

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ БЮДЖЕТА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В КОНТЕКСТЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Валерий Владиславович СМИРНОВ

кандидат экономических наук,
доцент кафедры отраслевой экономики,
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова (ЧувГУ),
Чебоксары, Российская Федерация
v2v3s4@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6198-3157>
SPIN-код: 3120-4077

История статьи:

Рег. № 220/2022
Получена 05.05.2022
Получена в
доработанном виде
08.07.2022
Одобрена 27.08.2022
Доступна онлайн
13.10.2022

УДК 332.1

JEL: R10, R12, R13

Аннотация

Предмет. Экономическое положение Чувашской Республики.
Цели. Определение отраслей экономики Чувашской Республики, имеющих наибольший потенциал развития.
Методология. Применены методы статистического, нейросетевого и кластерного анализа.
Результаты. Установлено, что благодаря комплексному подходу к цифровой трансформации Чувашская Республика может стать центром развития информационно-коммуникационных технологий.
Выводы. Результаты исследования могут быть использованы при разработке документов стратегического планирования на региональном уровне.

Ключевые слова:

бюджет, изменения,
регион, стратегия,
сценарий, управление

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2022

Для цитирования: Смирнов В.В. Анализ изменений бюджета Чувашской Республики в контексте стратегии развития // Региональная экономика: теория и практика. – 2022. – Т. 20, № 10. – С. 1859 – 1878.
<https://doi.org/10.24891/re.20.10.1859>

Анализ влияния изменений бюджета Чувашской Республики на стратегию социально-экономического развития региона вызван необходимостью раскрыть возможности для стабилизации экономического роста. Министр экономического развития и имущественных отношений Чувашской Республики Д.И. Краснов заявил о присоединении к проекту «Эффективный регион»¹. Цель участия в проекте – оптимизировать административно-управленческую деятельность органов власти.

¹ Чувашия присоединится к проекту «Эффективный регион». URL: <https://rg.ru/2021/06/24/reg-pfo/chuvashiiia-prisoedinitisia-k-proektu-effektivnyj-region.html?ysclid=18kjfxsx8w63774230>

В частности, сократить время и стоимость предоставления государственных услуг возможно путем использования методов и инструментов «бережливого производства».

Исследователь С.В. Леонтьев считает, что локальный рынок Республики Чувашия в рамках мировой экономики не характеризуется высокой привлекательностью [1]. В работе [2] С.Н. Агафонова, А.Н. Семенова и М.С. Абросимова выделили факторы, определяющие уровень социально-экономического развития республики: стабильно высокий уровень инфляции; усиление механической миграции населения; недостаточно высокий уровень жизни населения; замедление экономического роста.

По мнению М.В. Гавриловой и Н.В. Даниловой, социально-экономическое положение Чувашии свидетельствует о стагнирующем характере развития отраслей экономики [3]. Авторы А.В. Делятицкая, Д.В. Проскурнов утверждают, что в Чувашской Республике наблюдаются такие проблемы, как несоблюдение заказчиками сроков исполнения контрактных обязательств по оказанию услуг и поставке товаров. Проблемы были выявлены на основе анализа выполнения строительных работ; авторы сформировали базу данных юридических и физических лиц, которые нарушают условия исполнения государственного заказа или совершают иные злоупотребления [4]. В то же время Н.В. Колбанова отмечает, что Республика Чувашия в 2020 г. вошла в число пяти регионов, где государственные закупки проходят с гарантированной прозрачностью².

Анализируя рынок труда в четырех регионах Приволжского федерального округа (в Ульяновской области, в Республиках Татарстан, Марий Эл, Чувашия), Р.Б. Галеева выявила проблемы и перспективы взаимодействия вузов с предприятиями. Во всех четырех регионах наибольшая часть занятых приходится на обрабатывающие производства, на втором месте – оптовая и розничная торговля [5].

По мнению Н.А. Малышкиной и А.С. Ушаковой, в последние годы государство все больше уделяет внимание туристической отрасли, расценивая ее потенциал как один из основных факторов развития экономики России в целом и определенных регионов в частности. Чувашская Республика определила направления, требующих первоочередного решения – это внутренний и въездной, детский и социальный,

² Колбанова Н.В. Чувашская Республика: закупки с гарантированной прозрачностью // Бюджет. 2021. № 2. С. 93–95.

