

С учетом изменений в экономике и на рынке труда, необходимо пересмотреть подходы к подготовке кадров. Создание совместных программ подготовки, стажировок и практик поможет студентам и работникам быстрее адаптироваться к требованиям рынка т. е. партнерство между бизнесом и образовательными учреждениями. Использование новых технологий в обучении, таких как искусственный интеллект и большие данные, может существенно повысить эффективность образовательного процесса. Инвестиции в технологии, разработка персонализированных образовательных программ, отвечающих потребностям отдельных сотрудников или направлений бизнеса так называемый фокус на индивидуальном подходе также приведет к росту адаптации сотрудников.

Заключение

Интеллектуальная экономика представляет собой мощный драйвер экономического развития, открывающий новые возможности для бизнеса и общества в целом. Чтобы воспользоваться этими возможностями, необходимо не только внедрять инновационные технологии, но и инвестировать в людей, их знания и навыки. Таким образом, подготовка квалифицированных кадров становится неотъемлемой частью стратегии развития современной экономики, способствуя созданию умных и устойчивых обществ.

Интеллектуальная экономика требует нового взгляда на подготовку кадров. Компании, готовые инвестировать в обучение и развитие своих сотрудников, смогут не только повысить свою конкурентоспособность, но и внести весомый вклад в развитие общества в целом. В условиях быстрого изменения технологий успешность бизнеса во многом будет зависеть от способности его кадров адаптироваться, обучаться и развиваться, что делает подготовку высококвалифицированных специалистов приоритетной задачей на будущее.

УДК 338.24

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Н. Г. Машенцева, к. э. н., доцент кафедры экономической безопасности
и качества, Тамбовский государственный технический университет,
Тамбов, Россия, ovbtgtu@mail.ru*

Реферат

В статье представлена оценка уровня экономической безопасности в социальной сфере региона. Определены также ключевые преимущества и потенциальные угрозы экономической безопасности Тамбовской области, обозначены пути совершенствования методов и механизмов обеспечения экономической безопасности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, регион, социальная сфера.

Введение

Тамбовская область является одним из ведущих регионов в агропромышленном секторе, производящим свыше 30 % валового регионального продукта (ВРП). Большая часть земельного фонда региона (78,9 %) состоит из сельскохозяйственных земель, 87 % из которых – плодородные черноземы. Регион занимает лидирующие позиции в Центральном Федеральном округе по выращиванию зерновых, сахарной свеклы и подсолнечника, а также входит в первую тройку российских регионов по производству свинины и в ТОП-20 по производству мяса птицы. В области активно развивается садоводческий кластер [4].

Мичуринск, расположенный в Тамбовской области, является единственным наукоградом агропродовольственной направленности в России. Для разработки и поддержки новейших ключевых технологий в агропромышленном комплексе, а также для коммерциализации и передачи научных достижений был создан Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина.

Промышленный сектор Тамбовской области играет ключевую роль в экономике региона, привлекая более 17 % экономически активного населения и вкладывая 11 % в общие производственные активы. Этот сектор генерирует более одной трети всех налоговых и неналоговых доходов, поступающих в бюджеты на всех уровнях, и составляет 16,1 % валового регионального продукта (ВРП). Основные направления промышленности включают химическое производство, машиностроение, производство электротехнического, электронного и оптического оборудования, а также производство продуктов питания, напитков и неметаллических минеральных изделий. Оборонно-промышленный комплекс региона находится в стадии активной модернизации.

Эффективная инвестиционная политика является определяющим фактором развития Тамбовской области. Сформированная система эффективной государственной поддержки инвесторов обуславливает реализацию крупных инвестиционных проектов. Область входит в ТОП-20 Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации [4].

Тамбовский регион располагает впечатляющими возможностями для проведения научных исследований и внедрения инноваций благодаря наличию обширного научного потенциала, а также необходимых условий и ресурсов. Исследовательская работа ведется в четырех государственных вузах, Федеральном научном центре, пяти научных институтах, восьми исследовательских институтах, трех проектных институтах, трех инновационных центрах, а также на 17 промышленных предприятиях и в 27 малых инновационных компаниях региона.

По данным таблицы 1 мы видим, что в период 2019–2023 гг. произошло снижение населения Тамбовской области. Убыль населения составила 44 000 человек. При этом, значение индекса физического объема ВРП увеличилось на 2,6 %. Что касается данного показателя при расчете на душу населения, то он равен 487 060 руб., что на 41,6 % больше, чем в 2019 году.

