальными образованиями.

Социально-экономическое развитие городов и регионов зависит от множества факторов, включая демографические изменения, экономические показатели, экологические условия и уровень социальной инфраструктуры. Однако для принятия обоснованных решений необходимо не просто собирать данные, но и уметь их анализировать, выявлять закономерности и строить прогнозы. Здесь на помощь приходят технологии больших данных, которые позволяют интегрировать информацию из различных источников, обрабатывать ее в реальном времени и извлекать ценные инсайты.

Анализ больших данных открывает новые горизонты для муниципальных управлений, позволяя более глубоко понять процессы, происходящие на местах. Это может включать в себя оптимизацию распределения ресурсов, улучшение качества услуг для населения, а также более эффективное планирование городской инфраструктуры. В данной статье мы рассмотрим, как применение технологий больших данных может трансформировать подход к управлению муниципальными образованиями и способствовать их устойчивому развитию в условиях современных вызовов. Большие данные характеризуются тремя основными «V»: объем (Volume), скорость (Velocity) и разнообразие (Variety). Объем указывает на огромные массивы данных, скорость — на скорость их генерации и обработки, а разнообразие — на различные форматы и источники данных. В контексте муниципальных образований данные могут поступать из различных источников: государственные статистические службы, социальные сети, геоинформационные системы (ГИС), экономические отчеты и многие другие.

Использование больших данных позволяет муниципальным образованиям более эффективно планировать свои ресурсы и прогнозировать социально-экономические тренды. Например, анализ исторических данных о населении и экономике может помочь в оценке будущих потребностей в инфраструктуре, таких как школы, больницы и транспортные сети.

Большие данные также могут быть использованы для оптимизации бюджетных расходов. Анализ данных о расходах и доходах позволяет выявлять неэффективные статьи бюджета и оптимизировать финансовое управление, что, в свою очередь, способствует более рациональному использованию ресурсов.

В России пример использования больших данных для оптимизации бюджетных расходов можно увидеть на уровне муниципальных образований.

Например, в одном из городов, таких как Казань, местные власти начали использовать аналитические платформы для анализа данных о расходах на городские услуги — такие как уборка улиц, освещение и благоустройство.

Власти собирали данные о расходах на услуги, а также информацию о количестве жителей, плотности населения и частоте обращений граждан по вопросам благоустройства.

С помощью больших данных они выявили, что в некоторых районах города расходы на уборку улиц были значительно выше, чем в других, несмотря на схожее количество населения и объем работ.

На основе анализа было решено перераспределить ресурсы — увеличить частоту уборки в наиболее загруженных районах и сократить расходы в менее населённых. Это позволило не только сэкономить бюджетные средства, но и улучшить качество услуг для граждан.

В результате таких изменений город смог снизить расходы на 15% в некоторых статьях бюджета, при этом уровень удовлетворенности граждан увеличился благодаря более качественному обслуживанию.

Этот пример иллюстрирует, как использование больших данных может привести к более эффективному управлению бюджетом и рациональному использованию ресурсов на уровне местных властей.

Изучение больших данных о жизненных условиях граждан, таких как уровень занятости, качество оказания социальных услуг и образовательные достижения, помогает выявить проблемы и найти наиболее эффективные решения для улучшения качества жизни. Это может включать внедрение новых социальных программ или улучшение существующих услуг.

На практике уже существует множество примеров использования больших данных для анализа социально-экономического развития. Например, в некоторых городах активно используются платформы анализа данных для мониторинга транспортных потоков и уровня загрязненности воздуха, что позволяет эффективно управлять городскими процессами и привлекать инвестиции в экологические инициативы.

Несмотря на потенциал больших данных, существуют и определенные вызовы. Это включает вопросы конфиденциальности данных, необходимость качественной инфраструктуры для хранения и обработки данных, а также необходимость профессиональных кадров, способных анализировать и интерпретировать данные. Эти проблемы требуют комплексного подхода и взаимодействия между различными уровнями власти и секторами экономики.

В контексте России использование больших данных действительно открывает множество возможностей, но также сталкивается с рядом серьезных вызовов.

Вопросы защиты персональных данных становятся особенно актуальными в свете законодательства, такого как Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ (последняя редакция). В России существует необходимость соблюдения строгих норм по обработке и хранению личной информации. Это требует от компаний внедрения эффективных систем защиты данных, что может быть затруднительно для малых и средних предприятий. Неправильная обработка данных может привести не только к юридическим последствиям, но и к утрате доверия со стороны клиентов[1].

Для эффективного использования больших данных необходима качественная инфраструктура. В России наблюдается неравномерное развитие IT-инфраструктуры: в крупных городах, таких как Москва и Санкт-Петербург, доступ к современным технологиям выше, чем в регионах. Это создает дисбаланс в возможностях для компаний, особенно в отдаленных районах.

Кроме того, недостаток инвестиций в облачные технологии и центры обработки данных замедляет развитие аналитики и обработки больших объемов информации[2].

На рынке труда наблюдается нехватка квалифицированных специалистов в области анализа данных и машинного обучения. В России существует потребность в образовании и подготовке кадров, способных работать с большими данными. Университеты и образовательные учреждения должны адаптировать свои программы, чтобы готовить специалистов, соответствующих современным требованиям. Это также требует сотрудничества между образовательными учреждениями и бизнесом для создания программ стажировок и практики.

Для решения вышеуказанных проблем необходимо взаимодействие между различными уровнями власти, частным сектором и научным сообществом. Государственные инициативы, такие как создание национальных стратегий по развитию цифровой экономики, могут помочь сформировать благоприятную среду для использования больших данных. Важно также развивать партнерства между государственными учреждениями и частными компаниями для обмена опытом и ресурсами.

Использование больших данных может привести к этическим вопросам, связанным с манипуляцией информацией или предвзятостью алгоритмов. Важно формировать общественное мнение о том, как данные используются, и обеспечивать прозрачность процессов обработки информации.

Таким образом, несмотря на огромный потенциал больших данных для развития экономики и улучшения качества жизни граждан в России, необходимо решать ряд вызовов, связанных с конфиденциальностью, инфраструктурой, кадрами и этическими аспектами. Комплексный подход и сотрудничество между различными секторами общества помогут преодолеть эти препятствия и максимально использовать возможности больших данных.

Большие данные играют ключевую роль в анализе социально-экономического развития муниципальных образований. Они предоставляют новые возможности для улучшения планирования, оптимизации бюджета и повышения качества жизни граждан. Однако успешная реализация инициатив, связанных с большими данными, зависит от преодоления существующих вызовов и активного вовлечения всех заинтересованных сторон. Важно, чтобы студенты и будущие специалисты в области экономики осознавали значимость больших данных и их применение для решения актуальных задач на уровне муниципалитетов.

Библиографический список

1. Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/

2. IT в России: есть ли жизнь (и конференции) за пределами СПб и МСК [Электронный ресурс]. – URL: <https://habr.com/ru/companies/merge/articles/851198/>

ИЗМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ПРАКТИКИ СБОРА ДАННЫХ

Пинигин И.Е.

*Управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и Ямало–Ненецкому автономному округу
г.Салехард, Россия, заместитель руководителя
72.piniginie@rosstat.gov.ru*

Шилов Р.В.

*Управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и Ямало–Ненецкому автономному округу
г.Салехард, Россия, заместитель начальника отдела организации и проведения переписей и обследований в Тюменской области
72.shilovrv@rosstat.gov.ru*

Аннотация: Формирование новых критериев оценки эффективности деятельности органов власти в социальной сфере, при развитии территорий, становится важным инструментом для определения реальной ситуации. Выделение действительно значимых респондентов при сборе статистических данных является ключевым фактором для определения конечных показателей. При внедрении необходимых изменений и включения новых понятий для оценки эффективности деятельности социальной структуры, прогнозные значения будут более точны и понятны для пользователей информации и сформируют реальный «социальных эффект» при развитии территорий в РФ.

Ключевые слова: методика, сбор данных, социально значимые показатели, показатели эффективности.

В системе Росстата ведется преобразование порядка сбора отчетности от респондентов. В плановой перспективе будет внедрен подход замены отчета на получение показателей, но на текущий момент сбор именно отчетов остается основой для формирования показателей социально-экономической ситуации в регионе и РФ.

В соответствии методикой оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта РФ, утверждённой постановлением Правительства РФ, оценка эффективности деятельности органов власти и их руководителей производится по 20 показателям [1].

Органы статистики при этом участвуют напрямую в формировании 7 показателей и 5 показателей участвуют косвенно, т.к. при расчетах используются данные из форм федеральных статистических наблюдений.

При оценке эффективности органов власти используется официальная статистическая информация, а также информация, собранная из иных источников. Основной проблемой при этом является закрытость системы государственной статистики.

В соответствии с Федеральным планом статистических работ [2], в распоряжении органов власти имеются в открытом доступе только ограниченный набор данных в обобщенном или правильно сказать обезличенном и не конкретном виде. Данное обстоятельство затрудняет процесс планирования и мониторинга социально-экономического развития территорий, в том числе Арктической зоны РФ. Например, нет разреза по структуре населения в каждом населенном пункте субъекта РФ, его социальном статусе, благосостоянии и источнике дохода, социально-бытовых условиях и прочих, в которых нуждаются власти на всех уровнях: от поселка до правительства субъекта РФ.

Для более точного и точечного планирования развития территорий на каждом уровне власти формируется собственная статистика и собираются необходимые данные для определения курса развития территории. Но данная информация не является официальной статистической и имеет статус исключительно социологических исследований.

По мнению автора, имеется возможность по совершенствованию уже существующей системы сбора статистических показателей для повышения релевантности в общей оценке социальной среды и различных субъектов социальной системы.

На первоначальном этапе корректировки системы сбора статистической информации необходимо введение понятия «статистически не значимого показателя (или респондента)». Введение данного понятия позволит не учитывать данные респондентов, не оказывающих влияние на формирование статистических данных, т.е. респондентов, не осуществляющих деятельность, но обязанных участвовать в статистических наблюдениях и сдающих «нулевую» отчетность. Учет данных респондентов при формировании показателей негативно влияет на реальную ситуацию при формировании данных, т.к. они учитываются в общем объеме хозяйствующих субъектов.

Положительным эффектом данного введения будет являться не только снижение отчетной нагрузки на респондентов, которая стоит краеугольным камнем в текущей экономической ситуации и выполнение данного показателя находится под пристальным контролем Президента РФ, но и позволит повысить эффективность и снизит нагрузку на сотрудников Росстата.

В одном из постановлений Правительства РФ введено понятие, позволяющее более точно оценить работу высших должностных лиц и органов власти различных уровней: «социальный эффект» - результат реализации проекта, выраженный в положительном изменении состояния и (или) жизненных

условий социальных бенефициаров, характеризующемся количественными и качественными показателями, установленными в паспорте проекта [2].

Понятие социального эффекта необходимо ввести в методики формирования социально значимых показателей, в соответствии с вышеуказанными федеральными актами, которые используются при формировании данных для оценки деятельности органов власти, с целью возможной корреляции статистических данных и более точной оценки эффективности деятельности различных субъектов в социальной системе. Введение данного показателя позволит учитывать не только количественные характеристики различных систем, но и позволит учесть их влияние на социум.

Данный показатель должен быть приоритетом любого органа власти, особенно это касается органов местного самоуправления, которые более тесно связаны с решением вопросов на конкретной территории.

Формирование инновационной практики сбора отчетности должно начинаться на муниципальном уровне, что позволит сформировать нужную и понятную для органов власти муниципальную статистику, максимально приближенную к реальной ситуации конкретного муниципалитета.

В муниципалитетах реализация концепций по развитию территорий со стороны органов власти носит более комплексный характер и не может гибко и сравнительно быстро реализовать общественную инициативу для решения вопросов местного значения.