«самодеятельный» и круизный туризм³. Как считают О.А. Уржа и Н.И. Михопаров, органам государственной и муниципальной власти Чувашии нужно активнее привлекать бизнес-сообщества к развитию регионального туристского рынка, реализуя принципы государственно-частного партнерства [6].

Рассматривая возможность создания туристического кластера, Т.Е. Лебедева, М.П. Прохорова предложили организовать туристический маршрут из Нижнего Новгорода в Чувашию, рассчитанный на три дня и позволяющий всем желающим познакомиться с многовековыми традициями региона [7]. Например, М.М. Ростовцева и С.А. Аверина выделяют «сказочный туризм» – новое направление развития Республики Чувашия, позволяющее использовать ее этнографическое и культурное наследие⁴.

В работе [8] В.Ф. Иванов и Н.Д. Сорокина обосновали необходимость развития кулинарного туризма посредством знакомства с блюдами чувашской кухни, в том числе кулинарной продукции из грибов. В работе Т.В. Ивановой и соавторов подчеркивается, что доля сельского хозяйства в валовом региональном продукте Чувашии составляет 9%, что заметно выше, чем в других регионах страны, а доля проживающих в сельской местности – 36,6% [9]. По мнению О.Ф. Киреевой, приоритетным направлением государственной политики Чувашской Республики является экологическая безопасность и охрана окружающей среды [10].

Рейтинговое агентство «Эксперт РА» 25 февраля 2022 г. подтвердило рейтинг кредитоспособности Чувашской Республики на уровне ruA, то есть умеренно высокую финансовую надежность региона⁵. Отмечена высокая зависимость республиканского бюджета от трансфертов из федерального бюджета. Доля налоговых и неналоговых доходов в доходах бюджета региона по итогам 2021 г. составила 46,9%, что на 2,4 п.п. выше уровня 2020 г.

По итогам 2022 г. прогнозируется исполнение регионального бюджета с дефицитом 3,8 млрд руб., что составляет 10,8% налоговых и неналоговых доходов. Из-за необходимости покрытия прогнозируемого дефицита

³ Малышкина Н.А., Ушакова А.С. Особенности развития туристской сферы в Чувашской Республике // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. 2021. № 4. С. 30–43.

⁴ Ростовцева М.М., Аверина С.А. Перспективы развития сказочного туризма в Чувашии // Чувашский национальный музей: люди, события, факты. 2021. № 16. С. 230–232.

⁵ «Эксперт РА» подтвердил кредитный рейтинг Чувашской Республики на уровне ruA. URL: <https://raexpert.ru/releases/2022/aug19b?ysclid=18klh47icj618662234>

бюджета ожидается двукратный рост долговых обязательств. Незначительное превышение объема бюджетных кредитов над обязательствами финансовому сектору отмечает Е.В. Ханина [11].

В ходе исследования применены методы статистического, нейросетевого и кластерного анализа [12–17]. Информационной основой для анализа изменений бюджета Чувашской Республики служили данные, представленные на официальном интернет-портале органов власти Чувашской Республики.

Анализ темпов прироста изменений бюджета Чувашской Республики по средней арифметической и коэффициенту асимметрии указывает на приоритетное значение программы «Развитие потенциала государственного управления»; программа «Развитие промышленности и инновационная экономика» наименее значима (*табл. 1*). Нейросетевой анализ темпов прироста изменений бюджета Чувашской Республики (*табл. 2*) позволил выделить значимость следующих направлений:

- при средней структурной важности 40,5% – развитие потенциала государственного управления, развитие муниципальной службы в Чувашской Республике;
- при средней структурной важности 34,6% – управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики, повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики».

В результате кластерного анализа темпов прироста изменений бюджета Чувашской Республики (*табл. 3*) выявлены следующие кластеры:

- развитие потенциала государственного управления, развитие муниципальной службы в Чувашской Республике – развитие потенциала государственного управления, противодействие коррупции в Чувашской Республике, совершенствование государственного управления в сфере юстиции, совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики;
- 90 муниципальной службы в Чувашской Республике – управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики, повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики, повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики;

- развитие потенциала государственного управления, развитие муниципальной службы в Чувашской Республике – развитие промышленности и инновационная экономика, энергосбережение в Чувашской Республике;
- развитие потенциала государственного управления, совершенствование государственного управления в сфере юстиции – управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики, развитие промышленности и инновационная экономика.

