

Кузнецова Татьяна Евгеньевна
Пензенский государственный университет
Королев Владислав Алексеевич
Пензенский государственный университет

Прогнозная оценка занятости сельского населения Пензенской области

Аннотация. Целью данного исследования представлена прогнозная оценка занятости сельского населения Пензенской области, которая является актуальной в контексте современных экономических и социальных изменений в аграрном секторе. Рассматриваются ключевые факторы, влияющие на уровень занятости, включая демографические тренды, экономическую активность и социальные программы.

Анализ данных за последние годы позволил выделить основные тенденции в занятости, а также выявить проблемы, с которыми сталкивается сельское население.

Результаты исследования показывают возможные сценарии развития ситуации на рынке труда, а также предлагают рекомендации для локальных властей и заинтересованных организаций по повышению уровня занятости и улучшению качества жизни сельских жителей. Работа имеет как теоретическую, так и практическую значимость, так как позволяет более глубоко понять динамику занятости в аграрной сфере и способствует разработке политик, направленных на устойчивое развитие сельских территорий.

Ключевые слова: прогнозная оценка, сельское население, зарплата, индекс, современные технологии, Пензенская область

Kuznetsova Tatyana Evgenievna
Penza State University
Korolev Vladislav Alexeyevich
Penza State University

Predictive assessment of rural employment in the Penza region

Abstract. The purpose of this study is to present a forecast assessment of the employment of the rural population of the Penza region, which is relevant in the context of modern economic and social changes in the agricultural sector. The key factors influencing the level of employment, including demographic trends, economic activity and social programs, are considered.

The analysis of data in recent years has made it possible to identify the main trends in employment, as well as to identify the problems faced by the rural population.

The results of the study show possible scenarios for the development of the situation on the labor market, and also offer recommendations for local authorities and interested organizations to increase employment and improve the quality of life of rural residents. The work has both theoretical and practical significance, as it allows for a deeper understanding of the dynamics of employment in the agricultural sector and contributes to the development of policies aimed at sustainable rural development.

Keywords: forecast assessment, rural population, salary, index, modern technologies, Penza region

Введение. Пензенская область является преимущественно аграрным регионом, Сохранение оттока трудоспособного населения из села в город, высокий уровень скрытой

безработицы и низкие доходы сельских жителей создают серьезные препятствия для социально-экономического развития сельских территорий.

Пензенская область, расположенная в центре Европейской части России, имеет значительный аграрный потенциал. Сельское население региона составляет важную часть его демографической структуры и экономики. В условиях современных изменений, вызванных экономическими, социальными и экологическими факторами, актуализируется необходимость проведения прогнозной оценки занятости сельского населения. Целью данной статьи является анализ текущей ситуации в области занятости и прогнозирование ее динамики в ближайшие годы.

В данной статье рассматривается оценка занятости сельского населения в Пензенской области.

Текущая ситуация в занятости сельского населения

На сегодняшний день сельское население Пензенской области сталкивается с рядом проблем, связанных с занятостью. К ним относятся:

1. Увеличение уровня безработицы: В последние годы наблюдается рост числа безработных в сельских районах, что обусловлено как экономическими кризисами, так и общей миграцией населения в города в поисках лучших условий жизни и работы.

2. Ограниченные возможности трудоустройства: В сельской местности, как правило, недостаточно рабочих мест, что приводит к конкуренции за вакансии и снижению уровня доходов. Многие жители вынуждены искать альтернативные источники дохода, такие как самозанятость и сезонные работы.

3. Демографические изменения: Снижающаяся рождаемость и старение населения способствуют уменьшению рабочей силы, что также негативно сказывается на уровне занятости.

Прогнозирование качества и количества трудовых ресурсов является фундаментом для разработки социальной политики и программ социально-экономического развития сельских территорий конкретного региона. Эти прогнозы способствуют выходу экономики из системного кризиса и служат ориентирами при реализации мероприятий Федеральной целевой программы «Социальное развитие села».

Важно отметить, что воспроизводство трудовых ресурсов в сельском хозяйстве представляет собой подсистему, особенности которой влияют на всю систему в целом. Поэтому, чрезвычайно важно, чтобы свойства этой подсистемы соответствовали состоянию всей системы, позволяя ей достигать поставленных целей.

Таким образом, анализ воспроизводства трудовых ресурсов села должен быть направлен на оценку соответствия подсистемы состоянию системы, при котором последняя эффективно функционирует. Необходимо также прогнозировать уровень такого соответствия в будущем на основе анализа развития как самой системы, так и ее подсистемы.