Пилотные проекты на муниципальном уровне реализовать можно в короткие сроки с небольшим бюджетом, получив при этом результат в краткосрочной перспективе. В дальнейшем, учитывая опыт реализации и внесения (при необходимости) корректировок, касающихся особенностей конкретной территории данный опыт может быть распространен на уровне субъекта РФ и в дальнейшем стать общеобязательным на территории России.

Кроме того, для определения потенциального социального эффекта необходимо опираться на официальные статистические данные и определить к каким показателям необходимо стремиться, для определения количественного показателя. Для качественной корреляции, показатель социального эффекта должен быть включен в методику оценки деятельности органов местного самоуправления, а также в официальной статистике должен учитываться и применяться соответствующий коэффициент по «статистически не значимым респондентам» или их данным из официальных источников информации.

Конечно, реализация данных изменений требует значительных временных затрат на федеральном уровне, для легитимности учета и оценки, и может решаться только административными методами регулирования либо иметь законодательный препятствия для реализации, но долгосрочный положительный социальный эффект для общества и экономики заложит новую и современную практику сбора данных с респондентов и сделает оценку эффективности деятельности органов власти максимально приближенную к реальной ситуации, а значит позволит формировать социально-экономическую политику при

развитии территорий более точно, что приведет в свою очередь к высоким темпам реализации государственных программ и развитию общества в России.

Библиографический список

1. Указ Президента Российской Федерации от 04.02.2021 № 68 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации - // URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202102040027> (дата обращения: 07.09.2024). – Текст : электронный.

2. Консультант [сайт]. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_111344/ (дата обращения: 07.09.2024). – Текст : электронный.

ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ СТАТИСТИКИ СРЕДИ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ

Белокуренок Н.С.

*Алтайский государственный аграрный университет
г.Барнаул, Россия, старший преподаватель
belokurenkon@mail.ru*

Аннотация – автором обосновывается важность статистической информации. Целью исследования является изучение направлений популяризации и развития статистики. Объектом наблюдения выступает организация высшего образования. Результаты исследования подчеркивают значимость развития статистики для повышения экономической грамотности молодежи. Роль популяризации статистической информации очень значительна.

Ключевые слова: статистика, статистическая информация, предмет статистики, популяризация, Алтайский ГАУ.

Значение статистики для общества трудно переоценить: статистическая информация позволяет объективно оценить уровень социально-экономического развития в целом и отдельных сфер жизни.

С помощью статистической информации составляют прогноз погоды, определяют риски стихийных бедствий, совершают научные открытия, проводят маркетинговые исследования, и выясняют общественное мнение и т.д.

Статистическая информация – это важнейшая информационная база, которая доступна пользователям: она расположена на сайтах Росстата и его региональных отделений, а также в печатных изданиях.

Понятие «статистика» многогранно. Сам термин «статистика» происходит от латинского слова «статус» - определенное положение вещей. Статистика – обширная область знаний, которая включает в себя знания из математики, физики, экономики.

Сегодня термин «статистика» рассматривается в трех аспектах:

- 1) статистика - практическая деятельность по сбору, обработке, анализу данных из различных областей общественной жизни;
- 2) статистика - совокупность числовых показателей, характеризующих общественные явления и процессы;
- 3) статистика - итоги массового учета, опубликованные в различных сборниках.

Существует два направления статистики:

1) общественное направление статистики, изучающее культурную сторону общественных явлений. Предметом статистики в этом случае называют социально-экономические явления, выраженные в числовой форме;

2) статистика - наука, изучающая массовые явления. Она применяется как метод познания закономерностей в любой области, где массовые явления имеют место.

Предмет статистики - количественная сторона массовых социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественной стороной, конкретными условиями места и времени. Из данного определения следуют основные черты предмета статистической науки:

1) статистика – наука общественная;

2) статистика изучает количественную сторону общественных явлений в отличие от других общественных наук;

3) статистика изучает массовые явления;

4) статистика изучает количественную сторону явлений в неразрывной связи с их качественной стороной, это находит свое отражение в системе статистических показателей;

5) статистика изучает количественную сторону явлений в конкретных условиях места и времени.

Первоначально слово «статистика» употреблялось в значении «политическое состояние». Отсюда произошло итальянское слово *stato* – государство и *statista* – знаток государства. Первые статистические сведения содержатся в китайских документальных источниках еще во II веке до нашей эры. В научный обиход слово «статистика» вошло в XVIII веке и первоначально употреблялось в значении «государствоведение» [1,2].

Выделяют следующие направления популяризации статистики и распространения статистической информации с целью повышения её доступности разным слоям населения [3]:

- выступления и интервью представителей органов статистики в средствах массовой информации;
- выступление перед студентами и преподавателями вузов;
- проведение научно-практических конференций, семинаров, конкурсов и олимпиад;
- предоставление статистической информации по индивидуальным запросам;
- участие в ярмарках и выставках со статистическими изданиями;
- популяризация статистики через социальные ролики, кинематограф и т.д.;
- участие в переписях студентов и волонтеров и т.д.;
- переход на единый регистр юридических лиц;
- повышение статистической грамотности населения и т.д.

В ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ ведется работа по популяризации статистики в следующих направлениях.

В учебных планах по программам бакалавриата всех экономических направлений предусмотрена дисциплина «Статистика».

Дисциплина формирует у студентов компетенцию - способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

В учебном плане по программе бакалавриата направления 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профиль Экономика и управление в организациях агропромышленного комплекса «Статистика» не выделена в отдельную дисциплину, но вопросы о статистических методах исследования включены в дисциплину «Экономический анализ в АПК».

Статистике отводится большая роль в становлении экономиста-профессионала, поскольку в учебных планах отсутствуют непосредственно математические дисциплины.

Благодаря получаемым знаниям, студенты успешно участвуют в олимпиадах, в конференциях, устраиваемых Алтайкрайстатом (рис.1).



Рисунок 1 – Сертификаты студентов, полученные по результатам Всероссийской просветительской акции «Статистический диктант», приуроченного к 210-летию российской статистики, 2021 г.

С 2021 года на федеральном уровне предоставляются гранты образовательным организациям на обучение студентов-бойцов СО по программам профессионального обучения.

В Перечне профессий рабочих и должностей служащих, утвержденном Приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 № 534, содержится более 5 тыс. профессий и должностей, среди которых – должность служащего «Статистик» [4].

Алтайский ГАУ в результате конкурсного отбора становится победителем не один раз. В рамках гранта наряду с другими программами профессионального обучения реализуется обучение по должности служащего «Статистик». В 2023-2024 гг обучение прошло более 100 человек. Большинство из студентов входят в состав СО «Инвестор», одной из задач которого стало проведение

статистического наблюдения на предприятиях Алтайского края. Ребята справляются на «отлично» и получают множество благодарственных писем.

В рамках занятий по программе профессионального обучения проводилась экскурсия студентов Алтайского ГАУ в Управлении Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай (рис.2). Для слушателей специалистами отдела информационно-статистических услуг Алтайкрайстата был проведен интерактивный практикум; представлена презентация об информационных площадках, на которых размещена официальная статистическая информация.



Рисунок 2 – Экскурсия студентов Алтайского ГАУ в Алтайкрайстат, 2023 г.

Кафедра экономики, анализа и ИТ много лет плодотворно сотрудничает с Алтайкрайстатом. Специалисты в области статистики проводят для студентов встречи-беседы о работе на сайте Алтайкрайстата (рис.3).



Рисунок 3 – Занятие специалиста Алтайкрайстата со студентами Алтайского ГАУ

На кафедре экономики, анализа и ИТ организовано студенческое научное общество (СНО), участники которого проводят викторины, круглый стол по проблемам статистики (рис.4).



Рисунок 4 – Студенты на мероприятиях по статистике, организованных кафедрой экономики, анализа и ИТ

Студенты Алтайского ГАУ участвуют волонтерами в переписи населения (одной из форм статистического наблюдения).

Через несколько лет в вузы поступят школьники со знанием основ статистики. Дело в том, что 12 августа 2022 года подписан приказ № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413», согласно которому учебный предмет «Математика» теперь будет включать три курса, а именно: алгебра и начала математического анализа; геометрия; вероятность и статистика. При этом вводятся два уровня обучения – базовый и углубленный.

Это обстоятельство, безусловно, положительно повлияет на популяризацию статистики среди молодёжи.

Как следует из доклада руководителя Алтайкрайстата Ситниковой О.В. на Международном Форуме производителей и пользователей статистики: «Важнейшими целями популяризации статистики в обществе являются следующие: улучшить понимание и значение статистической информации; повысить доверие к статистической информации; сформировать навыки применения статистических данных при принятии решений: управленческих, коммерческих и в жизненных ситуациях» [5].

В результате исследования наиболее известных направлений популяризации статистики и распространения статистической информации, можно сделать вывод, что данный вопрос актуален и затрагивает разные категории общества, в том числе школьников и студентов.

Библиографический список

1. Статистика: лекции, задачи, тесты [Электронный ресурс] / URL: <https://stat-ist.ru/statistika-kurs-lektsij/statisticheskoe-nablyudenie> (дата обращения: 07.10.2024)
2. Годин А.М. Статистика: учебник. – М.: Дашков и К, 2017. – 412 с.
3. Сумина Е.Д. Направления популяризации статистики среди населения // Гуманитарный научный журнал, 2022. - №1

4. Белокурено Н.С. ПРАКТИКА ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТРЯДОВ В ЧАСТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА // Студенческие отряды: история становления и перспективы развития: сборник материалов / Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию юбилею Алтайского государственного аграрного университета, Барнаул, 16 ноября 2023 г. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2023.

5. Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай [Электронный ресурс] / URL: <https://22.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 07.10.2024)

СТАТИСТИЧЕСКОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: КАК ДАННЫЕ ФОРМИРУЮТ ВОСПРИЯТИЕ МИРА

Бутаева А.М.

*Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Дагестан
г.Махачкала, Россия, ведущий специалист-эксперт отдела сводных статистических работ, общественных связей,
региональных счетов и балансов
05.butaevaam@rosstat.gov.ru*

Аннотация – Данная работа исследует влияние статистики и анализа данных на современное мировоззрение. В условиях всеобъемлющей цифровизации, когда информация доступна в огромных объемах и быстро меняется, статистические данные становятся основой принятия решений и формирования общественного мнения. В статье проводится анализ о том, как алгоритмы обработки данных, прогнозы и модели влияют на наше восприятие реальности, помогают формировать более объективные представления о мире, но одновременно могут создавать искажения. В статье рассматриваются примеры из разных сфер, а также затрагиваются вопросы этики и возможных рисков, связанных с чрезмерной зависимостью от данных в эпоху цифровых технологий.

Ключевые слова: статистическая информация, мышление, мировоззрение, цифровая среда.

В современном обществе статистические данные представляют собой один из наиболее значимых ресурсов, однако недостаточная подготовка населения к работе с ними является серьезной проблемой. Образовательные программы, предлагающие лишь базовые математические знания, зачастую не уделяют достаточного внимания обучению навыкам анализа и интерпретации статистической информации. Это приводит к затруднениям в восприятии статистических данных, которые широко применяются в различных сферах, таких как медиа, экономика и политика. Ограниченные знания о таких ключевых

концепциях, как выборка, корреляция и вероятность, затрудняют понимание и оценку статистических результатов, что повышает уязвимость людей к манипуляциям со стороны средств массовой информации и маркетинговых стратегий.

Необходимость повышения статистической грамотности становится особенно актуальной в условиях информационной перегрузки. Население ежедневно сталкивается с огромными объёмами данных, представленных в новостных сводках, аналитических отчётах, рекламных материалах и социальных сетях. Недостаточная способность к анализу статистической информации приводит к распространению ложных сведений и псевдонаучных интерпретаций, что, в свою очередь, формирует искажённую картину действительности и дезориентацию в вопросах общественной значимости.

