

УДК 33 ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Бадмаев Максим Игоревич
Студент 4-го курса КФ МГТУ им Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет), г. Калуга
Ерохина Елена Вячеславовна
доктор экономических наук, профессор КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет), г. Калуга

Аннотация. В статье рассмотрены такие актуальный вопросы как проблемы технологического и социального развития Калужской области, так и перспективы их преодоления. Изучена динамика и проанализированы изменения за период с 2014г. по 2018г. таких показателей как величина прожиточного в рублях в месяц и статистика роста цен на стандартную потребительскую корзину. Составлен сценарий распределения населения Калужской области по самым значительным возрастным группам, в результате которого можно отметить тенденцию уменьшения трудоспособного и возрастание нетрудоспособного населения. Наиболее важные направления государственной научно-технической и инновационной политики в Калужской области на период до 2020 год способны решить большинство из существующих на данный момент проблем. В зависимости от степени совершенствования промышленности региона можно судить о экономическом положении страны в целом, а именно о ее экономической самостоятельности, национальной безопасности и уровне жизни населения.

Annotation. The article deals with such topical issues as the problems of technological and social development of the Kaluga region, and the prospects of overcoming them. Dynamics is studied and changes for the period from 2014 are analyzed. to 2018g. such indicators as the value of subsistence in rubles per month and statistics of price growth for the standard consumer basket. The scenario of distribution of the population of the Kaluga region on the most significant age groups as a result of which it is possible to note the tendency of reduction of the able-bodied and increase of the disabled population is made. The most important directions of the state science, technology and innovation policy in the Kaluga region for the period up to 2020 can solve most of the existing problems. Depending on the degree of improvement of industry in the region can be judged on the economic situation of the country as a whole, namely its economic independence, national security and living standards.

Ключевые слова: промышленность, социально-экономическое развитие, технологическое развитие, инновационная политика, демографические проблемы, прожиточный минимум, развитие экономики.

Keywords: industry, socio-economic development, technological development, innovation policy, demographic problems, subsistence minimum, economic development.

В последние 10 лет Калужская область претерпевает тяжелый период социального, экономического и технологического развития, который характеризуется обилием как внутренних, так и внешних факторов, затрудняющих стремление роста.

По данным рейтинга социально-экономического положения субъектов Российской Федерации регион в 2015 году занял 40 место из 85, а в 2017 году поднялся до 23 места. Эти показатели обусловлены быстрым экономическим развитием, что привлекает ряд иностранных инвесторов, постепенно приумножая производственный потенциал региона, за счёт которых в последствии будут осуществляться социальные программы. При позитивном прогнозе развития основных социальных и технологических элементов системы региона существует ряд системных ограничений, которые могут стать преградами для полноценного использования имеющихся в области возможностей.

К важнейшим социальным и технологическим проблемам развития Калужского региона можно отнести:

- демографический спад и недостаток высококвалифицированных кадров;
- слабое технологическое оснащение предприятий;
- плохо развитая инфраструктура;
- проблема близкого соседства с мегаполисом (Москва);
- слабое управление [4].

Уменьшение рождаемости и увеличение людей пенсионного возраста, а также миграция трудоспособного населения в другие регионы и страны повлияли на баланс между спросом и предложением на рынке труда Калужской области. В свою очередь плотность населения в ряде сельскохозяйственных территорий региона достигла предельных значений, при которых большинство проектов показывают отрицательную эффективность технологического и социального развития на основе используемых ресурсов [5].

У населения Калужского региона присутствует особенность демографического старения, так, доля трудоспособного населения составляет 61,8%, лиц старше трудоспособного возраста - 24%, а доля детей и подростков всего 14,2% [10].

В долгосрочной перспективе, несмотря на постепенное снижение численности населения за счет роста рождаемости и уменьшения смертности, а также миграционного прироста, продолжат развиваться тенденции к снижению доли трудоспособного населения и старения населения региона, что может отрицательно отразиться на рынке труда (см. рисунок 1).