Анализ изменений бюджета Чувашской Республики указывает на приоритетное значение развития кадрового потенциала государственной гражданской службы с опорой на развитие муниципальной службы. Этот приоритет усиливает влияние на стратегию социально-экономического развития Чувашской Республики в контексте противодействия коррупции, совершенствования государственного управления в сфере юстиции, повышения эффективности бюджетных расходов, финансовой грамотности населения. Основная задача – развитие систем дополнительного образования, профессионального ориентирования, подготовки специалистов среднего звена для аграрной отрасли, высшего образования. Активизируется реализация региональных проектов «Молодые профессионалы», «Цифровая образовательная среда».

Ориентация региональных органов власти на развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы с опорой на развитие муниципальной службы закреплена в Стратегии социально-экономического развития Чувашской Республики, одна из задач которой – создание конкурентоспособного образования, кадровое обеспечение реального сектора экономики, работа с молодежью⁶. Разработан комплексный план по реализации Послания Главы Чувашской Республики Государственному Совету Чувашской Республики на 2022 г. Предусмотрены мероприятия, направленные на повышение экономического, инвестиционного, промышленного потенциала, развитие здравоохранения, образования, культуры, спорта. Важное значение имеет также взаимодействие с общественностью⁷. 19 марта 2022 г. на заседании Высшего экономического

⁶ Закон Чувашской Республики от 26.11.2020 № 102 «О Стратегии социально-экономического развития Чувашской Республики до 2035 года». URL: <https://docs.cntd.ru/document/571001324>

⁷ Олег Николаев утвердил комплекс мероприятий по реализации Послания Главы Чувашской Республики Госсовету Чувашии. URL: <https://goszhil.cap.ru/news/2022/03/10/oleg-nikolaev-utverdil-kompleks-meropriyatij-po-te>

совета Чувашской Республики был рассмотрен вопрос подготовки IT-кадров для обеспечения потребностей региона и России в целом⁸.

Согласно данным Национального института системных исследований проблем предпринимательства, Республика Чувашия демонстрирует наиболее комплексный подход к цифровой трансформации в целом и в рамках конкретных отраслей в частности, и поэтому может стать центром развития информационно-коммуникационных технологий, в том числе в рамках сотрудничества с такими компаниями, как АЛРИ, Сбербанк, Росатом, Ростех⁹.

Исследователи Л.В. Шамрай-Курбатова и М.В. Леденева [18] относят Чувашию к регионам с уровнем инновационной активности выше среднего наряду с Хабаровским, Пермским и Ставропольским краем, г. Севастополь, республиками Марий Эл и Мордовия, Ульяновской, Новосибирской, Липецкой и Пензенской областями. Показатели экономической деятельности малого предпринимательства в Республике Чувашия, как указывают Т.В. Миролубова и М.А. Баранов, имеют сильную положительную связь с валовым региональным продуктом субъектов Приволжского федерального округа [19]. В то же время Н.З. Зотиков установил, что Республика Чувашия намного отстает от других регионов Приволжского федерального округа по показателям, характеризующим развитие малого и среднего предпринимательства [20].

Можно утверждать, что четко выраженная ориентация региональных органов власти на развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы с опорой на развитие муниципальной службы ослабляет ресурсный потенциал развития малого и среднего предпринимательства. При этом уделено существенное внимание реализации региональных проектов «Молодые профессионалы»¹⁰ и «Цифровая образовательная среда»¹¹.