Увеличение также коснулось индекса промышленного производства. За данный период прирост составил 6,3 %. Уменьшился темп добычи полезных ископаемых: в 2019 году он составлял 125,2 %, а в 2023 году – 104,5 %, что на 20,7 % меньше. Развитие обрабатывающей промышленности также было нестабильно: в 2019 году значение составило 110,7 %, а в 2023 году – 109,1 %.

Самый большой уровень индекса объема продукции сельского хозяйства был зафиксирован в 2020 году и составил 109,4 %, а самый минимальный был зафиксирован в 2021 году и составил – 96,0 %.

Таблица 1 – Динамика социально-экономических показателей Тамбовской области 2019–2023 гг.

| Показатель | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | Абсолютное отклонение | Темп роста, % |
|---|----------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Численность населения (среднегодовая), тыс. чел. | 1006,1 | 994,4 | 981,0 | 966,3 | 961,3 | –44,8 | 95,5 |
| Индекс физического объема валового регионального продукта (в сопоставимых ценах), % | 97,7 | 100,2 | 100,3 | 98,1 | 100,3 | 2,6 | 102,6 |
| ВРП на душу населения (в фактически действовавших ценах), тыс. рублей | 343,8 | 350,0 | 376,4 | 449,2 | 487,06 | 143,1 | 141,6 |
| Индекс промышленного производства, % в том числе по основным видам деятельности: | 102,0 | 104,4 | 102,5 | 103,9 | 108,4 | 6,4 | 106,3 |
| Добыча полезных ископаемых, % | 125,2 | 130,5 | 77,7 | 107,2 | 104,5 | –20,7 | 83,5 |
| Обрабатывающие производства, % | 110,7 | 95,8 | 107,8 | 93,1 | 109,1 | –1,6 | 98,5 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды, % | 92,1 | 95,4 | 85,9 | 105,7 | 102,0 | 9,9 | 110,7 |
| Индекс физического объема продукции сельского хозяйства (в сопоставимых ценах), % | 106,5 | 109,4 | 96,0 | 102,5 | 104,3 | –2,2 | 97,9 |
| Производство зерна, тыс. тонн | 3412,5 | 4920,6 | 3553,7 | 4528,3 | 5137,6 | 1725,1 | 150,5 |
| Производство сахарной свеклы, тыс. тонн | 5105,5 | 3214,7 | 4059,8 | 4548,9 | 5947,4 | 841,9 | 116,5 |
| Производство скота и птица на убой, тыс. тонн. | 564,1 | 624,3 | 627,1 | 630,0 | 627,9 | 63,8 | 111,3 |
| Производство молока, тыс. тонн | 192,3 | 192,5 | 188,6 | 190,3 | 191,8 | -0,5 | 99,7 |
| Ввод в эксплуатацию жилых домов, тыс. кв. м. | 138,9 | 144,2 | 147,7 | 166,0 | 480,6 | 341,7 | 346,0 |
| Инвестиции в основной капитал – всего, млн. рублей | 106230,3 | 90718,9 | 74770,1 | 79396,7 | 84982,8 | –21247,5 | 79,9 |
| Среднемесячные денежные доходы на душу населения, руб. | 26827,7 | 28154,4 | 27891,8 | 30240,7 | 34050,6 | 7222,9 | 126,9 |
| Общая численность безработных, тыс. человек | 19,6 | 22,8 | 19,8 | 16,5 | 14,1 | –5,5 | 71,9 |

Производство зерна имеет положительную динамику, его показатель в 2023 году равен 5137,6 тыс. тонн, что на 50 % больше, чем в 2019 году.

За данный период значения инвестиций в регионе показывают себя нестабильно. Самое большое значение было зафиксировано в 2019 году и составило 106 220,3 млн рублей, а самое минимальное в 2021 году – 74 770,1 млн рублей.

Также следует отметить стабильное уменьшение числа безработных в регионе. За период 2019–2023 гг. их число сократилось на 28,1 %, что делает

Тамбовскую область одним из лидеров среди регионов с низким уровнем безработицы.