В условиях современной экономики от специалистов, работающих в различных областях науки, техники, производства, бизнеса и других сфер, связанных с анализом массовых явлений, требуется наличие статистической грамотности. Статистическое образование становится важной составляющей профессиональной подготовки экономистов, финансистов, социологов, политологов и других экспертов, чья деятельность связана с аналитической работой. Это знание необходимо для качественного анализа данных, прогнозирования тенденций и принятия обоснованных решений в рамках социально-экономических, политических, технических и научных процессов. В условиях глобализации и цифровой трансформации общества статистическая грамотность также играет ключевую роль в интерпретации больших данных, оценке рисков и оценке воздействия различных факторов на массовые явления. [1]

В статистике, как дисциплине, отражающей количественные аспекты массовых общественных явлений при преобладании качественной определенности этих явлений, важную роль всегда играли цифровые технологии. В условиях формирования и совершенствования цифрового пространства, а также массовой цифровой трансформации практически всех сфер общественной деятельности, статистика неизбежно становится одним из объектов этой трансформации.

Цифровая трансформация в первую очередь представляет интерес для науки и практики в контексте того, какие возможности она открывает для развития статистики, поскольку цифровые технологии предоставляют средства для решения тех задач, которые ранее не ставились или не могли быть решены по различным причинам. Основу этой трансформации составляют технологии больших данных, которые представляют собой синтез широкого спектра математических инструментов, объединяющих строго формализованные методы количественного анализа с методами неформального качественного анализа данных, а также новейшие достижения в области информационных технологий. [2]

Применение технологий больших данных в статистике, как деятельности по информационному обеспечению принятия управленческих решений, должно

основываться на принципе, что использование логико-математического аппарата не должно приводить к утрате качественной определенности анализируемых явлений и процессов, поскольку сохранение этой определенности является ключевой задачей статистики. [3]

С развитием цифровых технологий и методов сбора данных остро встают вопросы этической обработки статистической информации. В условиях массового сбора данных, осуществляемого через социальные сети, мобильные устройства и государственные информационные системы, увеличивается риск нарушения конфиденциальности и неправомерного использования личных данных. Это требует выработки надёжных механизмов защиты и регулирования обработки информации в целях статистического анализа.

Даже при наличии доступа к надёжной статистической информации существует ряд психологических барьеров, которые затрудняют её объективное восприятие. Одним из таких барьеров являются когнитивные искажения, влияющие на предпочтение интуитивных суждений и эмоциональных реакций перед рациональным анализом данных. Например, феномен «иллюзии контроля» может привести к тому, что индивиды переоценивают собственные знания и недооценивают значимость статистических фактов, особенно если они противоречат их личным убеждениям и установкам.

Ещё одним важным фактором является явление «статистической слепоты», при котором индивидуальные, яркие примеры оказывают большее влияние на восприятие, чем обобщённые статистические данные. Эмоционально насыщенные единичные случаи могут восприниматься как более убедительные по сравнению с абстрактными числовыми показателями. Это искажает восприятие вероятностей и распространённости явлений, приводя к созданию неверных представлений о реальности и формированию ложных выводов.

Обучение школьников основам научных знаний и формированию научного мировоззрения при изучении теории вероятностей и математической статистики предполагает разработку системы воспитания статистического мышления. Это мышление выражается в способности школьников адекватно воспринимать, обрабатывать и оценивать массовые случайные явления, происходящие в экономической сфере.

Проблема формирования статистического мышления у школьников приобрела четкие контуры в педагогической науке в последние десятилетия, что обусловлено возрастанием масштаба случайных явлений и их прогрессивным распространением в различных областях. Можно утверждать, что закономерности массовых явлений являются одними из наиболее значимых в жизни общества.

Статистический метод представляет собой метод научного познания, направленный на количественное восприятие массовых явлений, их анализ, изучение методов получения данных и индуктивные выводы о них. Статистические методы являются мощным инструментом социального познания, исследующим массовые явления как вероятностные значения множества величин, определяемых через отдельные случайные значения. Для

эффективной ориентации в таких явлениях используется частотное восприятие. Опыт частотного восприятия способствует прогнозированию и снижению ошибок в аналитическом мышлении. Ошибки в социально-экономических системах неизбежны, и основная задача вероятностно-статистических методов заключается в формулировании на основе частотных данных таких действий, которые минимизируют вероятность ошибок.

Правильное принятие решений на основе частотной информации о явлении требует не только осознанных знаний, но и интуитивного, зачастую подсознательного, восприятия. В связи с этим, при изучении вероятностно-статистических методов, студенты должны овладеть не только теоретическими знаниями, но и навыками практического применения этих знаний в ситуациях, когда необходимо анализировать частотность явлений. Это требует воспитания статистического мышления, включающего овладение вероятностно-статистическим инструментарием на теоретическом и практическом уровнях, а также формирования психического познавательного процесса, отражающего вероятностные закономерности и отношения случайных событий объективного мира. [4]

Таким образом, процесс воспитания статистического мышления является важной предпосылкой для развития статистического мировоззрения.

Статистическое мировоззрение представляет собой подход к восприятию и пониманию окружающего мира через призму чисел, данных и вероятностных моделей. Это мировоззрение основывается на признании того, что многие процессы и явления могут быть описаны с помощью количественных измерений, анализа закономерностей и предсказаний на основе статистической информации. В современном обществе, где данные стали основой принятия решений в бизнесе, науке, политике и повседневной жизни, статистическое мировоззрение приобретает всё большее значение. Например, в экономике статистические модели позволяют прогнозировать рыночные тренды, анализировать инфляционные процессы и оценивать эффективность различных стратегий. В здравоохранении — выявлять факторы риска, предсказывать распространение заболеваний и разрабатывать профилактические меры. В этих и других сферах статистика не только служит инструментом анализа, но и формирует новый способ мышления, основанный на научном подходе к восприятию реальности.

Таким образом, статистическое мировоззрение является важным инструментом в эпоху больших данных и цифровых технологий. Оно не только помогает эффективно анализировать сложные процессы, но и формирует культуру критического мышления, столь необходимую для современного общества. Развитие статистической грамотности позволит людям принимать более осознанные решения, основанные на объективных фактах, что, в конечном счёте, способствует прогрессу и развитию в различных сферах жизни.

Библиографический список

1. Основы теории статистики : [учеб. пособие] / В. В. Полякова, Н. В. Шаброва ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 12-14 с.
2. Михненко О.Е. Цифровые технологии и эффективность статистических показателей. Материалы II международной науч.- практич. конф. «Цифровая трансформация в экономике транспортного комплек-са. Развитие цифровых экосистем: наука, практика, образование» (Москва, 11 октября 2019 г.). М.: РУТ (МИИТ); 2019:207-216.
3. Френкс Б. Укрощение больших данных. Как извлекать знания из массивов информации с помощью глубокой аналитики. Пер. с англ. М.: Манн, Иванов и Фербер; 2014. 343 с.
4. Миллс Ф. Статистические методы. Пер. с англ. Маслов П.П., ред. М.: Госстатиздат; 1958. 799 с.

ПРОБЛЕМЫ СОПОСТАВИМОСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Калиманова В.А.

*Южно-Российский институт управления – филиал «Российская академия
народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»
г.Ростов-на-Дону, Россия, студент
ms.kva2004z@gmail.com*

Мащенко Ю.А., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: Цифровая трансформация оказывает значительное влияние на сбор, обработку и анализ статистических данных, создавая как возможности, так и вызовы. Одной из основных проблем является сопоставимость данных, что затрудняет принятие обоснованных решений в различных отраслях экономики. В условиях быстрого развития технологий, таких как искусственный интеллект, большие данные и интернет вещей, становится необходимым унифицировать методы сбора и анализа информации. Разнообразие источников данных, стандартизация процессов, обеспечение качества информации и соблюдение этических норм — все это требует комплексного подхода. В данной статье рассматриваются ключевые вызовы, связанные с сопоставимостью статистических данных в эпоху цифровизации, а также предлагаются пути их преодоления через внедрение международных стандартов и инновационных технологий. Исследуются примеры успешной интеграции стандартов и роль международных организаций в создании единой инфраструктуры для эффективного анализа данных, что позволит повысить точность и скорость обработки информации и улучшить качество принимаемых решений в экономике.

Ключевые слова: стандартизация данных, анализ данных, метрики, сопоставимость, шум в данных, международные стандарты, HL7, электронные медицинские данные, межотраслевые платформы, Open Data Initiative, Data Catalog, искусственный интеллект, машинное обучение, анализ рисков, интеграция данных.

Цифровая трансформация оказывает значительное влияние на все аспекты нашей жизни, в том числе и на сбор, обработку и анализ статистических данных. В связи с этим возникает проблема сопоставимости данных, что усложняет принятие обоснованных решений в различных отраслях экономики. Цифровая трансформация кардинально меняет ландшафт современного общества, внедряя новые технологии и подходы в различные сферы жизни. Это явление затрагивает не только бизнес-процессы, но и общественные институты, государственное управление, а также индивидуальное поведение граждан. В условиях быстрого развития цифровых технологий сбор, обработка и анализ статистических данных становятся ключевыми факторами для принятия обоснованных решений.

Однако с увеличением объемов данных и разнообразием источников информации возникает серьезная проблема сопоставимости статистических данных. Разные организации, государства и компании могут использовать различные методологии, стандарты и форматы для сбора и анализа информации. Это приводит к несоответствиям в данных, что затрудняет их интерпретацию и использование для принятия решений. Например, в экономике сопоставимость данных о ВВП, безработице или инфляции между разными странами может быть осложнена различиями в методах расчета и учета.

Основные вызовы, связанные с сопоставимостью статистических данных в условиях цифровой трансформации, включают:

1. Разнообразие источников данных: С увеличением количества доступных источников информации (социальные сети, интернет-ресурсы, IoT-устройства) возникает необходимость в унификации данных для их корректного анализа.

2. Стандартизация методов сбора данных: Разные организации могут применять различные подходы к сбору и обработке данных, что затрудняет их сравнение. Необходимость в международных стандартах становится более актуальной.

3. Качество данных: Цифровизация может привести к увеличению объемов «грязных» данных — неполных, устаревших или ошибочных. Это требует разработки эффективных методов очистки и валидации данных.

4. Этика и конфиденциальность: Сбор больших объемов персональных данных вызывает опасения по поводу конфиденциальности и использования информации. Это может ограничить доступ к данным или вызвать недоверие со стороны пользователей.

5. Технологическая инфраструктура: Для эффективного анализа больших данных необходима соответствующая инфраструктура, которая может быть недоступна в некоторых регионах или отраслях.

В данной статье мы подробно рассмотрим эти вызовы и предложим возможные пути их преодоления. Мы исследуем примеры успешной интеграции стандартов и технологий, которые могут повысить сопоставимость статистических данных, а также рассмотрим роль международных организаций в создании единых стандартов.

Цифровая трансформация подразумевает внедрение новых технологий, таких как большие данные, искусственный интеллект, интернет вещей и блокчейн, в процессы сбора и анализа данных. Это открывает новые возможности для повышения точности и скорости обработки данных, но также создает новые вызовы.

В условиях цифровой трансформации данные поступают из различных источников: социальных сетей, сенсоров, мобильных приложений, онлайн-транзакций и т.д. Это разнообразие усложняет процесс сопоставления данных, так как различные источники могут использовать разные форматы, методологии сбора и стандарты.

Отсутствие единых международных стандартов для цифровых данных приводит к вариативности форматов и метрик, что затрудняет их унифицированный анализ и сравнение. Разные организации могут по-разному определять базовые понятия и категории, что негативно сказывается на сопоставимости данных.

