

УДК 338.465.2

РАЗВИТИЕ НАУКОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ РЕГИОНА И ОЦЕНКА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)

Мефодьева В.В.¹

*магистрант кафедры экономической теории и экономики таможенного дела,
Российская таможенная академия,
Люберцы, Россия*

Аннотация

Статья посвящена комплексному анализу развития наукоемких отраслей в регионах России, с особым фокусом на Чувашскую Республику. Основная цель исследования – оценка эффективности функционирования наукоемкого сектора в условиях региона со средним уровнем экономического развития. В качестве объекта анализа выбрана Чувашская Республика, характеризующаяся умеренно сильными экономическими показателями при относительно небольшом объеме валового регионального продукта, но демонстрирующая устойчивую положительную динамику роста.

Результаты исследования выявили, что, несмотря на заметный прогресс в развитии инновационного потенциала, регион сталкивается с рядом системных ограничений, включая недостаточную диверсификацию экономики и необходимость технологической модернизации. Поэтому для дальнейшего развития наукоемких отраслей требуется реализация комплексной программы поддержки, включающей увеличение объема инвестиций в НИОКР и совершенствование инновационной инфраструктуры.

Ключевые слова: наукоемкие отрасли региона, Чувашская республика, инновации отраслей региона, инновационная экономика, химическая

¹ Научный руководитель: Шаповалова В.Н. – к.э.н., доцент, Российская таможенная академия, Люберцы, Россия.

Scientific supervisor: Shapovalova V.N., PhD., Associate Professor, Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia.

промышленность Чувашской республики, машиностроение Чувашской республики.

***DEVELOPMENT OF SCIENCE-INTENSIVE INDUSTRIES IN THE REGION
AND EVALUATION OF THEIR EFFICIENCY (CASE STUDY OF THE
CHUVASH REPUBLIC)***

Mefodeva V.V.

*undergraduate student of the Department of Economic Theory and Economics of
Customs,*

Russian Customs Academy,

Lyubertsy, Russia

Abstract

This article presents a comprehensive analysis of knowledge-intensive industries development in Russian regions, with particular focus on the Chuvash Republic. The study aims to evaluate the effectiveness of science-based sectors in a region with medium-level economic development. The Chuvash Republic was selected as a case study due to its moderately strong economic indicators, relatively small gross regional product volume, yet demonstrating stable positive growth dynamics.

The research findings reveal that despite significant progress in innovation capacity building, the region faces several systemic constraints, including insufficient economic diversification and need for technological modernization. The study concludes that further development of knowledge-intensive industries requires implementing a comprehensive support program involving increased R&D investments and improvement of innovation infrastructure. The results provide valuable insights for formulating regional innovation development strategies.

Key words: science-intensive industries of the region, Chuvash Republic, sectoral innovations in the region, innovation-driven economy, chemical industry of the Chuvash Republic, machine-building industry of the Chuvash Republic.

В настоящее время переход к инновационной экономике приводит к глубоким структурным изменениям в отраслях. Этот процесс вызывает значительный интерес у специалистов и ученых, поскольку от наукоемкости секторов зависит конкурентоспособность регионов. Экономисты, в частности, активно исследуют данный феномен, так как он лежит в основе инновационного развития территорий.

Наукоемкость отраслей определяет их способность генерировать и внедрять новые технологии, что особенно важно в условиях глобализации и технологической трансформации. Анализ этого показателя позволяет не только оценить инвестиционный потенциал, но и спрогнозировать долгосрочные тренды развития. Кроме того, он помогает формировать стратегии государственной поддержки, направленные на стимулирование исследований и разработок.

Чувашия представляет особый интерес для исследования, поскольку анализ ее конкурентных преимуществ и наукоемких отраслей позволяет выявить ключевые проблемы и перспективы роста. Понимание специфики региональной экономики дает возможность разработать эффективные меры поддержки, которые обеспечат устойчивое развитие в долгосрочной перспективе.

В настоящее время широкое распространение получил метод оценки наукоемкости, основанный на классификации отраслей по показателям, характеризующим интенсивность использования научно-технических ресурсов. Такой подход особенно актуален при отсутствии детализированных данных о расходах на НИОКР по отдельным видам продукции.

Для комплексной оценки наукоемких отраслей применяются различные экономические показатели, позволяющие определить как экономический эффект от инноваций, так и степень влияния научных разработок на экономические показатели предприятий. Современные методики анализа обладают значительными возможностями – они помогают выявлять неэффективные

производства, разрабатывать стратегии развития и определять направления оптимизации ресурсов.

Чувашская республика представляет собой один из субъектов Российской Федерации и находится в составе Приволжского федерального округа.

В данном регионе машиностроение демонстрирует активное внедрение современных технологий, существенно влияя на техническую оснащенность других отраслей и обеспечивая регион высокотехнологичным оборудованием.

Химическая промышленность характеризуется высоким уровнем автоматизации и значительными инвестициями в инновации, играя ключевую роль в снабжении таких отраслей как строительство и машиностроение через предприятия типа ПАО «Химпром» и АО «ЧПО им. В.И. Чапаева».

Особый интерес представляет АО «Лента» в легкой промышленности, успешно реализующее инвестиционные проекты и демонстрирующее высокую эффективность производства.

Однако анализ показывает нестабильность объемов финансирования научных исследований в регионе, что указывает на необходимость разработки системного подхода к поддержке НИОКР для обеспечения устойчивого развития наукоемких отраслей экономики Чувашии.