Далее для нашего исследования рассмотрим социальную безопасность в регионе с помощью ряда показателей. Все они отображены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели социальной безопасности Тамбовской области за 2019–2023 гг.

| Индикаторы определения угроз социальной безопасности | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
|--|---------|---------|----------|---------|---------|
| Демографическая ситуация | | | | | |
| Количество родившихся, чел. | 7744 | 7419 | 7221 | 6586 | 6315 |
| Количество умерших, чел. | 15187 | 17854 | 20648 | 16300 | 14789 |
| Естественный прирост (+), убыль (-), чел. | -7443 | -10435 | -13427 | -9714 | -8474 |
| Коэффициент естественного прироста населения (на 1000 чел.) | -7,3 | -10,4 | -13,6 | -10,0 | -8,5 |
| Уровень жизни | | | | | |
| Среднедушевые денежные доходы населения в месяц, руб. | 26827,7 | 28154,4 | 27,891,8 | 30240,7 | 34050,6 |
| Удельный вес численности населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума (процентов общей численности населения), % | 10,7 | 10,8 | 10,5 | 10,3 | 8,5 |

Рассмотрим наиболее значимые из них:

- естественный прирост населения, который обеспечивается путем увеличения рождаемости и снижения смертности, на протяжении всего рассматриваемого периода имеет отрицательное значение;

- среднедушевой доход населения вырос на 26,9 % за данный период;

- наблюдается снижение безработицы и населения с доходами ниже прожиточного минимума: 8,5 % от общей численности области, что на 2,2 % меньше, чем в 2019 году.

Однако нельзя говорить о безоговорочно высоких результатах в обеспечении экономической безопасности в социальной сфере Тамбовской области. Так значительная доля территорий региона задействована в сфере сельского хозяйства, что не дает возможности для быстрого развития и повышения уровня жизни населения.

Поэтому на основании проведенного анализа можно сделать вывод о наличии в регионе ряда проблем, которые должны быть решены для достижения им высоких показателей экономического и социального развития. Среди них следующие мероприятия:

- усиление роли региона в аграрном секторе России;

- привлечение инвестиций для создания новых производственных мощностей;

- развитие туристической инфраструктуры и продвижение культурного наследия региона.

Стремительное развитие Тамбовской области привело к повышению ее инвестиционной привлекательности. На сегодняшний день данный регион является одним из лидеров по промышленному производству. Следовательно, можно говорить о высокой перспективности развития региона через реализацию правительственных программ, а также мероприятий регионального уровня, направленных на усиление социальной безопасности области.

Для анализа экономической эффективности региона применяются различные методики. Основопологающим подходом является установление критических показателей по индикаторам экономического роста. Эти критерии служат мерилем для оценки адаптивности экономики к новым условиям и ее способности противостоять внешним угрозам. Экономическая безопасность предполагается достигнутой, когда все параметры соответствуют определенным нормам. Однако следует учитывать, что пороговые значения не являются неизменными и могут меняться в соответствии с уровнем развития экономики региона [2].

Экономическая безопасность региона означает комплекс мероприятий, проводимых региональными административными структурами и властными органами, направленных на повышение конкурентоспособности региона по основным экономическим параметрам и гарантирование социально-экономической устойчивости.

В этой стратегии принято выделять несколько важных аспектов, к которым относятся:

1) интересы субъекта Российской Федерации:

– существующие внешние обстоятельства, которые могут помешать его прогрессу;

– анализ факторов внешней среды на основе заранее установленных критериев, включая инвестиционный:

– группа финансовых показателей, которые позволяют определить степень эффективности структурных изменений в экономике;

– социально-демографические, предполагающие оценку уровня жизни населения;

– степень продовольственного обеспечения;

2) экономические:

– определение критических значений для каждого из критериев;

– анализ текущих результатов в сравнении с установленными для региона показателями;

– создание стратегий государственного управления экономикой на основе проведенного исследования, целью которых является нейтрализация потенциальных угроз и отрицательного влияния внешних экономических факторов;

– выполнение конкретных шагов по внедрению разработанного плана действий, направленных на укрепление экономической безопасности региона.

Следует подчеркнуть, что стратегии, направленные на гарантирование экономической и социальной стабильности, должны соответствовать национальным принципам управления системами [5]. Кроме того, для того чтобы оценить уровень прогресса региона, не достаточно просто вычислить показатели. Индикаторы могут указывать на общие тенденции развития и совершенствования, однако они не отражают скорость этих изменений. В связи с этим были опреде-

лены пороговые значения, которые используются для анализа баланса в экономике, соотношения между ее различными секторами и для предотвращения негативных эффектов, возникающих в результате ошибочных решений региональных властей в политической и экономической сферах [1]. Наглядно действие данной методики оценки социально-экономической безопасности региона представлено в таблице 3.