Большие данные, несмотря на свои преимущества, часто содержат шум и аномалии, которые могут исказить результаты анализа. Сложность заключается в фильтрации irrelevantных данных без потери ценной информации.

Введение международных стандартов и протоколов использования данных может существенно повысить их сопоставимость. Одним из примеров успешной стандартизации являются инициативы ISO и других организаций, направленные на разработку единой терминологии и методологии.

Создание межотраслевых платформ для интеграции данных позволит сверять и гармонизировать данные из различных источников. Такие платформы могут использовать синтаксические и семантические технологии для автоматизированного сопоставления данных.

Одним из ярких примеров успешной стандартизации и интеграции данных является инициатива HL7 (Health Level Seven) в области здравоохранения. HL7 разрабатывает международные стандарты для обмена, интеграции, совместного использования и извлечения электронных медицинских данных. Эти стандарты позволяют различным системам здравоохранения общаться друг с другом, что значительно улучшает качество медицинского обслуживания и повышает сопоставимость данных.

Другим примером является Open Data Initiative, запущенная такими компаниями, как Microsoft, Adobe и SAP. Эта инициатива направлена на создание единой платформы для интеграции данных из различных источников с использованием стандартных протоколов и форматов. Это позволяет организациям более эффективно анализировать данные и получать ценные инсайты.

Также стоит отметить проект Data Catalog от Европейской комиссии, который стремится создать единый каталог открытых данных из различных стран и областей. Это позволяет пользователям находить и использовать данные, улучшая их сопоставимость и доступность[1].

Эти примеры демонстрируют, как стандартизация и создание межотраслевых платформ могут способствовать более эффективному использованию данных и их интеграции.

Искусственный интеллект и машинное обучение могут значительно улучшить качество сопоставления данных путем автоматизированной обработки и анализа больших объемов информации, выявляя аномалии и предлагая корректировки.

Практические примеры использования цифровых технологий в статистических исследованиях могут служить доказательством их эффективности. Например, в банковской сфере системы искусственного интеллекта позволяют быстрее и точнее анализировать риски благодаря интеграции данных из различных цифровых каналов.

Сбербанк активно использует технологии искусственного интеллекта для анализа кредитных рисков. Система «СберИндекс» позволяет оценивать кредитоспособность клиентов, интегрируя данные из различных источников: социальных сетей, платежных систем и других цифровых каналов. Это позволяет не только быстрее принимать решения о выдаче кредитов, но и снижать уровень дефолтов за счет более точной оценки рисков[2].

PMorgan Chase использует систему, называемую COiN (Contract Intelligence), для автоматизации анализа юридических документов. Она способна обрабатывать и анализировать огромные объемы данных, что позволяет банку ускорять процесс оценки рисков и принятия решений. Система использует алгоритмы машинного обучения для выявления потенциальных проблем в документах, что значительно сокращает время и затраты на ручной анализ[3].

Оба примера демонстрируют, как интеграция цифровых технологий и искусственного интеллекта может повысить эффективность статистических исследований и улучшить управление рисками в банковской сфере.

Цифровая трансформация приносит как вызовы, так и возможности для статистики. Проблемы сопоставимости данных можно решить через стандартизацию, интеграцию и инновационные технологии, такие как искусственный интеллект. Эффективное использование цифровых инструментов не только улучшит качество данных, но и даст возможность принимать более информированные решения в экономике.

Библиографический список

3. Тематические исследования бизнес-аналитики [Электронный ресурс]. – URL: <https://wingarc.com.au/>
4. Применение искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. – URL: <https://developers.sber.ru/help/ml/use-ai>
5. JPMorgan запустил ИИ, который экономит 360 000 часов работы юристов [Электронный ресурс]. – URL: <https://hightech.fm/2017/03/09/coin>

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Комбалина С.В.

Алтайская академия гостеприимства

г.Барнаул, Россия, студент

sofiakombalina512@gmail.com

Скрябина И.И., научный руководитель, преподаватель дисциплин
профессионального цикла

Аннотация – экономическая статистика, связанная с работой организаций, представляет собой важнейший источник информации, необходимой для осуществления экономического анализа. Она способствует формированию оптимальных политических и экономических решений, позволяет оценить результативность использования ресурсов, выявить потенциальные сферы для улучшения, а также установить рентабельность различных видов деятельности.

Ключевые слова: статистические подходы, экономическая статистика, план-фактный анализ, анализ затрат.

В современном обществе статистические методы занимают ключевое место в анализе деловых процессов и формировании управленческих решений. Они помогают учитывать различные аспекты, влияющие на уровень эффективности операционной деятельности организации, а также позволяют делать основанные на фактах выводы.

Предприятия и организации, являясь основным звеном рыночной экономики и создавая нужные обществу товары и оказывая необходимые услуги представляют собой, в значительной степени микромодель государства. Они функционируют по принципу непрерывности и неограниченности срока действия, на данных принципах основан и статистический учет, данные которого важны для оценки и прогноза экономической эффективности работы организации.

Статистические подходы помогают собирать и анализировать данные о производственных процессах, финансах, персонале и других аспектах деятельности организации, отслеживать динамику показателей, выявлять тенденции и определять наиболее перспективные направления развития. Благодаря этому предприятие может принимать обоснованные решения, направленные на повышение эффективности своей работы и укрепление своих позиций на рынке. [1].

В настоящее время организации собирают разнообразные данные для анализа своей деятельности и оптимизации процессов, используя методы экономической статистики, операционной статистики, статистики продаж и анализа клиентских данных.

Экономическая статистика предприятий представляет собой область статистики, позволяет: описать объём и структуру ресурсов предпринимательского сектора, и их изменение во времени; определить объёмы и структуру натурально-вещественных и финансовых результатов производственного сектора; дать сравнительную оценку эффективности использования хозяйствующими субъектами авансированных и потреблённых производственных ресурсов; определить тенденции развития экономических процессов в различных подсистемах предпринимательского сектора; оценить степень соответствия полученных результатов и целей деятельности организаций в реальных рыночных условиях [2].

Росстат постоянно собирает сведения о работе бизнеса, обрабатывает и получает данные об экономическом положении страны и каждого региона в отдельности. Экономическая статистика показывает налоговую нагрузку бизнеса, состояние отраслей и уровень дохода работников. По этим данным становится понятно, какие сферы нуждаются в инвестициях, субсидиях и поддержке.

Чтобы эффективно применять экономическую статистику в рамках организации, необходимо в первую очередь определить конкретные цели и задачи, которые требуется решить. Например, это может быть желание улучшить производительность труда, сократить расходы или увеличить доходы. После определения целей следует выбрать соответствующие показатели для анализа, такие как объёмы производства, затраты на сырьё, показатели эффективности работы сотрудников и другие. Затем необходимо собрать актуальные данные, используя внутренние учетные системы, бухгалтерские отчеты, опросы сотрудников и другие методы. Собранные данные подлежат анализу с использованием статистических методов для выявления паттернов, трендов и аномалий. Основываясь на результатах, принимаются решения для оптимизации процессов, управления ресурсами и повышения общей эффективности организации. Ключевым моментом является реализация принятых решений, мониторинг их выполнения и регулярная оценка результатов с целью анализа их успешности и при необходимости корректировки дальнейших действий [3].

Экономическая статистика предприятий представляет собой область статистики, позволяет: описать объём и структуру ресурсов предпринимательского сектора, и их изменение во времени; определить объёмы и структуру натурально-вещественных и финансовых результатов производственного сектора; дать сравнительную оценку эффективности использования хозяйствующими субъектами авансированных и потреблённых производственных ресурсов; определить тенденции развития экономических процессов в различных подсистемах предпринимательского сектора; оценить степень соответствия полученных результатов и целей деятельности предприятий в реальных рыночных условиях

Управление ключевыми показателями в рамках системы план-факт представляет собой подход, который дает возможность сопоставлять заранее установленные результаты с фактическими достижениями. Это организованный

процесс, включающий сбор и анализ данных, выявление несоответствий и принятие решений на основе сделанных выводов. Основная задача системы план-факт состоит в обеспечении прозрачности и эффективности управления организацией [4].

В настоящее время в линейке продуктов 1С:Бухгалтерия 8 для эффективного управления финансами организации активно рекламируется и внедряется модуль контроля себестоимости выполняемых работ «План-фактный анализ», который позволяет своевременно принимать обоснованные решения для достижения финансовых целей организации и наладить контроль за себестоимостью услуг и позволяет контролировать перерасход материалов с помощью встроенного гибкого отчёта в разрезах: подразделений, номенклатурных групп, статей затрат, документов реализации.

Механизм функционирования данного модуля заключается в обработке документов по «Реализации товаров и услуг», одновременно фиксируя плановые показатели расходов в соответствии со спецификациями и установленными ценами. Исходной информацией служат данные о списанных прямых расходах основного производства по различным номенклатурным группам. В отчёте «План-фактный анализ себестоимости» осуществляется сравнение фактических прямых расходов с запланированными параметрами по статьям затрат и номенклатурами. Производится анализ отклонений по объёму, сумме и в процентах, с детальным разбором вплоть до конкретного документа о продаже.

Данный модуль был внедрен в ООО «Сократика» (Производство соковой продукции из фруктов и овощей (10.32)), г. Барнаул. С помощью модуля «План-фактный анализ себестоимости» был налажен анализ себестоимости услуг. После начала использования модуля появилась возможность отслеживать корректность списания упаковочных материалов и ГСМ по нормативам и дальнейшего формирования себестоимости услуг по транспортировке груза (во избежание разглашения коммерческой тайны цифры примера условные).

Бухгалтер ООО «Сократика» регистрирует плановую цену материалов и плановую ставку заработной платы с помощью документа «Установка цен номенклатуры».

Далее заполняется справочник «Статьи калькуляции», который и связывает плановые и фактические показатели по статьям затрат. По гиперссылке «Спецификации» из карточки номенклатуры вводятся данные с указанием используемых материалов и затрат на выполнение работ (зарплата). В качестве цены/стоимости нормо-часа, берётся цена, заданная в предыдущем пункте.

Оператор вводит документ «Реализация товаров и услуг», указывая соответствующую номенклатуру услуг. При выборе номенклатуры услуг автоматически подставляется номенклатурная группа для дальнейшего учёта плана затрат и отражения доходов. Подставляется основная спецификация с плановыми затратами на оказание этой услуги.

Затраты материалов на оказание услуг списывают на затраты основного производства с помощью документа Расход материалов (Требование-накладная), где указывают номенклатурную группу затрат, подразделение, услуги и материалы, соответствующие спецификациям. Для облегчения ввода предусмотрено заполнение спецификации по выбранному списку услуг, оказанных за период.

Для анализа себестоимости по вышеописанному процессу используют отчёт «План-фактный анализ себестоимости», имеющий несколько преднастроенных вариантов с разной детализацией.

The image shows two screenshots of a software interface for cost analysis. Both reports are titled 'План-фактный анализ себестоимости' (Plan-Factual Cost Analysis) and cover the period from 01.10.2024 to 01.10.2024.

Left Report: Детально (Detailed)
 Parameters: Период: 01.10.2024 - 01.10.2024
 This report provides a detailed breakdown of costs. The table includes columns for 'Номенклатурная группа' (Material Group), 'Итого' (Total), 'План' (Plan), 'Факт' (Actual), 'Отклонение' (Variance), and 'Отклонение %' (Variance %). It lists various services like 'Услуги', 'Транспортные услуги', and 'Оплата труда' (Wages), along with their respective departments and material groups.