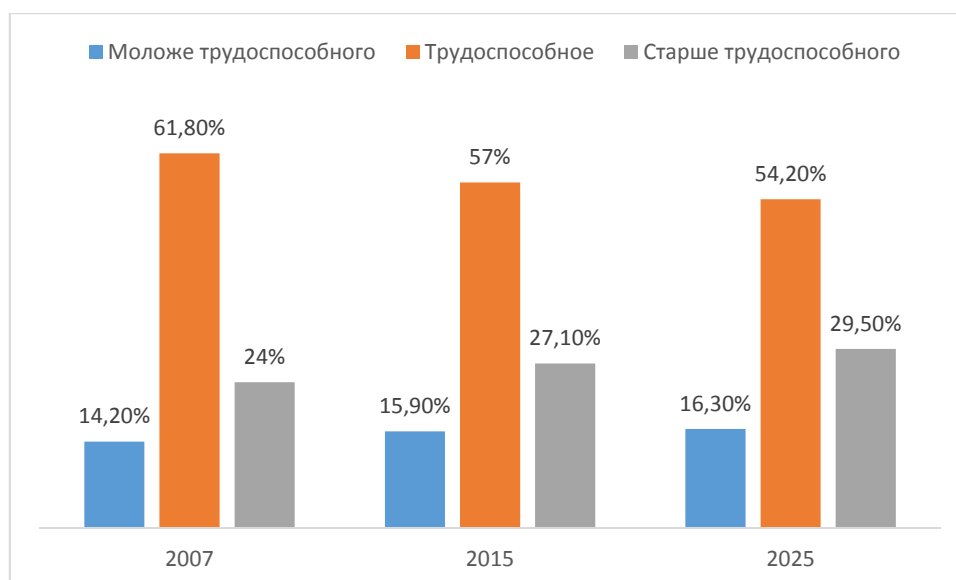


Рисунок 1. Прогноз структуры населения Калужской области по основным возрастным группам

Негативное воздействие на социальное и экономическое развитие России оказывает демографический спад, а именно депопуляция и старение населения. Это производит критическое влияние не только на северные и восточные субъекты РФ, но и на промышленные регионы европейской части страны, стремящихся получить специализацию в национальной и мировой системах разделения труда [2].

Численность населения Калужской области в случае осуществления стабильного варианта развития к 2025 году может уменьшиться приблизительно на 6% по сравнению с 2007 годом. Доля трудоспособного населения Калужской области снизится по большей части из-за перехода в группу старшего трудоспособного возраста.

Распределение населения, задействованного в производственной отрасли и сервисной экономике, достаточно равномерно. Наибольшую необходимость в работниках испытывают такие отрасли, как промышленность, здравоохранение и социальное обеспечение, образование, культура и наука; торговля и общественное питание, строительство. Недостаток в кадрах высокой квалификации наблюдается прежде всего в производственной сфере деятельности. Самая высокая потребность в рабочих специальностях.

Рост экономического развития региона повлек за собой спрос на квалифицированных рабочих, причиной чего послужило сокращение экономически активного населения Калужской области с 2009 года по 2017 год с 573,2 тысяч до 535,5. Согласно сформированному Министерством труда и социальной защиты области прогнозу на семь лет, региональной экономике потребуется не менее 62,9 тыс. работников, из них на долю тех, кто заменит выбывающих, отдается 80% требующихся работников. В общем объеме

прогнозируемого спроса на рабочую силу более 50% приходится на промышленные предприятия, сельскохозяйственные организации и на работодателей, тип экономической деятельности которых - «операции с недвижимостью, аренда и услуги» [7]. Наименьший спрос на персонал регистрируется в банковском секторе, торговле, горнодобывающей промышленности. Самые высокие требования к квалификации выдвигаются работодателями в областях, связанных со сферами образования, здравоохранения и государственного управления.

Нельзя не отметить, что по основным показателям с 2009 по 2017 года прослеживается тенденция к снижению количества выпускников среднего профессионального образования практически в два раза, при том, что образовательные учреждения высшего образования в 2016 году выпустили на сто тысяч человек больше, чем в 2009 году. Приведенный выше данные не является признаком того, что работники интеллектуального труда не востребованы на Калужском рынке, ведь технологическое развитие экономики предусматривает непрерывное увеличение уровня трудовых ресурсов и их целесообразное применение. Стоит отметить и то, что уровень квалификации молодых специалистов не всегда способен удовлетворять критериям, которые регламентируют современное инновационное производство. Это связано с снизившейся связью между рынком труда и образовательными организациями.

Пример 2016 года показывает, насколько различается уровень спроса на труд и предложение труда. Количество заявлений граждан, обратившихся за оказанием государственных услуг по помощи в поиске работы, составило 26570, когда заявленная работодателями необходимость в рабочей силе оказалась меньше, чем в 3 раза (7735 человек). По итогу количество граждан снятых с регистрационного учета в связи с трудоустройством - 19062 человек, а численность людей, которые не имели работы, но активно участвовали в её – 8379 [9].