Как видно из таблицы, индекс ВРП Тамбовской области стабильно увеличивался в период с 2019 по 2023 гг.

Также выросла доля обрабатывающей промышленности в общем объеме производственной сферы экономики. Ее прирост составил 18 % по отношению к 2019 году.

Таблица 3 – Количественные показатели оценки уровня экономической безопасности Тамбовской области за 2019–2023 гг.

| Показатель | Пороговое значение | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | Абсолют. отклон., +/- | Темп роста, % |
|---|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------------|
| ВРП на душу населения | 100 % от среднеросс. уровня | 78,88 | 82,18 | 83,1 | 85,4 | 85,9 | 7,02 | 108,9 |
| Доля в промышленном производстве обрабатывающих | Не менее 70 % | 67,3 | 71,6 | 76,9 | 77,4 | 80 | 12,7 | 118,87 |
| Степень износа основных фондов | Не более 60 % | 48,6 | 43,7 | 44,6 | 46,0 | 44,4 | -4,2 | 91,4 |
| Доля инвестиций в ВРП | Не менее 25 % | 18,76 | 26,08 | 16,11 | 14,54 | 31,18 | 12,42 | 166,2 |
| Доля расходов на НИОКР в ВРП | Не менее 2 % | 0,3 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,24 | -0,06 | 80 |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | Не более 7 % | 10,7 | 10,8 | 10,5 | 10,3 | 9,8 | -0,9 | 91,6 |
| Условный коэфф. депопуляции | Не более 1 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 2,3 | 0,4 | 121,1 |
| Уровень безработицы | Не более 8 % | 4,6 | 6,1 | 4,5 | 3,7 | 2,8 | -1,8 | 60,9 |
| Отношение среднедушевых денежных доходов населения к прожиточному минимуму, раз | Более 3,5 | 2,8 | 3,3 | 2,3 | 2,8 | 2,9 | 0,1 | 103,6 |
| Удельный вес лиц старше 65 лет в общей численности населения, % | Менее 7 % | 20,9 | 20,0 | 20,3 | 19,0 | 19,5 | -1,4 | 93,3 |
| Уровень преступности (количество преступлений на 100 тыс. населения) | Не более 5 тыс. | 1811 | 1585 | 1452 | 1260 | 1247 | -564 | 68,9 |

Одним из важных показателем экономической безопасности является также уровень износа основных фондов. Его также рассмотрим в исследовании. Значение данного показателя говорит об уровне развития производства в регионе.

Применительно к Тамбовской области, была установлена тенденция к снижению данного показателя. Темп роста инвестиционной активности составил 66 % в сравнении с 2019 годом.

Рассмотрим объем средств, которые были направлены на развитие НИОКР. Их доля в ВРП региона невысокая. Самый большой показатель за данный период был зафиксирован в 2019 году и составил 0,3 %.

С учетом того, что пороговое значение – это 2 %, можно сказать, что обозначенных объемов явно недостаточно для достижения устойчивого инновационного развития области.

Также стоит отметить, что темпы уменьшения процента населения, чей доход ниже уровня прожиточного минимума, остаются недостаточно высокими. Несмотря на то, что общая тенденция этого показателя является положительной, его абсолютные значения все еще слишком малы для обеспечения высокого уровня экономической безопасности в регионе. Это говорит о том, что структура населения по уровню доходов в Тамбовской области неоднородна [3].

Процент безработицы за период с 2019 по 2023 гг. уменьшается с каждым годом, что делает Тамбовскую область одним из лидеров по наименьшему зафиксированному проценту безработицы среди регионов России.

Улучшились не все демографические показатели в период с 2019 по 2023 гг. увеличился уровень смертности в соотношении с рождаемостью. Так депопуляция в 2019–2023 гг. составляла более 1 %, что превышает пороговое значение. Максимальный процент данного показателя был зафиксирован в 2021 году и составил 2,8 %.

Удельный вес граждан старше 65 лет среди всего населения региона за анализируемый период превышает пороговое значение почти в 2,5 раза. Современный уровень данного показателя недостаточен для стабилизации развития региона.