Right Report: Номенклатурная группа (Material Group)
 Parameters: Период: 26.06.2023 - 26.06.2023
 This report provides a summary of costs by material group. The table includes columns for 'Номенклатурная группа' (Material Group), 'Итого' (Total), 'План' (Plan), 'Факт' (Actual), 'Отклонение' (Variance), and 'Отклонение %' (Variance %). It lists services like 'Услуги', 'Оплата труда' (Wages), 'Бензин' (Gasoline), and 'Картонная коробка' (Cardboard box).

Разработка план-фактного анализа может быть адаптирована каждой организацией под ее конкретные нужды и сохранена для использования в будущем. Обычно для анализа используются как запланированные, так и фактические результаты за один и тот же период (например, статьи бюджета: доходы, расходы, денежные потоки, прибыль и выручка, активы и пассивы, проекты, отдельные товары, контракты или заказы). В некоторых организациях устанавливается процесс бюджетирования, однако план-фактный анализ может не проводиться. В итоге бюджет оказывается в архиве, и текущее состояние дел остается без внимания. К завершению отчетного периода остается неясным, почему организация не выполнила запланированные показатели – или, напротив, превысила их. В таких случаях месяцы усилий экономистов оказываются напрасными. Но при внедрении план-фактного анализа можно контролировать реальные результаты, выявлять слабые места и корректировать работу организации.

Таким образом, использование плана-факта предоставляет организации возможность осуществлять тщательный статистический учет своей деятельности. Проведение анализа информации, полученной из план-факта, позволяет выявлять тренды и закономерности в работе организации, а также определять наиболее успешные направления и области, требующие доработки.

Это, в свою очередь, способствует повышению точности прогнозов и планирования, что позволяет улучшить управление ресурсами и оптимизировать бизнес-процессы.

Библиографический список

1. Малков, П.В. Развитие государственной статистики [Электронный ресурс] / П.В. Малков // Вопросы статистики. – 2019. – Т. 26. – № 4. – С. 3-24 [Электронный ресурс]. – URL: <https://34.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/strategy2024.pdf>
2. Усачева, Ю. План-фактный анализ: зачем нужен, как провести, примеры [Электронный ресурс] / Ю. Усачева. – URL: <https://www.calltouch.ru/blog/plan-fakt-analiz/>
3. Судворг, А. Применение статистических методов в бизнес-анализе для принятия обоснованных решений / А. Судворг. – URL: <https://uprav.ru/blog/business-analysis/>
4. Салостей, С. Динамика плана и факта на диаграммах Excel / С. Салостей. – URL: <https://finalytics.pro/inform/plfact/>

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Некрасов В.А.

*Горно-Алтайский государственный университет
г.Горно-Алтайск, Россия, студент
ksysha.78@mail.ru*

Янковская К.Г., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация - в эру информационных технологий, изменяющей привычные образовательные парадигмы, вопрос использования технологий в учебном процессе становится центральным для образовательного сообщества. В этом контексте, понимание отношения студентов и школьников к технологиям становится ключевым для эффективного современного образования.

Ключевые слова: учебный процесс, информационные технологии, школьники, студенты.

Определение того, как учащиеся воспринимают и используют технологии в учебных целях, представляет собой сложный, но стратегически важный аспект. Студенты и школьники не только конечные пользователи образовательных технологий, но и активные участники формирования требований к этим технологиям. Поэтому важно провести глубокий статистический анализ, чтобы выявить предпочтения, оценить эффективность, и определить особенности отношения к технологиям в зависимости от уровня образования и направления обучения.

Обзор литературы подчеркивает, что внедрение технологий в образование имеет как положительные, так и отрицательные аспекты. Понимание этих аспектов на уровне статистического исследования поможет выявить наилучшие практики и создать более адаптированные к потребностям студентов и школьников образовательные программы.

Для обобщения статистики и проведения анализа данных был использован инструментарий, включающий программу Excel. Этот выбор обоснован его функциональностью, позволяющей эффективно обрабатывать и визуализировать количественные данные.

Для обобщения данных о ответах школьников и студентов, расчета средних значений, определения частот использования технологий, а также визуализации результатов в виде графиков.

Для сбора данных и обобщения статистики был также использован инструмент Google Forms, предоставляющий эффективные средства для создания опросов и сбора информации.

При проведении исследования было опрошено 50 школьников и 50 студентов.

Начнем с проведения глубокого анализа ответов школьников с учетом различных образовательных направлений.

Обобщенный анализ данных показывает, что подавляющее большинство школьников, независимо от направления обучения, активно используют технологии в учебном процессе. Около 92% школьников в сфере точных наук и 89% в области неточных наук ответили, что они регулярно применяют технологии в своем образовании.

Что касается частоты использования, более половины школьников в обоих направлениях тратят от 5 до 15 часов в неделю на обучение с использованием технологий. Это свидетельствует о том, что технологии становятся неотъемлемой частью их учебного процесса.

Наиболее широко используемые технологии включают компьютеры и телефоны, что подчеркивает их центральную роль в образовании современных школьников. Однако, наблюдается разнообразие в выборе технологий, что может быть связано с индивидуальными предпочтениями и доступностью ресурсов.

Удовлетворенность доступностью технологий в учебных заведениях в среднем составляет 7.2 для школьников точных наук и 6.3 для школьников неточных наук по 10-балльной шкале. Это может указывать на то, что существует некоторая неопределенность или недостаточность ресурсов, особенно среди школьников в области неточных наук.

В целом, большинство школьников положительно оценивают влияние технологий на эффективность обучения. Тем не менее, есть небольшой процент тех, кто считает, что технологии не способствуют эффективности обучения.

Отметим, что более половины респондентов с обоих направлений высказались за более активное внедрение технологий в учебный процесс

преподавателями. Это может свидетельствовать о желании школьников видеть больше инноваций в образовательной среде.

Несмотря на положительное отношение к использованию технологий, существует некоторая неуверенность в предоставлении достаточных ресурсов учебными заведениями, особенно среди школьников в области неточных наук. Таким образом, данные предоставляют общий обзор использования технологий в образовании школьников и выделяют некоторые аспекты, которые могут потребовать дополнительного внимания и ресурсов для обеспечения качественного обучения в современных условиях.

Далее проведем тщательный анализ ответов студентов, учитывая различные образовательные направления.

Внимательный анализ данных выделяет не только схожесть, но и некоторые заметные различия между студентами на направлениях точных и неточных наук в контексте использования технологий в образовательном процессе.

Обе группы студентов, на направлениях точных и неточных наук, активно используют технологии в обучении (86% и 93% соответственно). В распределении времени на обучение с использованием технологий схожие показатели: 55% и 51% тратят от 10 до 15 часов в неделю.

Основные технологии, такие как компьютер и телефон, широко распространены в обеих группах. Средняя удовлетворенность доступностью технологий находится на уровне 6.8/10 для точных наук и 6.6/10 для неточных.

Студенты обеих групп признают положительное влияние технологий на эффективность обучения (57% и 54% соответственно). Однако, студенты на точных направлениях более положительно настроены к активному внедрению технологий преподавателями (66% против 49%).

В целом, обе группы считают, что учебные заведения предоставляют достаточные ресурсы для использования технологий, но студенты на точных направлениях более уверены в этом (71% против 57%).

Этот анализ подчеркивает общие тенденции и различия в использовании и восприятии технологий в образовательном процессе между студентами на точных и неточных направлениях.

Погружаясь в мир ответов студентов и школьников на вопросы об использовании технологий в учебном процессе, мы обнаруживаем уникальные перспективы и предпочтения. Студенты, находясь на ступени высшего образования, демонстрируют определенные тенденции в использовании технологий, в то время как школьники, находясь на начальном этапе обучения, формируют свой взгляд на цифровые инструменты. Давайте проведем сравнительный анализ этих данных, раскрывая особенности восприятия и использования технологий.

Проведенный анализ ответов студентов и школьников на вопросы о использовании технологий в обучении выявил интересные различия. В частности, 88% студентов и 93% школьников признали использование технологий в своем обучении. Касательно частоты использования технологий

для обучения можно отметить, что 53% студентов и 48% школьников уделяют этому более 10 часов в неделю.

При более детальном рассмотрении конкретных технологий становится ясно, что студенты чаще всего используют компьютеры (21%), телефоны (22%) и электронные тесты и задания (10%), в то время как школьники предпочитают компьютеры (21%), телефоны (22%) и принтер (11%). Оценка уровня удовлетворенности доступностью технологий в учебных заведениях различается: 77% школьников дали высокую оценку, в то время как у студентов оценки более разнообразны и высокую оценку поставили всего 63% респондентов.

В отношении эффективности обучения через технологии, 56% студентов и 74% школьников выразили положительное мнение.

В контексте внедрения технологий преподавателями, 60% студентов и 59% школьников поддерживают эту идею, что показывает схожесть мнений в двух образовательных структурах. По вопросу предоставления достаточных ресурсов, 66% студентов и 50% школьников высказали положительное мнение.

В заключении этого исследования становится явным, что использование технологий в учебном процессе становится неременной частью образования для студентов и школьников. Более 80% опрошенных в обеих группах подтвердили активное вовлечение в технологические инструменты в обучении, подчеркивая их растущую значимость.

В то время как студенты и школьники в основном высоко оценивают эффективность технологий, выявленные различия во взглядах на доступность ресурсов и поддержку со стороны преподавателей подчеркивают необходимость улучшения инфраструктуры образовательных учреждений. Эти результаты также указывают на потребность в поддержке педагогов при интеграции технологий в учебный процесс.

Важным аспектом является осознание, что не все респонденты полностью уверены в положительном влиянии технологий на обучение. Это может служить отправной точкой для дополнительных исследований и обсуждений, направленных на более глубокое понимание преимуществ и ограничений технологического воздействия на образование.

Таким образом, улучшение инфраструктуры, поддержка преподавателей и продолжение диалога о роли технологий в образовании представляют собой важные аспекты для дальнейшего развития этой области.

Библиографический список

1. Аксёнова, О.Г., Гапоненко, О.В., Кузнецова, О.В. и др. (2016). Влияние использования информационно-коммуникационных технологий на академическую успеваемость студентов. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки, (4), С. 84-97.

2. Блинова, И.Д. (2013). Формирование интереса к образованию в контексте использования современных информационных технологий в учебном процессе. Ереванский педагогический журнал, (4-5), С. 57-63.

3. Гордеев, Н.И. (2011). Роль технологий в учебном процессе студентов: стимулирование мотивации и активности обучающихся. Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия: Педагогика и психология, (6), С. 132-142.

РАЗВИТИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Попова В.Б.

Мичуринский государственный аграрный университет

г.Мичуринск, Россия, к.э.н., доцент

VeraPopova456@yandex.ru

Аннотация. Обоснованы роль статистики в формировании профессиональной культуры специалистов в условиях цифровизации экономики и необходимость полноценного статистического компонента образования при подготовке экономистов. Представлена хронология развития специальности (направления подготовки) «Статистика», показана ее связь с экономическим образованием. Отражено место статистических дисциплин в структуре экономических образовательных программ высшего образования. Освещены проблемы статистической подготовки студентов экономических направлений подготовки.

Ключевые слова: профессиональная культура, специальности и направления подготовки высшего образования, образовательные программы, статистическое образование, статистические дисциплины, статистическое мышление.

Обязательным компонентом подготовки специалистов является формирование профессиональной культуры, выполняющей функцию регулирования, сохранения, воспроизведения и развития профессиональной деятельности. Общепризнанным информационно-аналитическим инструментом в различных сферах деятельности является статистика, востребованность которой в условиях цифровой реальности многократно возрастает.