⁸ Перспективы IT-образования в Чувашии обсудили на заседании Высшего экономического совета. URL: <https://digital.cap.ru/news/2022/03/19/perspektivi-it-obrazovaniya-v-chuvashii-obsudili-n>

⁹ Чувашия может стать ключевым регионом в качестве центра развития искусственного интеллекта. URL: <https://cap.ru/news/2022/03/18/chuvashiya-mozhet-statj-klyuchevim-regionom-v-kach>

¹⁰ Распоряжение Кабинета министров Чувашской Республики от 26.10.2018 № 792-р «О реализации федерального проекта «Молодые профессионалы» национального проекта «Образование». URL: <https://docs.cntd.ru/document/550215694?ysclid=18kn5ass8q730165221>

¹¹ Министерство образования и молодежной политики Чувашской Республики. Региональный проект «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование». URL: <https://obrazov.cap.ru/action/activity/provision/proektnaya-deyatelnosti/proekt-cifrovaya-obrazovateljnaya-sreda?ysclid=18kn8y16xe327498288>

Таблица 1**Темпы прироста изменений бюджета Чувашской Республики (2022–2035 гг.), индекс****Table 1****Growth rates of changes in the Chuvash Republic's budget in 2022–2035, index**

Программа	Подпрограмма	2022
Развитие потенциала государственного управления	Совершенствование государственного управления в сфере юстиции	-10,9
	Развитие муниципальной службы в Чувашской Республике	-4,1
	Противодействие коррупции в Чувашской Республике	-7,2
	Совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики	49,6
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики	Совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики	-15,5
	Повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики	102,6
	Повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики	9,1
	Обеспечение реализации программы	6,1
Развитие промышленности и инновационная экономика	Инновационное развитие промышленности Чувашской Республики	-33,4
	Энергосбережение в Чувашской Республике	-7
	Обеспечение реализации программы	-16,3

Продолжение

Программа	Подпрограмма	2023
Развитие потенциала государственного управления	Совершенствование государственного управления в сфере юстиции	-6
	Развитие муниципальной службы в Чувашской Республике	13,7
	Противодействие коррупции в Чувашской Республике	0
	Совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики	-6,6
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики	Совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики	-42,1
	Повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики	17,2
	Повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики	-28,4
	Обеспечение реализации программы	-0,3
Развитие промышленности и инновационная экономика	Инновационное развитие промышленности Чувашской Республики	-61,7
	Энергосбережение в Чувашской Республике	16,9
	Обеспечение реализации программы	1

Продолжение

Программа	Подпрограмма	2024
Развитие потенциала государственного управления	Совершенствование государственного управления в сфере юстиции	1
	Развитие муниципальной службы в Чувашской Республике	0
	Противодействие коррупции в Чувашской Республике	0
	Совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики	-34,2
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики	Совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики	-4,6
	Повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики	0
	Повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики	0
	Обеспечение реализации программы	0
Развитие промышленности и инновационная экономика	Инновационное развитие промышленности Чувашской Республики	-82,4
	Энергосбережение в Чувашской Республике	0
	Обеспечение реализации программы	0

Продолжение

Программа	Подпрограмма	2025
Развитие потенциала государственного управления	Совершенствование государственного управления в сфере юстиции	-17,9
	Развитие муниципальной службы в Чувашской Республике	-36
	Противодействие коррупции в Чувашской Республике	-83
	Совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики	548,6
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики	Совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики	-49
	Повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики	-18,1
	Повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики	-100
	Обеспечение реализации программы	-9,6
Развитие промышленности и инновационная экономика	Инновационное развитие промышленности Чувашской Республики	-28,1
	Энергосбережение в Чувашской Республике	-1,3
	Обеспечение реализации программы	1

Продолжение

Программа	Подпрограмма	2026–2030
Развитие потенциала государственного управления	Совершенствование государственного управления в сфере юстиции	400
	Развитие муниципальной службы в Чувашской Республике	400
	Противодействие коррупции в Чувашской Республике	400
	Совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики	400
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики	Совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики	400
	Повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики	400
	Повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики	0
	Обеспечение реализации программы	400
Развитие промышленности и инновационная экономика	Инновационное развитие промышленности Чувашской Республики	-80
	Энергосбережение в Чувашской Республике	359,6
	Обеспечение реализации программы	400

Продолжение

Программа	Подпрограмма	2031–2035
Развитие потенциала государственного управления	Совершенствование государственного управления в сфере юстиции	0
	Развитие муниципальной службы в Чувашской Республике	0
	Противодействие коррупции в Чувашской Республике	0
	Совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики	0
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики	Совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики	0
	Повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики	0
	Повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики	0
	Обеспечение реализации программы	0
Развитие промышленности и инновационная экономика	Инновационное развитие промышленности Чувашской Республики	9
	Энергосбережение в Чувашской Республике	8,8
	Обеспечение реализации программы	0