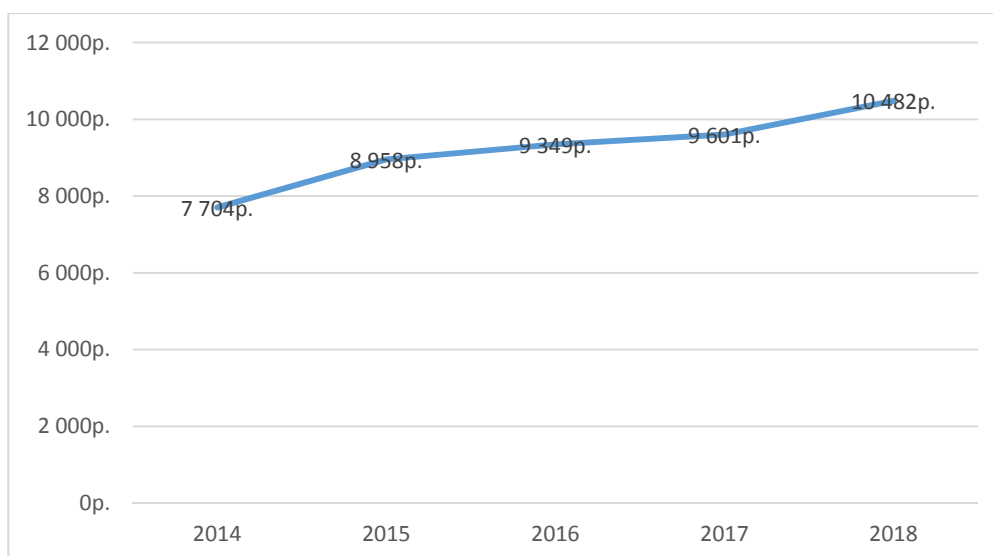


Рисунок 2. Величина прожиточного минимума в рублях в месяц

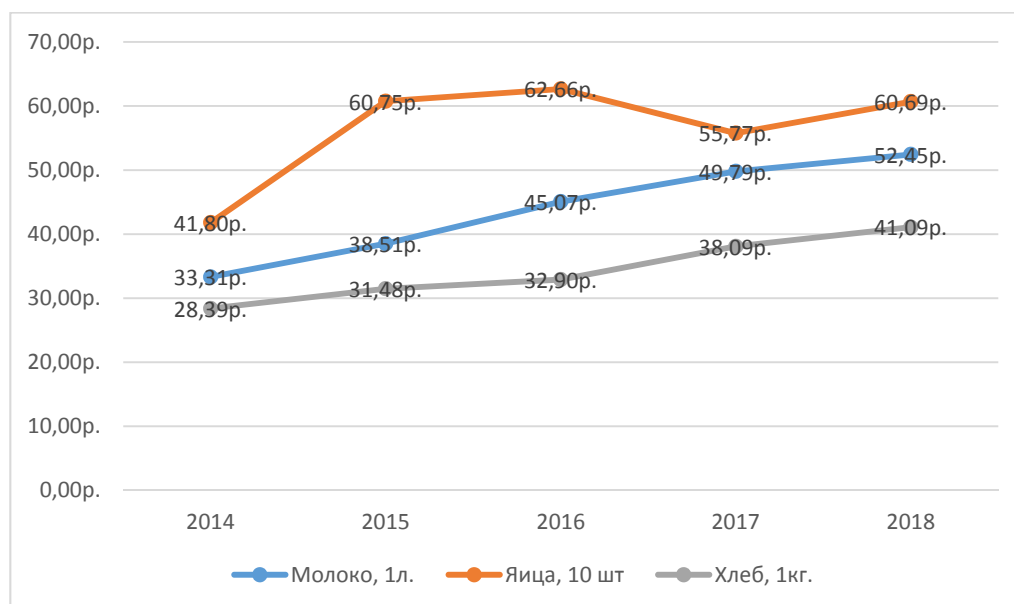


Рисунок 3. Статистика роста цен на стандартную потребительскую корзину

На рисунке 2 показан уровень роста прожиточного минимума на душу населения с 2014 по 2018 год, который с 7704 рублей вырос до 10482 рублей в месяц. Это было бы положительным моментом, если бы не тот факт, что те же ЖКХ услуги, составляющие примерно восемь-девять тысяч, а также постоянное увеличение цен на стандартные продукты (рис.3) выходят на более высокую стоимость.

Так, можно сделать вывод, что стоимость стандартной потребительской корзины в период с 2014г. по 2018г. вырос от 44% до 57%, в то время как прожиточный минимум за тот же отрезок времени повысился всего на 36 %.