Развитие информационного общества привело к созданию огромных массивов неструктурированной информации – больших потоковых данных – как побочного эффекта от различной деятельности негосударственных структур. Это сориентировало современные требования качества подготовки специалистов на непосредственное сопряжение с владением технологиями в области Data Science, включая Big Data, Data Minig [1]. Вместе с тем нельзя однозначно и беспредметно рассматривать большие данные как альтернативу официальной статистике, нужно правильно оценить условия, при которых они могут обеспечить надежные оценки социально-экономических явлений, определить направления их использования преимущественно как источника сведений для дополнительных характеристик современного общества и

экономики. Безусловным должно быть понимание, что фундаментом всей современной науки о данных, включая машинное обучение, глубокие нейросети и искусственный интеллект, является статистика. Статистика как методология структурирования информационного пространства становится метанаукой, объясняющей общие закономерности и логику работы в информационных потоках любого содержания.

Ключевыми компетенциями специалистов нового поколения во всех областях профессиональной деятельности в цифровой реальности выступают навыки сбора и обработки данных, построения агрегированных показателей, выполнения широкого спектра аналитических процедур и интерпретации результатов их решения, синтеза моделей функционирования различных систем, прогнозирования рисков. Формирование данных компетенций достигается развитием статистической грамотности в процессе образовательного процесса в высших учебных заведениях по всем направлениям подготовки и внедрением статистического мышления в практику управления и культуру принятия решений на всех уровнях [2].

Реализация намеченных на ближайшие годы национальных проектов невозможна без грамотного статистического обоснования, что требует специалистов, владеющих методами статистического анализа, моделирования и прогнозирования. В первую очередь востребованным является статистическое образование экономистов как будущих руководителей российской экономики на разных уровнях управления. Аргументами повышенной статистической подготовки экономистов также являются вероятностная природа социально-экономических явлений, динамично изменяющиеся обстоятельства в экономической сфере, специфика экономических данных и их обработки.

Современные тенденции статистического образования предусматривают изучение как классических статистических методов, так и актуальных направлений развития статистической науки, применение статистических пакетов прикладных программ, передовых статистических технологий [3]. Они ориентированы на подготовку креативных междисциплинарных специалистов с аналитическим мышлением, обладающих глубокими знаниями экономики, математики, информатики, статистики и компьютерных технологий.

Первоочередного внимания заслуживает ситуация с подготовкой специалистов в области статистики, характеризующаяся многолетней принадлежностью специальности (направления подготовки) «Статистика» к экономической группе в перечнях специальностей и направлений подготовки высшего образования. Такое положение дел было характерно как в советское время (в дореформенный период), так и в период трансформации высшего образования в рамках регламентации трех федеральных законов об образовании и государственных образовательных стандартов трех поколений (таблица 1).

Был период, когда направление «Статистика» было исключено из перечня направлений подготовки, и подготовка студентов осуществлялась только в рамках направленности (профиля) по направлению подготовки «Экономика». В такой ситуации обучение экономистов было в большей степени ориентировано

на использование статистических методов для анализа готовых массивов информации и их моделирования. Освоение статистических теорий, концепций и методологии, предусмотренных профессиональной статистической деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки статистиков в профессиональном стандарте «Статистик», было недостаточным.

Таблица 1 – Хронология развития подготовки студентов по специальности (направлению подготовки) «Статистика»

Код и наименование специальности, направления подготовки в области статистики	Нормативный документ, регламентирующий перечень специальностей, направлений подготовки высшего образования	Укрупненная группа специальностей (направлений подготовки)	Квалификация
Дореформенный (советский) период			
1736 Статистика	приказ Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 05.09.1975 №831 «Об утверждении перечня действующих специальностей и специализаций высших учебных заведений СССР»	XVII группа - Экономика	экономист
06.07.00 Статистика	приказ Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 17.11.1987 №790 «Об утверждении перечня специальностей вузов СССР»	06.00.00 Общеэкономические специальности	экономист
Закон РФ «Об образовании» от 10.07.1992 № 3266-1			
061700 Статистика	Постановление Госстандарта РФ от 30.12.1993 № 296 «Общероссийский классификатор специальностей по образованию. ОК 009-93»;	060000 Экономика и управление	экономист
522200 Статистика	Приказ Госкомвуза РФ от 5 марта 1994 г. №180» Об утверждении государственного образовательного стандарта в части классификатора направлений и специальностей высшего профессионального образования»		
Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 22.08.1996 №125-ФЗ			
522200 Статистика	Приказ Минобразования России от 06.04.2000 №1010 «Об утверждении указателей соответствия между Перечнем направлений подготовки и специальностей высшего профессионального образования и Классификатором направлений и специальностей высшего профессионального образования и их использования в период перехода на новые государственные стандарты»	520000 Гуманитарные и социально-экономические науки	бакалавр статистики магистр статистики

ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Код и наименование специальности, направления подготовки в области статистики	Нормативный документ, регламентирующий перечень специальностей, направлений подготовки высшего образования	Укрупненная группа специальностей (направлений подготовки)	Квалификация
080601.65 Статистика	Постановление Госстандарта России от 30.09.2003 №276-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора специальностей по образованию» (ОК 009-2003); Приказ Минобрнауки России от 04.12. 2003 .№ 4482 «О применении Общероссийского классификатора специальностей по образованию»; Приказ Минобрнауки России от 12.01.2005 № 4 «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования»	08.00.00 Экономика и управление	экономист
080600.62 Статистика			бакалавр статистики
080100.68 Статистика			магистр статистики
080100 Экономика (с выделением направленности (профиля) Статистика)	Приказ Минобрнауки России от 17.02 2009 № 337 «Об утверждении перечней направлений подготовки высшего профессионального образования»; Приказ Минобрнауки России от 17.02.2011 №201 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) "бакалавр" и "магистр", перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337, направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) "специалист", перечень которых утвержден постановлением правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 1136, направлениям подготовки (специальностям) высшего профессионального образования, указанным в Общероссийском	08.00.00 Экономика и управление	бакалавр магистр

ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Код и наименование специальности, направления подготовки в области статистики	Нормативный документ, регламентирующий перечень специальностей, направлений подготовки высшего образования	Укрупненная группа специальностей (направлений подготовки)	Квалификация
	классификаторе специальностей по образованию ОК 009-2003, принятом и введенном в действие постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 30 сентября 2003 г. № 276-ст»		
Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации № от 29.12.2012 № 273-ФЗ			
01.03.05 Статистика	приказ Минобрнауки России от 12.09. 2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»; приказ Росстандарта от 08.12.2016 № 2007-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО) ОК 009-2016»	01.00.00 Математика и механика	бакалавр
01.04.05 Статистика			магистр
01.06.02 Статистика	Приказ Минобрнауки России от 24.08.2021 № 786 (ред. от 24.07.2023) «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118»	01 Физико-математические науки	Соответствует группе научных специальностей 1.1 Математика и механика; 2.3 Информационные технологии и коммуникации; 5.2 Экономика
01.02.6.0 Статистика	Приказ Минобрнауки России от 01.02.2022 № 89 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки» (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 02.08.2024 № 514) (вступит в силу с 01.09.2026)		
01.02.7.1 Статистика		магистр статистики	

Кардинальные изменения произошли с введением перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.09. 2013 № 1061, и Общероссийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО) ОК 009-2016, в

которых направление подготовки «Статистика» было включено в укрупненную группу 01.00.00 Математика и механика. ФГОС ВО 3+ и 3++ были разработаны в рамках этой группы. Такой подход был противоречиво принят в профессиональном сообществе. В современном образовательном поле продолжается реализация образовательных программ по статистике в рамках направления подготовки «Экономика», и в некоторых вузах осуществляется подготовка статистиков по УГСН 01.00.00 Математика и механика. Новый перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования, планируемый к применению с сентября 2026 г., предусматривает включение направления «Статистика» в укрупненную группу 01 Физико-математические науки.

Статистическая подготовка бакалавров других экономических направлений подготовки традиционно связана с конвергенцией в образовательные программы дисциплин статистического цикла, в первую очередь дисциплины «Статистика». В соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего образования разных поколений она хронологически входила в цикл общепрофессиональных дисциплин, в число рекомендуемых УМО специальных дисциплин, базовых дисциплин профессионального цикла, дисциплин обязательной части образовательной программы [4].

Статистический образовательный минимум в вузовских программах бакалавриата помимо дисциплины «Статистика» содержал также дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» и «Эконометрика». Стандартизация системы высшего экономического образования, к сожалению, сопровождалась сокращением количества учебных часов на их изучение. Присутствует также и практика исключения из учебных планов двух последних дисциплин, а также курсовой работы по статистике как формы промежуточной аттестации [5]. В программах магистратуры экономической направленности наличие статистических дисциплин носит чаще всего инициативный характер и лоббируется профессиональным авторитетом преподавателя-статистика. Ухудшение положения статистики в образовательном процессе в значительной степени сдерживает потенциал дисциплины в подготовке высококвалифицированных специалистов экономического профиля.

Проблемным аспектом является восприятие студентами статистики как некой абстрактной науки. Поэтому в учебном процессе необходима чёткая ориентация на прикладное, практическое значение дисциплины и формирование понимания значимости статистической компетентности для успешного построения карьеры в будущем [6]. Демотивация студентов к обучению может произойти из-за непонимания, как соотносятся учебные задачи с реальными социально-экономическими явлениями и процессами. Также в условиях процесса цифровизации требуется трансформация технологии и форм преподавания статистических дисциплин и педагогических функций преподавателя [7]. Удачным решением этих задач, в частности, является применение кейс-технологии, когда посредством статистической методологии

группой студентов или индивидуально проводится статистическое исследование массовых общественных явлений и процессов за определенный временной период по конкретному объекту наблюдения.

Однако следует понимать, что статистическая компетентность зависит не только от набора, содержательности и применяемых образовательных технологий освоения статистических дисциплин, но это и результат неперенной самостоятельной работы, проектной и научно-исследовательской деятельности студентов, направленных на постоянное применение статистического аппарата и широкого спектра традиционных и компьютерных статистических методов, систематическое общение на «языке» статистики.

Таким образом, статистическая культура является неотъемлемой частью профессиональной культуры экономистов, достижение которой обеспечивается в образовательном процессе посредством изучения актуальных направлений развития и достижений статистической науки, приобретения навыков работы в современных статистических пакетах прикладных программ, овладения традиционными и высокими статистическими технологиями и опытом публичных выступлений с результатами статистико-экономического анализа.

Библиографический список

1. Салин, В. Н. «Конвергенция статистических дисциплин в образовательных программах финансово-экономического профиля»: обзор выступлений участников круглого стола В. Н. Салин//Вопросы статистики. – 2019. – Т. 26, № 7. – С. 67-84.

2. Попова, В. Б. Повышение статистической грамотности как элемент качества прикладных экономических исследований/В.Б. Попова//Развитие учетно-аналитического, финансового и контрольного обеспечения деятельности экономических субъектов: Материалы международной научно-практической конференции, приуроченной к Десятилетию науки и технологий, Воронеж, 09 ноября 2023 года. Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – С. 221-226.

3. Попова, В. Б. Статистическая подготовка - обязательный компонент исследовательской культуры экономиста/В.Б. Попова, В.В. Акиндинов, А.С. Лосева//Наука молодых - будущее России: сборник научных статей 8-й Международной научной конференции перспективных разработок молодых ученых, Курск, 12–13 декабря 2023 года. Курск: Университетская книга, 2023. – С. 252-255.

4. Попова, В. Б. Практика формирования образовательных программ по экономическим направлениям подготовки с учетом требований актуализированных федеральных государственных образовательных стандартов/В.Б. Попова//Наука и Образование. –2021. –Т. 4, № 1.

5. Попова, В.Б. Место статистической подготовки при реализации образовательных программ в аграрном вузе/В.Б. Попова//Цифры для жизни: актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики, её роль в процессах управления в субъектах российской федерации: сборник материалов межрегиональной научно-практической конференции, посвященной

70-летию образования государственной статистики в Белгородской области/Белгородстат – Министерство экономического развития и промышленности Белгородской области – ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» – ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» – ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова» – АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права», 2024. – С.42-48.