Продолжение

Программа	Подпрограмма	Среднее	Коэффициент асимметрии
Развитие потенциала государственного управления	Совершенствование государственного управления в сфере юстиции	61	2,4
	Развитие муниципальной службы в Чувашской Республике	62,3	2,4
	Противодействие коррупции в Чувашской Республике	51,6	2,2
	Совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики	159,6	1,1
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики	Совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики	48,1	2,4
	Повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики	83,6	2,1
	Повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики	-19,9	-2
	Обеспечение реализации программы	66	2,4
Развитие промышленности и инновационная экономика	Инновационное развитие промышленности Чувашской Республики	-46,1	0,6
	Энергосбережение в Чувашской Республике	62,8	2,4
	Обеспечение реализации программы	64,3	2,4

Источник: авторская разработка на основе законодательства Чувашской Республики*Source:* Authoring, based on the legislation of the Chuvash Republic

Таблица 2**Нейросетевой анализ темпов прироста изменений бюджета
Чувашской Республики в 2022–2024 гг.****Table 2****A neural network analysis of the growth rate of changes in the budget
of the Chuvash Republic for 2022–2024**

Программа (подпрограмма)	Важность, % вариант 1
Развитие потенциала государственного управления (совершенствование государственного управления в сфере юстиции)	2
Развитие потенциала государственного управления (развитие муниципальной службы в Чувашской Республике)	100
Развитие потенциала государственного управления (противодействие коррупции в Чувашской Республике)	26,5
Развитие потенциала государственного управления (совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики)	43,5
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики)	16,2
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики)	64,1
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики)	39,5
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (обеспечение реализации)	13,6
Развитие промышленности и инновационная экономика (инновационное развитие промышленности Чувашской Республики)	44,8
Развитие промышленности и инновационная экономика (энергосбережение в Чувашской Республике)	67,3
Развитие промышленности и инновационная экономика (обеспечение реализации)	28,3
Среднее	40,5

Продолжение

Программа (подпрограмма)	Важность, % вариант 2
Развитие потенциала государственного управления (совершенствование государственного управления в сфере юстиции)	19,7
Развитие потенциала государственного управления (развитие муниципальной службы в Чувашской Республике)	26,5
Развитие потенциала государственного управления (противодействие коррупции в Чувашской Республике)	48,8
Развитие потенциала государственного управления (совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики)	22,9
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (совершенствование бюджетной политики и обеспечение сбалансированности консолидированного бюджета Чувашской Республики)	18,9
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики)	100
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики)	5,3
Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (обеспечение реализации)	14,2
Развитие промышленности и инновационная экономика (инновационное развитие промышленности Чувашской Республики)	71,2
Развитие промышленности и инновационная экономика (энергосбережение в Чувашской Республике)	9,8
Развитие промышленности и инновационная экономика (обеспечение реализации)	43,6
Среднее	34,6

Источник: авторская разработка на основе законодательства Чувашской Республики*Source:* Authoring, based on the legislation of the Chuvash Republic

Таблица 3**Кластеры, сформированные на основе темпов прироста изменений бюджета Чувашской Республики в 2022–2024 гг.****Table 3****Clusters formed on the basis of the growth rate of changes in the budget of the Chuvash Republic in 2022–2024**

Кластер	Квадрат евклидова расстояния	
варианты главных компонентов	варианты дополнительных компонентов	
Развитие потенциала государственного управления (развитие муниципальной службы в Чувашской Республике)	Развитие потенциала государственного управления (совершенствование государственного управления в сфере юстиции)	1 146,3
	Развитие промышленности и инновационная экономика (энергосбережение в Чувашской Республике)	2 436,6
	Развитие потенциала государственного управления (противодействие коррупции в Чувашской Республике)	4 954,6
	Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (повышение эффективности бюджетных расходов Чувашской Республики)	14 084,3
	Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (повышение финансовой грамотности населения Чувашской Республики)	202 520,2
	Развитие потенциала государственного управления (совершенствование кадровой политики и развитие кадрового потенциала государственной гражданской службы Чувашской Республики)	385 263,2
Развитие потенциала государственного управления (совершенствование государственного управления в сфере юстиции)	Управление общественными финансами и государственным долгом Чувашской Республики (обеспечение реализации)	392,7
	Развитие промышленности и инновационная экономика (обеспечение реализации)	527,4