Исходя из этого, нами поставлена задача разработки методик прогнозирования для сельской местности Пензенской области:

во-первых, состояния подсистемы воспроизводства трудовых ресурсов, включая численность трудовых ресурсов;

во-вторых, состояния системы сельскохозяйственного производства, выраженной в потребности в трудовых ресурсах.

Это позволит выявить потенциальные проблемы (несоответствия) предложения и спроса на рабочую силу и содействовать разработке обоснованных плановых мероприятий по развитию трудового потенциала сельского хозяйства Пензенской области.

В предлагаемом методе на первом этапе осуществляли прогнозирование предложения трудовых ресурсов. Расчёт численности трудовых ресурсов производили универсальным методом[1].

Определение количества трудоспособного населения с использованием универсального метода (маятниковую миграцию), осуществлялось посредством применения специальной формулы:

Формула 1.

$$\text{^TP} = \text{^TT} + \text{^PP} + (\text{^LP} - \text{^LB})$$

где ^TP — трудовые ресурсы региона;

^PP — численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;

^LP — число работающих подростков;

^SP — число работающих лиц пенсионного возраста;

^LP — число лиц, прибывших на работу в данный регион;

^LB — число лиц, выбывших на работу из данного региона в другие регионы.

Формула 1 показывает, что ключевым элементом для прогнозирования объема доступных трудовых ресурсов является прогноз численности населения в работоспособном возрасте.

Проект баланса трудовых ресурсов

При составлении прогноза Баланса трудовых ресурсов основывались на прогноз социально-экономического развития Пензенской области на 2024-2026 год, данных отчета баланса трудовых ресурсов за 2022 год, а также информацию от исполнительных органов государственной власти Пензенской области и территориальных органов федеральных властей, включая государственные внебюджетные фонды.

В Пензенской области наблюдается снижение численности трудовых ресурсов, особенно трудоспособного населения. За последние шесть лет количество трудоспособных граждан снизилось с 667,9 тыс. до 640,4 тыс. человек (по уменьшению на 27,5 тыс.), в то время как численность трудовых ресурсов упала с 738,1 тыс. до 705,9 тыс. человек (по уменьшению на 32,2 тыс.). Ознакомимся с прогнозами баланса трудовых ресурсов Пензенской области в таблице 1.

Таблица 1 прогнозами баланса трудовых ресурсов Пензенской области

№	Наименование показателя	Очередной год 2024	Первый год планового периода 2025	Второй год планового периода 2026	Справочно: текущий год 2023
1	Численность трудовых ресурсов - всего, в том числе:	702,9	702,8	702,7	703,1
2	трудоспособное население в трудоспособном возрасте	639,1	639,1	639,0	639,2
3	иностранцы трудовые мигранты	6,8	6,8	6,8	6,8
4	численность лиц старше трудоспособного возраста и подростков, занятых в экономике, в том числе:	57,0	56,9	56,9	57,1
5	пенсионеры старше трудоспособного возраста	56,9	56,8	56,7	57,0

6	подростки моложе трудоспособного возраста	0,1	0,1	0,1	0,1
7	Численность занятых в экономике – всего, в том числе по разделам ОКВЭД:	559,6	559,7	559,7	559,8
8	сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	51,5	51,5	51,6	51,5
9	добыча полезных ископаемых	0,9	0,9	0,9	0,9
10	обрабатывающие производства	102,3	102,4	102,4	102,1
11	обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	9,4	9,0	8,7	9,8
12	водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4,4	4,1	3,8	4,8
13	строительство	43,0	43,0	43,0	43,0
14	торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	107,6	107,7	107,7	107,6
15	транспортировка и хранение	42,1	42,1	42,2	42,0
16	деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	13,5	13,5	13,5	13,5
17	деятельность в области информации и связи	10,0	10,0	10,1	10,0
18	деятельность финансовая и страховая	6,7	6,8	6,9	6,7
19	деятельность по операциям недвижимым имуществом	12,8	12,8	12,7	12,9

20	деятельность профессиональная, научная и техническая	17,3	17,3	17,4	17,1
21	деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	12,5	12,7	12,7	12,2
22	государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	29,3	29,3	29,4	29,3
	образование	38,7	38,7	38,7	38,7
23	деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	35,7	35,7	35,8	35,7
24	деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	8,5	8,5	8,5	8,5
25	Численность занятых в экономике – всего, в том числе по разделам ОКВЭД:	559,6	559,7	559,7	559,8
26	сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	51,5	51,5	51,6	51,5

В нем показывается отражения баланса трудовых ресурсов Пензенской области на 2024-2026 г.г.