Положительную динамику можно проследить у показателя уровня преступности в регионе, который не превышает пороговых значений.

Данный анализ выявил общий прогресс в социально-экономическом развитии области. Тем не менее, проблемы, такие как неравномерное распределение доходов среди населения, повышение среднего возраста жителей и относительно низкий уровень инновационной активности предприятий, могут представлять угрозу дальнейшему развитию.

Список цитированных источников

1. Амирова, Д. Р. Оценка уровня жизни населения России на основе статистического анализа / Д. Р. Амирова, Д. Э. Печурин // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2017. – № 11. – С. 111–115.

2. Бондарская, Т. А. Реализации региональной социально-экономической политики в условиях современных угроз и вызовов / Т. А. Бондарская // Вопросы современной науки и практики. – Ун-т им. В. И. Вернадского. – 2021. – № 4 (82). – С. 80–88.

3. Гутман, Г. В. Экономическая безопасность региона: теория и практика. / Г. В. Гутман, Ю. Н. Лапыгин, А. И. Прилепский. – М. : Наука, 2019.

4. Замаева, З. П. Социальная защита и социальное обеспечение населения / З. П. Замаева. – М. : Дашков и К', 2019.

5. Минько, Л. В. Формирование инновационных кластеров в обеспечении экономической безопасности регионов России / Л. В. Минько, Н. Г. Машенцева., О. В. Бондарская// Конкурентоспособность в глобальном мире. – 2022. – № 10. – Ч. 2. – С.114–118.

6. Стратегия социально-экономического развития Тамбовской области до 2035 года. – URL: <https://www.tambov.gov.ru/strategiya-socialno-ekonomicheskogo-razvitiya-tambovskoj-oblasti-do-2035-goda.html> (дата обращения: 24.09.2024).

References

1. Amirova D.R. Ocenka urovnya zhizni naseleniya Rossii na osnove statisticheskogo analiza / D.R. Amirova, D.E. Pechurina // Mezhdunarodnyj zhurnal gumanitarnyh i estestvennyh nauk. – 2017. – 11. – S. 111-115.

2. Bondarskaya T.A. Realizacii regional'noj social'no-ekonomicheskoy politiki v usloviyah sovremennyh ugroz i vyzovov / T. A. Bondarskaya // Voprosy sovremennoj nauki i praktiki. Universitet im. V.I. Vernadskogo. – 2021. – № 4(82). – S. 80-88.

3. Gutman G.V. Ekonomicheskaya bezopasnost' regiona: teoriya i praktika. / G. V. Gutman, YU.N. Lapygin, A.I. Prilepskiy. – M.: Nauka, 2019.

4. Zamaraeva Z.P. Social'naya zashchita i social'noe obespechenie naseleniya / Z.P. Zamaraeva. – M.: Dashkov i K', 2019.

5. Min'ko L.V. Formirovanie innovacionnyh klasterov v obespechenii ekonomicheskoy bezopasnosti regionov Rossii / L.V. Min'ko, N.G. Mashenceva., O.V. Bondarskaya// Konkurentosposobnost' v global'nom mire. – 2022. - № 10. – CHast' 2. S.114-118.

6. Strategiya social'no-ekonomicheskogo razvitiya Tambovskoj oblasti do 2035 goda – <https://www.tambov.gov.ru/strategiya-socialno-ekonomicheskogo-razvitiya-tambovskoj-oblasti-do-2035-goda.html>

УДК 001

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

*Л. В. Минько, доцент кафедры экономической безопасности и качества,
Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия,
nataliwelt@inbox.ru*

Реферат

В настоящее время в условиях геополитической напряженности и санкционного противостояния России, для повышения эффективности мер по развитию национальной инновационной системы и обеспечения технологической независимости крайне острыми являются вопросы исследования проблем развития инновационной сферы и научно-технического потенциала отечественной экономики. Инновационная активность экономики играет важнейшую роль в устойчивом развитии экономики России, является важнейшим фактором обеспечения технологического суверенитета и ее экономической безопасности, способствует формированию конкурентоспособности и лидирующих позиций страны в мировом пространстве. Статья посвящена выявлению особенностей проблем инновационного развития, их анализу и формулированию направлений решения.

Ключевые слова: инновационное развитие, технологический суверенитет, геополитическая напряженность, санкции, научно-технический потенциал.