Таблица 1

Внутренние затраты на научные исследования и разработки по Чувашской республике за 2014–2023 гг., млн.руб. [3]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты в фактически действовавших ценах всего	1530,3	1377,3	1528,7	2034,6	2163,6	2019,6	2010,1	2004,4	1733,7	1298,7
В % к ВРП	0,64	0,55	0,54	0,69	0,68	0,59	0,58	0,51	0,35	0,24

Проведенный анализ внутренних затрат на научные исследования и разработки в Чувашской Республике за 2014–2023 гг. выявил тревожную тенденцию последовательного сокращения финансирования – с 1530,3 млн руб.

(0,64% ВРП) в 2014 году до 1298,7 млн руб. (0,24% ВРП) в 2023 году, что свидетельствует о системном недофинансировании научной сферы, средний уровень которого за десятилетие составил лишь 0,6% ВРП, при этом особенно резкое падение на 25% произошло в 2022–2023 гг., что требует незамедлительных мер по стабилизации финансирования НИОКР на уровне не менее 0,5% ВРП, диверсификации источников инвестиций и разработки целевых программ поддержки наукоемких отраслей.

Дополнительно изучены и внутренние затраты на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям региона, что позволяет отметить следующее:

- наблюдается выраженная нестабильность финансирования, которая коррелирует с общей экономической динамикой региона;
- основной объём инвестиций направляется на развитие промышленного производства и сельского хозяйства, что отражает приоритеты экономической политики региона.

Наглядно указанная информация представлена в таблице 2 [3].

Таблица 2

Внутренние затраты на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям в Чувашской республике, 2014–2023 гг., млн. руб.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты всего	1530,3	1377,3	1528,7	2034,6	2163,6	2019,6	2010,1	2004,4	1733,7	1298,7
Развитие экономики, всего, в том числе:										
Сельское хозяйство, лесоводство, рыболовство	14,7	15,5	12,4	-	-	-	-	21,7	-	25,1
Промышленное производство	1256,7	1056,0	1255,1	1795,8	1935,1	1725,2	1637,0	1705,1	1469,9	982,0

При анализе инновационного развития региона и состояния его наукоёмких отраслей особого внимания заслуживают результаты специализированных рейтинговых оценок. Согласно ежегодному исследованию Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, в 2023 году Чувашская Республика продемонстрировала значительный прогресс в рейтинге инновационного развития.

По результатам рейтинга в 2023 году Чувашская республика заняла 19 место в России и 7 место в Приволжском федеральном округе, став регионом, которому удалось в значительной степени улучшить свое положение в сравнении с прошлыми годами (вверх на 11 позиций) [4].

Помимо этого, Чувашская республика занимает высокие позиции по следующим показателям:

- 5 место по России по доле занятых в высокотехнологичных промышленных отраслях;
- 9 место по доле инновационной продукции малых предприятий;
- 10 место по доле организаций, которые в своей деятельности используют фиксированный высокоскоростной интернет.

Тем самым, все это подтверждает эффективность реализации национального проекта «Цифровая экономика» в Чувашской республике. Стоит отметить, что на ближайшие пять лет планируется сделать значительный упор на такую сферу деятельности, как производство и переработка хмеля в регионе, обеспечивая поддержание малого и среднего бизнеса, а также усиление инфраструктурного развития, в том числе, путем использования искусственного интеллекта. Подобное решение обусловлено тем, что на сегодняшний день Чувашская республика обеспечивает производство более чем 90% хмеля от всего объема, который создается в России, и здесь ведет свою деятельность научно-исследовательский институт сельского хозяйства, поддерживающий примерно 250 сортов хмеля [1].

Таким образом, проведенный анализ научно-технического потенциала и инновационного развития Чувашской Республики свидетельствует о стабильном улучшении позиций региона в этой сфере на протяжении последних лет. Данная положительная динамика находит отражение в росте ключевых индикаторов, включая индексы качества инновационной политики, показатели социально-экономических условий для инновационной деятельности и уровень научно-технического потенциала.

Вместе с тем, инновационное развитие республики сталкивается с рядом существенных вызовов. Среди основных проблем можно выделить необходимость дальнейшей диверсификации экономической структуры, наращивания технологического потенциала и привлечения дополнительных инвестиций в наукоемкие отрасли. Решение этих задач имеет принципиальное значение для обеспечения сбалансированного и устойчивого социально-экономического развития региона в долгосрочной перспективе.

Библиографический список:

1. Программа развития Чувашии на 2025–2030 годы будет включать хмелеводство. [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/ekonomika/20123815> (Дата обращения 10.02.2025)
2. Стратегия социально-экономического развития Чувашской Республики до 2035 года. [Электронный ресурс]. URL: <https://minec.cap.ru/action/activity/soc-econom-razvitie/strategiya-socialjno-ekonomicheskogo-razvitiya-chu> (Дата обращения 10.02.2025)
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике. [Электронный ресурс]. URL: <https://21.rosstat.gov.ru/science> (Дата обращения 10.02.2025)
4. Чувашия укрепила позиции в региональном рейтинге инновационного развития. [Электронный ресурс]. URL: <https://cit.cap.ru/news/2024/08/08/inno> // (Дата обращения 10.02.2025)

5. «Эксперт РА» подтвердил кредитный рейтинг Чувашской Республики на уровне ruA. [Электронный ресурс]. URL: <https://raexpert.ru/releases/2024/jul18c//> (Дата обращения 10.02.2025)

Оригинальность 83%