Значительное влияние на численность трудовых ресурсов оказывает демографическая ситуация. Согласно прогнозам, в 2023 году трудовые ресурсы составят 703,1 тыс. человек, а к 2026 году снизятся до 702,7 тыс. человек.

В период с января по сентябрь 2023 года работа в сфере занятости населения была направлена на поддержание социальной стабильности в рамках государственной программы "Содействие занятости населения в Пензенской области", утвержденной постановлением Правительства Пензенской области от 08.10.2013 № 752-пП (с правками).

На 1 октября 2023 года в службе занятости зарегистрировано 3702 безработных гражданина, что ниже показателя на начало года (4463 человека на 1 января 2023 года). Уровень зарегистрированной безработицы снизился с 0,7% на начало года до 0,6% на данный момент (по данным по РФ также 0,6%).

Показатель общей безработицы находится на рекордно низких значениях, к концу августа текущего года он составил 2,8% (РФ – 3,0%) от численности рабочей силы (на 01.01.2023 – 3,7%, РФ – 3,9%).

Постепенное устранение барьеров, затрудняющих движение рабочей силы, в том числе за счет сокращения времени поиска работы в результате широкого распространения и активного использования интернет-технологий, комплексной модернизации сети центров занятости, будут способствовать сохранению стабильности на рынке труда. В результате

уровень общей безработицы в 2023 году не превысит 3,0%, а уровень регистрируемой безработицы - 0,6%.

Таким образом к 2026 году уровень общей безработицы снизится до 2,9 %[2].

Содействие занятости населения в Пензенской области представляет собой распоряжение Правительства Пензенской области, касающееся актуализации и доработки существующей программы, направленной на поддержку и развитие занятости населения в регионе. Рассмотрим основные положения:

1. Цели программы: Программа "Содействие занятости населения" преследует цель обеспечения устойчивого уровня занятости, повышения квалификации работающих и безработных граждан, а также создания новых рабочих мест в Пензенской области.

2. Изменения в паспорте программы: Внесенные изменения могут касаться различных аспектов программы, таких как:

- Обновление данных: Корректировка количественных и качественных показателей.

- Новые инициативы: Введение дополнительных мероприятий для поддержки граждан.

- Актуализация сроков и бюджетов

3. Ожидаемые результаты: Ожидается, что изменения в программе приведут к снижению уровня безработицы, повышению качества рабочей силы, а также к улучшению условий труда в регионе.

4. Реализация мероприятий: Программа включает в себя различные мероприятия, такие как общественные работы, профессиональное обучение, курсы повышения квалификации и другие ресурсы, направленные на поддержку трудоспособного населения

Рассмотрим финансовое обеспечение государственной программы в таблице 2.

Таблица 2. Показатели финансовое обеспечение государственной программы

Наименование государственной программы, структурного элемента/источник финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения по годам реализации, тыс. рублей				
	2024	2025	2026	2027	Всего
Государственная программа (всего), в том числе:	981 996,7	1 014 900,5	1 040 587,1	236 790,6	3 274 274,9
Бюджет субъекта Пензенской области (всего), из них:	563 141,7	596 045,5	621 732,1	236 790,6	2 017 709,9
в том числе межбюджетные трансферты из федерального бюджета	342 297,3	366 785,5	385 441,5	0,0	1 094 524,3
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)	83 771,0	83 771,0	83 771,00	0,0	251 313,0

Внебюджетные источники	335 084,0	335 084,0	335 084,0	0,0	1 005 252,0
Региональный проект "Содействие занятости (Пензенская область)" (всего), в том числе:	5 958,0	0,0	0,0	0,0	5 958,0
Бюджет субъекта Пензенской области (всего), из них:	5 958,0	0,0	0,0	0,0	5 958,0
в том числе межбюджетные трансферты из федерального бюджета	5 898,4	0,0	0,0	0,0	5 898,4
Комплекс процессных мероприятий "Реализация мероприятий активной политики содействия занятости населения и социальной поддержки безработных граждан"	554 143,7	592 885,5	621 632,1	236 790,6	2 005 451,9
Бюджет субъекта Пензенской области (всего), из них:	554 143,7	592 885,5	621 632,1	236 790,6	2 005 451,9
в том числе межбюджетные трансферты из федерального бюджета	333 694,1	363 909,1	385 441,5	0,0	1 083 044,7
Комплекс процессных мероприятий "Реализация мероприятий по профилактике производственного травматизма и улучшения условий и охраны труда в организациях Пензенской области"	418 955,0	418 955,0	418 955,0	0,0	1 256 865,0
Бюджет субъекта Пензенской области (всего), из них:	100,0	100,0	100,0	0,0	300,0
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)	83 771,0	83 771,0	83 771,0	0,0	251 313,0
Внебюджетные источники	335 084,0	335 084,0	335 084,0	0,0	1 005 252,0
Комплекс процессных мероприятий "Содействие добровольному	2 940,0	3 060,0	0,0	0,0	6 000,0

переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом"					
Бюджет субъекта Пензенской области (всего), из них:	2 940,0	3 060,0	0,0	0,0	6 000,0
в том числе межбюджетные трансферты из федерального бюджета	2 704,8	2 876,4	0	0	5 581,2

В этой таблице даны показатели государственной программы. Эффективное управление бюджетом, прозрачность расходования средств и регулярный мониторинг позволят не только повысить уровень занятости, но и обеспечить стабильное развитие региона в целом[3].

Индексы цен производителей сельскохозяйственной продукции в 2023-2024гг в Пензенской области.

Индексы цен производителей сельскохозяйственной продукции являются важным показателем, отражающим динамику цен на продукцию, производимую в аграрном секторе. Они позволяют оценивать изменения цен на продукцию различных групп — как в рамках отдельной области, так и в целом по стране. В Пензенской области, как и в других регионах, эта информация является ключевой для принятия решений как производителями, так и потребителями.

В августе 2024 года, по отношению к июлю 2024 года, индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции в Пензенской области составил 101,3% [4].

Новые технологии в сельском хозяйстве Пензенской области

Отмечается, что в сельском хозяйстве региона будут работать технологии моделирования и прогнозирования, цифровые двойники, искусственный интеллект, интернет вещей, беспилотные летательные аппараты, беспилотная сельскохозяйственная техника и робототехника, дистанционное зондирование Земли и многие другие.

Данные технологии планируется использовать для того, чтобы увеличить эффективность производственных и сбытовых процессов предприятий агропромышленного комплекса. Также их действия будут замечены в рамках государственного управления.

Такие технологии появятся в пензенском сельском хозяйстве в соответствии с Распоряжением Правительства РФ №3971-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года» от 29 декабря 2021 года[5].

Статистика зарплат по Пензенской области

Сельское хозяйство в Пензенской области развивается быстрыми темпами. В связи с этим наблюдается рост в заработной плате. Средняя зарплата по Пензенской области за период 2024 год – 61 874 рубля. За месяц заработная плата изменилась на 0.9% – с 62 453 до 61 874 рубля[6].

Рассмотрим рисунок 1 зарплаты Пензенской области

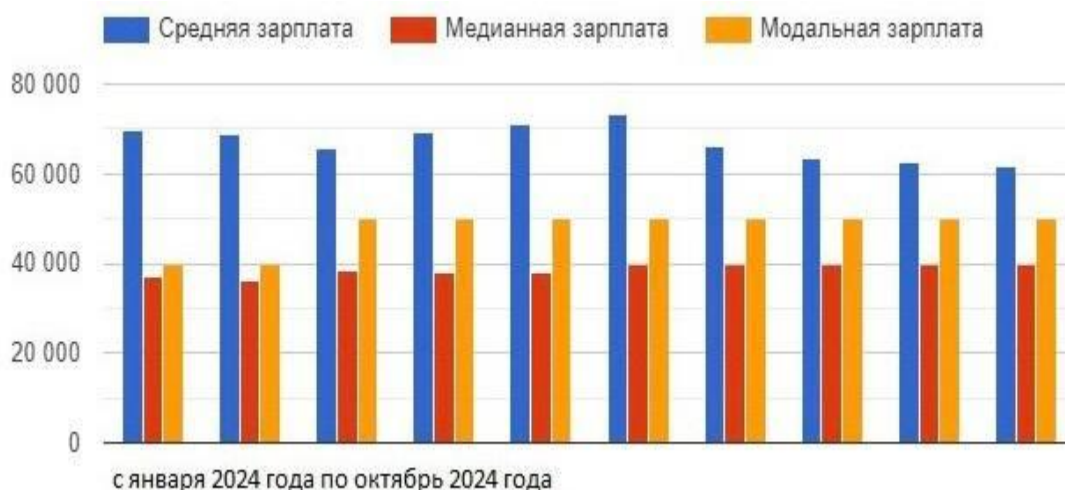


Рисунок 1. Показатель зарплат в Пензенской области за период январь 2024 года по октябрь 2024 года.

- Средняя зарплата по Пензенской области составляет – 67 192 руб.
- Медианная зарплата по Пензенской области составляет – 38 760 руб.
- Модальная зарплата по Пензенской области составляет – 50 000 руб.