Источник: авторская разработка на основе законодательства Чувашской Республики*Source:* Authoring, based on the legislation of the Chuvash Republic**Список литературы**

1. *Леонтьев С.В.* Сравнительный подход к оценке экономической безопасности Чувашской Республики // Вестник Российского университета кооперации. 2020. № 4. С. 58–64.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-podhod-k-otsenke-ekonomicheskoy-bezopasnosti-chuvashskoy-respubliki/viewer>
2. *Агафонова С.Н., Семенова А.Н., Абросимова М.С.* Оценка состояния рынка труда в Чувашской Республике в контексте обеспечения

- стратегических ориентиров развития // Вестник Российского университета кооперации. 2021. № 4. С. 4–8.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-sostoyaniya-rynka-truda-v-chuvashskoy-respublike-v-kontekste-obespecheniya-strategicheskikh-orientirov-razvitiya/viewer>
3. *Гаврилова М.В., Данилова Н.В.* Региональные особенности и тренды социально-экономического развития // Вестник Российского университета кооперации. 2019. № 4. С. 21–30.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-osobennosti-i-trendy-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya/viewer>
4. *Делятицкая А.В., Проскурнов Д.В.* Сравнительный анализ государственных и муниципальных закупок в регионах в 2017–2020 гг. // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. № 9. Ч. 1. С. 58–63. URL: <https://doi.org/10.17513/vaael.1839>
5. *Галева Р.Б.* Взаимодействие системы высшего образования с рынком труда. Исследование состояния рынка труда в регионах Приволжского федерального округа // Финансы и кредит. 2020. Т. 26. Вып. 2. С. 456–480. URL: <https://doi.org/10.24891/fc.26.2.456>
6. *Уржа О.А., Михонаров Н.И.* Особенности новой туристской политики Чувашской Республики: анализ и оценка // Социальная политика и социология. 2021. Т. 20. № 1. С. 169–177.
URL: <https://doi.org/10.17922/2071-3665-2021-20-1-169-177>
7. *Лебедева Т.Е., Прохорова М.П.* Перспективы развития туристского кластера и туризма в Республике Чувашия // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2019. № 2. С. 295–301.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-turistskogo-klastera-i-turizma-v-respublike-chuvashiya/viewer>
8. *Иванов В.Ф., Сорокина Н.Д.* Возможности увеличения качественных продовольственных ресурсов Чувашской Республики // Вестник Российского университета кооперации. 2021. № 2. С. 28–34.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-velicheniya-kachestvennyh-prodovolstvennyh-resursov-chuvashskoy-respubliki/viewer>
9. *Иванова Т.В., Чернышова Т.Н., Прокопьев А.В., Иванова А.А.* Анализ и прогнозирование сельскохозяйственного производства в Чувашской Республике // *Oeconomia et Jus*. 2021. № 1. С. 44–51.
URL: <https://doi.org/10.47026/2499-9636-2021-1-44-51>