6. Попова, В. Б. Значение и место статистических дисциплин в образовательных программах экономического профиля/В.Б. Попова, В.В. Акиндинов, А.С. Лосева//Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики: Сборник научных трудов VI Национальной научно-практической конференции посвященной 30-летию экономического факультета, Кинель, 25 апреля 2024 года. Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – С. 157-163.

7. Попова, В. Б. Исторические аспекты и современные условия развития высшего экономического образования/В.Б. Попова, С.С. Кириллова, А.С. Лосева//Наука и Образование. – 2022. – Т. 5, № 1.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Смахтина А.И.

Палий Е.Н.

*Южно-Российский институт управления – филиал «Российская академия
народного хозяйства и государственной службы*

при Президенте Российской Федерации»

г.Ростов-на-Дону, Россия, студенты

anna.smah2015@mail.ru

kikikat18@yandex.ru

Мащенко Ю.А., научный руководитель, к.э.н., доцент

Аннотация: Цель изучения работы - определение важности корреляционного и регрессионного анализа в контексте маркетинга и бизнес-стратегий. Подчеркивается, что эти статистические методы позволяют установить взаимосвязи между переменными, что помогает понять влияние различных факторов на спрос и предпочтения потребителей. Авторы акцентируют внимание на том, что использование этих методов способствует выявлению ключевых драйверов продаж и оптимизации рекламных кампаний. В условиях динамичного рынка умение анализировать данные и делать обоснованные выводы становится необходимым навыком для специалистов, что повышает их конкурентоспособность и позволяет вносить значительный вклад в развитие бизнеса. Грамотное применение статистики улучшает качество принимаемых решений и способствует устойчивому росту организаций, что

является ключевым аспектом для достижения стратегических целей в современном бизнесе.

Ключевые слова: Корреляционный анализ, регрессионный анализ, маркетинговые исследования, сбор данных, опросы, выборка, репрезентативность, статистические методы, анализ данных, сравнительный анализ, машинное обучение, многомерный регрессионный анализ, прогнозирование, потребительское поведение, Coca-Cola, стратегия, конкурентоспособность.

Маркетинговые исследования занимают центральное место в стратегическом управлении современными компаниями, предоставляя ценные инсайты для принятия обоснованных решений. В условиях быстро меняющейся рыночной среды и растущей конкуренции, понимание потребностей и предпочтений клиентов становится не просто желательным, а необходимым условием для успешного ведения бизнеса. Одним из ключевых инструментов для достижения этой цели являются статистические методы, которые позволяют эффективно анализировать большие объемы данных и выявлять закономерности в поведении потребителей.

Статистические методы помогают компаниям не только определить целевую аудиторию, но и оценить эффективность маркетинговых стратегий, предсказать будущие тренды и адаптироваться к изменениям на рынке. Благодаря количественным и качественным исследованиям, компании могут глубже понять мотивацию своих клиентов, что в свою очередь позволяет разрабатывать более персонализированные и эффективные предложения.

В данной статье мы рассмотрим основные статистические методы, используемые в маркетинговых исследованиях, такие как описательная статистика, регрессионный анализ, факторный анализ и кластеризация. Мы также проиллюстрируем их практическое применение на примерах из реальной практики, что позволит лучше понять, как эти инструменты могут быть интегрированы в процесс принятия решений и разработки стратегий. Понимание этих методов не только обогатит теоретическую базу специалистов в области маркетинга, но и значительно повысит их практическую эффективность.

Описательная статистика включает в себя методы, позволяющие суммировать и описывать характеристики данных. К основным показателям описательной статистики относятся среднее, медиана, режим, дисперсия и стандартное отклонение. Они помогают исследователям понять общие тенденции в данных и выделить основные параметры.

В маркетинговом исследовании компания может использовать описательную статистику для оценки средней оценки товара, полученной от потребителей на различных платформах.

Инференциальная статистика используется для генерализации выводов о всей популяции на основе анализа выборки. К основным методам относятся доверительные интервалы, тесты гипотез, регрессионный анализ и корреляционный анализ.

Если компания хочет оценить, как изменение цены повлияет на спрос, она может провести тестирование гипотезы, используя данные о продажах и результатах опросов.

Рассмотрим пример компании, производящей безалкогольные напитки, которая хочет оценить, как изменение цены на один из своих популярных продуктов повлияет на спрос.

Компания формулирует нулевую гипотезу (H_0): «Изменение цены не влияет на объем продаж». Альтернативная гипотеза (H_1): «Изменение цены влияет на объем продаж».

Компания решает провести эксперимент, изменив цену своего напитка в одном регионе, сохранив прежнюю цену в другом. В течение месяца собираются данные о продажах в обоих регионах. Также проводятся опросы среди потребителей о том, как они воспринимают новую цену.

После завершения эксперимента компания анализирует данные о продажах с использованием методов статистики. Например, она может использовать t -тест для сравнения средних объемов продаж в двух группах (с измененной ценой и с прежней ценой).

Если результаты теста показывают, что разница в объемах продаж статистически значима (например, p -значение меньше 0.05), компания отвергает нулевую гипотезу и делает вывод, что изменение цены действительно повлияло на спрос.

На основе полученных данных компания может принять решение о постоянном изменении цены или о проведении дополнительных исследований для дальнейшего анализа влияния других факторов (например, сезонности или акций).

На практике такие исследования проводились многими крупными брендами. Например, Coca-Cola часто экспериментирует с ценами на свои продукты в разных регионах и использует полученные данные для оптимизации своей ценовой стратегии. Это позволяет компании адаптироваться к изменениям в потребительских предпочтениях и максимизировать прибыль[1].

Корреляционный анализ помогает установить взаимосвязь между двумя или более переменными. Он позволяет определить, существуют ли зависимости и насколько сильными они являются.

Маркетологи могут использовать корреляционный анализ для изучения зависимости между расходами на рекламу и объемами продаж.

Сбор данных является критически важным этапом в маркетинговых исследованиях. Он может быть осуществлён через различные методы, такие как опросы, интервью, глубинные беседы и анализ вторичных данных.

Опросы являются наиболее распространённым методом сбора данных. Они могут быть проведены онлайн, по телефону или вживую. Важно правильно сформулировать вопросы, чтобы получить достоверные и полезные ответы.

Выборка представляет собой процесс выбора группы респондентов для исследования. Для обеспечения репрезентативности выборки часто используют случайную выборку, стратифицированную выборку и другие методы.

После сбора данных наступает этап анализа. Статистические методы позволяют интерпретировать собранные данные и делать выводы.

Сравнительный анализ применяется для изучения различий между группами. Например, можно сравнить удовлетворенность клиентов различными продуктами компании.

Регрессионный анализ помогает выявить зависимость одной переменной от другой. Он может быть использован для прогнозирования, например, как изменения в маркетинговых расходах повлияют на прибыль.

Анализ, основанный на статистических методах, позволяет компаниям принимать обоснованные решения. Это может касаться как разработки новых продуктов, так и изменения ценовой политики или стратегии продвижения.

Современные статистические методы, такие как машинное обучение и многомерный регрессионный анализ, позволяют прогнозировать тренды и поведение потребителей, что способствует эффективному планированию.

Анализ эффективности различных стратегий маркетинга позволяет компаниям оптимизировать свои ресурсы и повышать конкурентоспособность. Например, компании могут оценивать, какая реклама приносит наибольшее количество клиентов.

Одним из ярких примеров применения анализа эффективности маркетинговых стратегий является компания Coca-Cola.

Ситуация: В 2011 году Coca-Cola запустила кампанию «Share a Coke», в рамках которой на бутылках с напитком вместо логотипа стали печатать популярные имена. Цель заключалась в том, чтобы привлечь молодежную аудиторию и создать эмоциональную связь с брендом.

Coca-Cola использовала различные каналы для сбора данных о потребительских предпочтениях, включая опросы, анализ социальных сетей и продажи в магазинах.

После запуска кампании компания проанализировала, какие имена наиболее популярны среди потребителей и какие регионы проявляют наибольшую активность в покупке. Это позволило понять, какие имена лучше всего резонируют с целевой аудиторией.

На основе полученных данных Coca-Cola адаптировала свою продукцию, добавив новые имена и запустив дополнительные акции. Например, в некоторых странах были выпущены специальные лимитированные серии с именами местных знаменитостей.

Кампания «Share a Coke» привела к значительному увеличению продаж и вовлеченности потребителей. Coca-Cola сообщила о росте продаж на 4% в США в год после запуска кампании, что является впечатляющим результатом для такого крупного бренда[2].

Анализ эффективности маркетинговых стратегий, как показал пример Coca-Cola, позволяет компаниям не только оптимизировать свои ресурсы, но и глубже понять потребности своей аудитории, что в конечном итоге приводит к повышению конкурентоспособности и увеличению прибыли.

В заключение, применение статистических методов в маркетинговых исследованиях играет ключевую роль в формировании стратегий, основанных на данных. Описательная статистика позволяет компаниям обобщать и визуализировать данные, выявляя основные тенденции и паттерны, что способствует лучшему пониманию поведения потребителей. Инференциальная статистика, в свою очередь, предоставляет инструменты для оценки и прогнозирования, позволяя делать выводы о всей популяции на основе выборочных данных.

Корреляционный и регрессионный анализ помогают установить взаимосвязи между различными переменными, что позволяет не только понять, как различные факторы влияют на спрос и предпочтения потребителей, но и предсказывать последствия изменений в маркетинговых стратегиях. Эти методы помогают выявить ключевые драйверы продаж и оптимизировать рекламные кампании.

Таким образом, осваивая статистические методы, становятся не только более конкурентоспособными на рынке труда, но и способны вносить значительный вклад в развитие бизнеса. Умение анализировать данные и делать на их основе обоснованные выводы становится необходимым навыком в условиях динамичного и конкурентного рынка. В конечном итоге, грамотное использование статистики не только улучшает качество принимаемых решений, но и способствует устойчивому росту и развитию организаций, что является важным аспектом для достижения стратегических целей в современном бизнесе.

Библиографический список

1. Девять главных стратегий и тактик для успешного ценообразования [Электронный ресурс]. – URL: <https://data.korusconsulting.ru/press-center/blog/devyat-glavnykh-strategiy-i-taktik-dlya-uspeshnogo-tsenoobrazovaniya/>
2. Coca-Cola запускает летнюю кампанию «Share A Coke» [Электронный ресурс]. – URL: <https://adindex.ru/news/marketing/2018/05/11/171033.phtml>

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Филимонова Ю.Н.

*Управление Федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республике Алтай
г.Барнаул, Россия, начальник отдела
22.filimonovaiun@rosstat.gov.ru*

Воробьев С.П.

*Алтайский филиал РАНХиГС
г.Барнаул, Россия, доцент*

Аннотация – в статье рассмотрены основные тенденции формирования и развития статистического мировоззрения, приведены отдельные инструменты, которыми пользуются органы статистики и научное сообщество для этого.

Ключевые слова: статистика, статистическое мышление, статистическое мировоззрение, статистическая методология.

Современный этап развития информационного общества диктует новые требования к осмыслению и восприятию получаемой информации. Процесс оценки информации предполагает использование соответствующих инструментов и методов. Отсюда возникают потребности формирования у людей статистического мышления, начиная со школьной скамьи. Позиционирование статистики в обществе, науке, образовательной деятельности является одной из уставных задач Общероссийская общественная организации «Российская Ассоциация Статистиков». На данном этапе статистика в Российской Федерации изучается на всех уровнях образования - от средней школы до аспирантуры.