Статистика зарплат в Пензенской области за 2024 год демонстрирует обнадеживающие тенденции роста, связанным с экономическим развитием и активным привлечением инвестиций. Важно, чтобы этот рост произошел в устойчивом и сбалансированном формате, обеспечивая благосостояние жителей региона и способствуя дальнейшему развитию области в целом.

Итоги развития Пензенской области в 2023 году и задачи на 2024-й

Промышленность

Доля промышленности Пензенской области составляет – 50%. В 2023 году Пензенская область оказалась среди десяти субъектов Российской Федерации с наивысшими темпами роста промышленного производства, продемонстрировав индекс в 114,1%. В Приволжском федеральном округе наш регион занимает вторую позицию по этому показателю.

Сельское хозяйство

Размер господдержки агропромышленного комплекса в Пензенской области по итогам 2023 года составил 2,5 миллиарда рублей. Аграрии произвели продукции на 172 миллиарда – это почти на 7% больше, чем в 2022-м. По объёму оборота сельскохозяйственных организаций Пензенская область занимает второе место среди регионов Приволжского федерального округа с показателем 112 миллиардов рублей. Размер экспорта в данной сфере в 2023 году составил 192 миллиона долларов, или на 55% больше, чем годом ранее. Чтобы и в дальнейшем наращивать показатели, в 2024 году в Пензенской области будет предусмотрено возмещение из регионального бюджета части затрат:

- на строительство элеваторов и железнодорожных логистических центров, а также приобретение техники и оборудования для их комплектации;
- на уплату процентов по инвестиционным кредитам, полученным в российских кредитных организациях на строительство или модернизацию объектов по переработке молока[7].

Заключение

Ожидается, что увеличение внедрения современных технологий и агрономических практик в сельском хозяйстве позволит повысить продуктивность и конкурентоспособность, что, в свою очередь, будет способствовать созданию новых рабочих мест. Параллельно с этим, возникнет необходимость в повышении квалификации работников и подготовке специалистов с учетом современных требований рынка труда.

Таким образом, прогнозная оценка занятости сельского населения Пензенской области свидетельствует о значительном потенциале для улучшения условий труда и жизни. Эффективное использование существующих ресурсов и возможностей, грамотная политика в области занятости и профессионального обучения способны привести к позитивным изменениям и устойчивому росту в аграрном секторе, что, безусловно, скажется на благосостоянии сельских жителей региона.

Список источников

1. Низова Л.М. Трудовые ресурсы и трудовой потенциал как фактор демографического развития общества // Спрос и предложение на рынке труда и рынке образовательных услуг в регионах России: сб.науч.докладов. Пеннозаводск: Петр ГУ, 2006. С, 96 -113.
2. Министерство труда, социальной защиты и демографии Пензенской области – URL: <https://trud.pnzreg.ru/about/trud-i-zanyatost/zanyatost-naseleniya/prognoz-balansa-trudovyykh-resurov-penzenskoj-oblasti-na-2018-2020-g-g/>.
3. Министерство труда, социальной защиты и демографии Пензенской области – URL: <https://trud.pnzreg.ru/taill/gosudarstvennye-programmy/sodeystvie-zanyatosti-naseleniya-penzenskoj-oblasti/normativnye-dokumenty/>.
4. Федеральная служба государственной статистики - URL: <https://58.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Социальноэкономическое%20положение%20Пензенской%20области%20в%20январе-августе%202024.pdf>.
5. The Penza Post информационно-аналитический портал – URL: <https://penza-post.ru/news/v-selskoe-hozyajstvo-penzenskoj-oblasti-vnedryat-novye-tehnologii>.
6. ГородРабот.ру – URL: <https://penzenskaya-oblast.gorodrabot.ru/salaries>.
7. Пенза пресс – URL: <https://www.penza-press.ru/news/society/66175/>.
8. Санович М.А., Кочурова С.Н. Цели, задачи, функции, направления политики занятости России//Актуальные вопросы современной экономики. 2021.- №9. С.406-412

Информация об авторах

КУЗНЕЦОВА ТАТЬЯНА ЕВГЕНЬЕВНА, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Цифровая экономика», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза, Россия

КОРОЛЕВ ВЛАДИСЛАВ АЛЕКСЕЕВИЧ, аспирант кафедры «Цифровая экономика», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза, Россия

Information about the authors

KUZNETSOVA TATYANA EVGENIEVNA, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Penza State University, Penza, Russia

KOROLEV VLADISLAV ALEXEYEVICH, PhD student of the department of Digital Economy, Penza State University, Penza, Russia