Калужский регион обладает перспективами для успешного социального и технологического развития. Прежде всего они связаны с основными тенденциями, которые прослеживаются в центральном федеральном округе Российской Федерации:

1. Производственный аутсорсинг иностранных организаций, в рамках которого производится строительство новых и технологическое усовершенствование существующих производств на территориях, окружающих центр экономического роста - Москву;

2. Переноса из московского мегаполиса производственных и логистических центров на расстояние от 100 до 200 км в среднесрочной (5 - 10 лет) перспективе;

3. Заселение новой среды обитания вокруг московского мегаполиса на расстоянии до 150 - 200 км (при наличии транспортной линии от Москвы до 2,5 часа);

Наиважнейшими задачами государственной научно-технической и инновационной политики в Калужской области на период до 2020 года являются:

- формирование инновационного сектора в экономике Российской Федерации при активной поддержке федерального центра и росте мировых рынков наукоемкой продукции;

- успешное использование процессов производственного аутсорсинга на территории Калужской области. Регион привлекает значительные для него иностранные инвестиции и создает ряд новых производств, ориентированных на растущие внутренний и внешний рынки;

- среди новых перспективных направлений, возникающих в рамках аутсорсинга и технологической модернизации: автомобилестроение, пищевая и фармацевтическая промышленность;

- создание необходимых элементов областной инновационной инфраструктуры (технопарка «Обнинск», инновационно-технологических центров и центров коллективного пользования приборами и оборудованием, отраслевых технопарков и зон инновационного развития и других);

- увеличение доли инновационных продуктов до 25% от общего объема производимой продукции Калужского региона;

- увеличение доли инновационных продуктов в общем объеме экспортной продукции Калужского региона;

- увеличение числа малых инновационных предприятий до 30% от общего количества малых предприятий, зарегистрированных в Калужском регионе;

- создание университета инновационного типа, а также научно-образовательных объектов;

- активное вовлечение муниципальных учреждений региона в инновационную деятельность [8].

Калужская область — это регион, где сосредотачивают свои производства одни из ведущих высокотехнологичных и инновационных компаний, действующие организации

пользуются передовыми технологиями производства, а стартапы разрабатывают технологии, которые впоследствии помогают изменять мир [1].

Действующая в регионе стратегия социально-экономического развития Калужской области на период до 2030 года определяет приоритетные направления и общий вектор развития области в долгосрочной перспективе, взаимодействие представителей власти, предпринимательского союза и общества. Принимая во внимание увеличивающиеся требования к среде проживания и к корпоративной культуре, качественных изменений социального и технологического развития Калужского региона можно достигнуть на основе привлечения внешних инвестиций.

Предопределенный в стратегии социально-экономического развития Калужской области на период до 2030 года принцип «человек – центр инвестиций» характеризует основу деятельности представителей власти Калужской области, выраженную в уравновешенном и органичном совершенствовании экономики и социальной сферы Калужского региона в интересах её жителей [6].

Развитие инвестиционного климата и увеличение инновационных компаний положительно повлияют на уровень благосостояния жителей Калужской области. Будущее региона напрямую связано с мероприятиями, которые будут проводиться вплоть до 2030 года. Успешное выполнение поставленных задач поможет вывести Калужскую область на ведущие места рейтинга социально-экономического положения субъектов Российской Федерации, а главное, повысит привлекательность для крупных международных компаний и перспективных высококвалифицированных специалистов со всех частей нашей страны.

Список используемой литературы

1. Ерохина Е.В. Инвестиционный имидж и инвестиционная привлекательность региона – возможности развития // Маркетинг в России и за рубежом. 2017. - №2. – С. 81 – 93.
2. Ерохина Е.В. Инновационная дискриминация регионов РФ: причины и последствия // Проблемы теории и практики управления. 2018. - №4. - С. 41-58.
3. Ерохина Е.В. Методологические и методические подходы к исследованию уровня конкурентоспособности и инновационности стран и регионов // Научное обозрение. Серия 1. Экономика и право. 2017. №2-3. С. 155 – 172.
4. Коокуева, В.В. Развитие инновационных кластеров как основа стратегии развития территорий России [Электронный ресурс]: монография / В.В. Коокуева, Ю.С. Церцеил. — Электрон. дан. — Москва: Креативная экономика, 2017. — 110 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97371>. (дата обращения: 17.10.2018).

5. Артамонова З.И. Главная задача — помогать людям // Вестник. – 2016. - №5. С. 16-17.
6. Подковинская И.А. Какие кадры нужны региональной экономике? // Вестник. – 2016. - №5. С. 20-22.
7. Разумовский Д.О. Экономика региона. Итоги-2017. Прогнозы-2018. // Вестник. – 2017. - №7. С. 8-9.
8. Постановление от 29 июня 2009 года № 250 «О Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года» (в редакции Постановлений Правительства Калужской области от 13.07.2012 N 353, от 26.08.2014 N 506, от 12.02.2016 N 89, от 25.05.2017 N 318)
9. Инвестиционный портал Калужской области [Электронный ресурс]: <http://investkaluga.com/media/news/> (дата обращения: 17.10.2018).
10. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: <http://www.gks.ru>