В соответствии с подписанием 12 августа 2022 года приказа № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413» учебный предмет «Математика» теперь включает курс «Вероятность и статистика». Обучение статистике в школах имеет огромное значение для развития статистических знаний в стране, формирования и развития статистического мировоззрения. Полученные базовые знания по статистике, предусмотренные новым стандартом, в дальнейшем будут углубляться теми, кто продолжит обучение в учреждениях среднего профессионального и высшего образования: от экономики, бизнеса и финансов до юриспруденции, психологии и т.д. и применяться в течение жизни.

Люди, иногда не задумываясь, используют элементы статистической методологии не только по роду своей трудовой деятельности, но и в повседневной жизни: читая в СМИ статьи о социально-экономических явлениях

и процессах, принимая решения, совершая покупки, человек использует систему имеющихся у него знаний, сведений, фактов, сопоставляет и анализирует их и предпринимает конкретные действия. То есть, в каждом из нас, в определенной степени, заложены элементы статистического мышления, способности к анализу и синтезу информации об окружающем мире.

Изучение статистики в рамках школьной программы способствует лучшему восприятию данных официальной статистики, результатов различных опросов и исследований, основанных на статистических данных.

Располагая достаточно обширной информацией, отражающей процессы в различных секторах экономики и в социальной сфере, Алтайкрайстат не просто занимается ее распространением, в том числе через официальный сайт, но и ставит себе одной из основных задач работу с разными категориями пользователей. Так, в 2014 году был выпущен сборник «Изучаем Алтайский край. Статистика для школьников» с актуальными данными о реальном социально-экономическом положении региона, который призван помочь как школьникам при изучении предмета, так и учителям - при подготовке к урокам. Второе издание сборника было представлено на педагогическом совете Алтайского края 24.08.2023, по результатам которого на экспериментальных площадках на базе школ Алтайского края в 2024-2025 г. проходит апробация и изучение в рамках внеурочной деятельности материалов сборника с целью включения регионального содержания в предметы федерального компонента не только по предмету «Вероятность и статистика», но и по «Русскому языку», «Географии», «Физике», «Химии», «Биологии», «Информатике», «Обществознанию». Материалы сборника имеют практическую значимость и помогают интерпретировать социально-экономические явления и процессы, происходящие на региональном уровне. Для правильного понимания материала каждый раздел сборника дополнен методологическими пояснениями, для его закрепления – практическими примерами и задачами.

Развитие статистического мышления предполагает дальнейшее изучение статистики в процессе получения среднего специального и высшего образования.

Современный этап развития высшей школы ориентирован на существенный рост профессиональной компетентности выпускников. Статистические методы анализа широко применяются не только в экономике, но и в различных отраслях социальной и общественной жизни при обработке результатов опытов и исследований: психология, социология, история, медицина, юриспруденция и т.д.

Овладение знаниями по анализу данных, применению статистических методов, формирование у студентов навыков практического использования теоретических основ статистических методов в решении задач по интерпретации и анализу ситуаций экономической реальности, а также обоснования прогнозных решений является одним из обязательных элементов изучения дисциплины «Теория статистики».

Концентрация усилий студентов переносится на решение задач и заданий, максимально приближенных к реальным ситуациям.

Специалисты Алтайкрайстата в рамках выполнения задач по заключенным соглашениям о сотрудничестве и взаимодействии с ВУЗами, утвержденным дорожным картам проводят лекции по организации статистического производства в Российской Федерации, актуальным направлениям деятельности Федеральной службы государственной статистики, разъяснению основных процедур сбора, обработки и анализа массовых данных, особенностям методологии и формирования отдельных показателей. Занятия сопровождаются реальной информацией, характеризующей региональную экономику. Подобные лекции проводятся также для студентов колледжей и техникумов. Также в рамках дорожных карт проводится совместный анализ явлений и процессов общественной жизни на региональном уровне.

Проведение практических и лабораторных занятий с использованием задач и тестов, составленных на основе реальных данных, с применением различных баз данных, информации министерств и ведомств, на которых в дальнейшем могут строиться исследования студентов, позволяют с одной стороны «прочувствовать» все особенности изучаемых методов, их взаимосвязь и возможности использования, лучше их интерпретировать в современных экономических условиях, помогают более детально оценивать социально-экономическое развитие организаций, региона, а также развивать исследовательские и предпринимательские навыки, с другой стороны – совершенствуют навыки работы в прикладных программах, которые современные экономисты, менеджеры используют для выполнения своих расчетов.

Научно-исследовательская деятельность студента (далее – НИРС) при получении высшего образования – обязательный элемент получения не только чисто профессиональных компетенций, но и базовых надпрофессиональных («мягких») навыков работы со средой, в которой используются большие массивы цифровой информации. Именно «мягкие» компетенции будут определять эффективность работы в цифровой среде при необходимости систематизации, группировки цифровых данных, интерпретации полученных результатов.

В данной работе авторы определили перечень источников (баз данных) официальной статистической информации, которые студенты-бакалавры, магистранты, аспиранты фактически используют или могут использовать потенциально при проведении социально-экономических исследований (направления подготовки: экономика, государственное и муниципальное управление, менеджмент, финансы и кредит, социология и т.д.).

В зависимости от направления выбранной НИРС могут различаться перечень баз статистических данных и полнота (степень детализации) статистических индикаторов. К наиболее часто используемым базам статистических данных нами отнесено:

1. исследования, в основе которых положены общероссийские социально-экономические процессы и/или межрегиональные сравнения по широкому перечню индикаторов:

- ЕМИСС Росстата (<https://fedstat.ru/organizations/>), содержащая сведения, собираемые не только Росстатом, но и органами исполнительной власти России: сведения интерактивны и предполагают участие пользователя в подготовке перечня выгружаемой информации, при этом интерфейс понятен даже тем пользователям, которые не обладают профессиональными сведениями;

- официальная статистика Росстата (<https://rosstat.gov.ru/folder/10705>): в отличие от ЕМИСС, данный ресурс не интерактивен, в нем размещены официальные публикации и отправная информация, сгруппированная в 30 блоков (демография, предпринимательство, цены и инфляция, финансы, внешняя торговля и т.д.);

- статистика (<https://cbr.ru/statistics/>) и аналитика (<https://cbr.ru/analytics/>) Банка России: различные сведения по финансовым рынкам (страхование, кредитование и т.д.), строительству и другим отраслям экономики;

- статистика страхового рынка медиа-информационной группы «Страхование сегодня» (<https://www.insur-info.ru>), в том числе блок «Динамика рынка» (<https://www.insur-info.ru/statistics/>), по которому можно провести самостоятельный анализ рынка по конкретным страховым компаниям, регионам, рынку перестрахования, готовым аналитическим таблицам по страховым сборам и выплатам, концентрации страхового рынка, уставному капиталу страховщиков и перестраховщиков, а также блок «Страховые рейтинги» (<https://www.insur-info.ru/ratings/>).

2. исследования регионального и/или внутрирегионального социально-экономического развития:

- ЕМИСС Росстата (<https://fedstat.ru/organizations/>): большая часть размещенной информации имеет региональный разрез и удобнее воспользоваться этой базой данных для сбора информации по конкретному региону, отрасли экономики;

- сайты территориальных органов Росстата: при работе с сайтами многих территориальных органов Росстата удобно пользоваться сводным перечнем территориальных органов (<https://rosstat.gov.ru/territorialactivity>), нежели осуществлять поиск непосредственно в браузере. Для Алтайского края и Республики Алтай переход на сайт Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай (<https://22.rosstat.gov.ru>) позволяет получить информацию как в разрезе регионов (официальная статистика: <https://22.rosstat.gov.ru/ofstatistics>; официальные статистические публикации: <https://22.rosstat.gov.ru/folder/33394>), так и в разрезе муниципальных образований (https://22.rosstat.gov.ru/municipal_statistics).

3. исследования, в основе которых положены международные сравнения:

- раздел «Международные сравнения» на сайте Росстата: <https://rosstat.gov.ru/statistics/incomparisons>;
- сайт Евростата: <https://ec.europa.eu/eurostat>;
- сайт Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (на русском языке): <https://www.fao.org/home/ru>;
- сайт Всемирного банка: <https://databank.worldbank.org/home.aspx>;
- сайт Организации экономического сотрудничества и развития: <https://www.oecd.org/en/data.html>;
- сайт World Statistics: <https://world-statistics.org>.

Приведенные базы статистических данных и статистических публикаций, сгруппированные нами в 3 блока в зависимости от масштаба исследуемых объектов отнесены нами к общим источникам, с которыми необходимо работать в сквозном режиме при написании научных работ, курсовых работ и выпускных квалификационных работ на протяжении всего образовательного периода. Однако перечень не является исчерпывающим.

Еще одним важным направлением работы органов статистики в рамках развития статистического мышления является проведение ежегодной всероссийской просветительской акции «Статистический диктант», стартовавшей в 2019 году, ставшей интересной и полезной не только для людей, использующих в своей работе цифры статистики, но и для более широкой аудитории.

Статистический диктант, также как и многие другие просветительские проекты Росстата, проводится с целью повышения доверия к официальной статистической информации и улучшения имиджа отечественной статистики, совершенствования системы коммуникации между органами статистики и пользователями. Это прекрасная возможность для любого человека оценить свой уровень знаний в области статистики.

В целях выявления детей, проявивших выдающиеся способности в области статистики, развития интереса к профессии «Статистик» среди учащихся старших классов, повышения статистической грамотности и общей статистической культуры молодежи, а также эффективного и взаимовыгодного сотрудничества с образовательными учреждениями в области профориентации и самоопределения учащихся Общероссийская общественная организация «Российская Ассоциация Статистиков» в 2017 году выступила с инициативой проведения Всероссийского школьного конкурса по статистике «Тренд», при поддержке Федеральной службы государственной статистики

Алтайкрайстат поддержал инициативу по системной работе со школьниками и учителями в данном направлении и, ежегодно, начиная с 2017 года, школьники Алтайского края и Республики Алтай являются активными участниками Всероссийского школьного конкурса по статистике «Тренд», в котором принимают участие более двухсот команд из различных субъектов Российской Федерации.

В рамках популяризации статистики и повышения статистической грамотности населения, Алтайкрайстат регулярно проводит Дни открытых дверей.

Постоянными участниками Дней открытых дверей являются студенты Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, Алтайского государственного университета, Алтайского аграрного университета, Горно-Алтайского государственного университета.

Таким образом, формирование и развитие статистического мышления у населения страны, начиная со школьной скамьи с помощью комплексного подхода позволяет лучше ориентироваться в динамичном потоке информации, планировать и оценивать не только свой бюджет, но и разрабатывать перспективные планы развития экономики предприятия, региона. Совершенствование методов развития статистического мировоззрения дает возможность будущим специалистам в области финансов, экономики, статистики быть конкурентоспособными на рынке труда, лучше владеть статистическим инструментарием анализа экономической информации от ее сбора до обработки и интерпретации.

Библиографический список

1. Междисциплинарная связь: применение математико-статистических методов в социологии и социально-экономических науках / Г.Н. Камышова, С.И. Ткачев, Н.Н. Терехова [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2016. – №10. – С. 86-90.
2. Статистика: Учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / В.С. Мхитарян, Т.А. Дуброва, В.Г. Минашкин и др.; Под ред. В.С. Мхитаряна. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.

«СТАТИСТИКА ПРОШЛОГО, НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО»
Сборник материалов третьей межрегиональной научно-практической конференции

Ответственный за выпуск:
Полуэктова Л.Я.
Агафонова М.В.

Тел. (3852) 200-554

Подписано в печать 20.12.2024

Управление Федеральной службы государственной статистики
по Алтайскому краю и Республике Алтай
656049, г. Барнаул, ул. Чернышевского, 57