10. *Киреева О.Ф.* Государственное управление экологическими проблемами в Чувашии // *Отходы и ресурсы*. 2020. Т. 7. № 1.
URL: <https://doi.org/10.15862/02ECOR120>
11. *Ханина Е.В.* Оценка долговой устойчивости регионов Приволжского федерального округа // *Региональная экономика и управление: электронный научный журнал*. 2021. № 3.
URL: <https://doi.org/10.24412/1999-2645-2021-367-14>
12. *King A.P., Eckersley R.J.* Chapter 1: Descriptive Statistics I: Univariate Statistics. In: *Statistics for Biomedical Engineers and Scientists: How to Visualize and Analyze Data*. Academic Press, 2019, pp. 1–21.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102939-8.00010-4>
13. *Brownstein N.C., Adolfsson A., Ackerman M.* Descriptive Statistics and Visualization of Data from the R Datasets Package with Implications for Clusterability. *Data in Brief*, 2019, vol. 25, no. 104004.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104004>
14. *Fávero L.P., Belfiore P.* Chapter 3: Univariate Descriptive Statistics. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 21–91.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00003-3>
15. *Urlacher B.R.* Complexity, Causality, and Control in Statistical Modeling. *American Behavioral Scientist (ABS)*, 2020, vol. 64, iss. 1, pp. 55–73.
URL: <https://doi.org/10.1177/0002764219859641>
16. *Fávero L.P., Belfiore P.* Chapter 11: Cluster Analysis. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 311–382.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00011-2>
17. *Adolfsson A., Ackerman M., Brownstein N.C.* To Cluster, or Not to Cluster: An Analysis of Clusterability Methods. *Pattern Recognition*, 2019, vol. 88, pp. 13–26. URL: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.10.026>
18. *Шамрай-Курбатова Л.В., Леденева М.В.* Кластерный анализ субъектов РФ по уровню инновационной активности // *Бизнес. Образование. Право*. 2021. № 1. С. 88–97.
URL: <https://doi.org/10.25683/VOLBI.2021.54.174>
19. *Миролюбова Т.В., Баранов М.А.* Роль малого предпринимательства в экономическом развитии региона (на примере Приволжского федерального округа) // *Региональная экономика: теория и практика*. 2019. Т. 17. Вып. 5. С. 868–880. URL: <https://doi.org/10.24891/re.17.5.868>

20. Зотиков Н.З. Роль малого и среднего бизнеса в экономике Чувашской Республики // *Oeconomia et Jus*. 2021. № 3. С. 1–9.
URL: <https://doi.org/10.47026/2499-9636-2021-3-1-9>

Информация о конфликте интересов

Я, автор данной статьи, со всей ответственностью заявляю о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

ANALYZING THE CHANGES IN THE CHUVASH REPUBLIC'S BUDGET IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT STRATEGY

Valerii V. SMIRNOV

I.N. Ulianov Chuvash State University (ChuvSU),
Cheboksary, Chuvash Republic, Russian Federation
v2v3s4@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6198-3157>

Article history:

Article No. 220/2022
Received 5 May 2022
Received in revised
form 8 July 2022
Accepted 27 Aug 2022
Available online
13 October 2022

JEL classification:

R10, R12, R13

Keywords: budget,
changes, region,
strategy, scenario,
management

Abstract

Subject. This article analyzes the economic situation of the Chuvash Republic.

Objectives. The article aims to identify the sectors of the economy of the Chuvash Republic that have the maximum potential for development.

Methods. For the study, I used the methods of statistical, neural network, and cluster analyses.

Results. The article finds that due to an integrated approach to digital transformation, the Chuvash Republic can become a center for the development of information and communication technologies.

Conclusions. The results of the study can be used when developing strategic planning documents at the regional level.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2022

Please cite this article as: Smirnov V.V. Analyzing the Changes in the Chuvash Republic's Budget in the Context of the Development Strategy. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2022, vol. 20, iss. 10, pp. 1859 – 1878.
<https://doi.org/10.24891/re.20.10.1859>

References

1. Leontyev S.V. [Comparative approach to the assessment of the Chuvash Republic economic security]. *Vestnik Rossiiskogo universiteta kooperatsii = Vestnik of Russian University of Cooperation*, 2020, no. 4, pp. 58–64.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-podhod-k-otsenke-ekonomicheskoy-bezopasnosti-chuvashskoy-respubliki/viewer> (In Russ.)
2. Agafonova S.N., Semenova A.N., Abrosimova M.S. [Assessment of the labor market state in the Chuvash Republic in the context of ensuring strategic development guidelines]. *Vestnik Rossiiskogo universiteta kooperatsii = Vestnik of Russian University of Cooperation*, 2021, no. 4, pp. 4–8.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-sostoyaniya-rynka-truda-v>

chuvashskoy-respublike-v-kontekste-obespecheniya-strategicheskikh-orientirov-razvitiya/viewer (In Russ.)

3. Gavrilova M.V., Danilova N.V. [Regional features and trends of socio-economic development]. *Vestnik Rossiiskogo universiteta kooperatsii = Vestnik of Russian University of Cooperation*, 2019, no. 4, pp. 21–30. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-osobennosti-i-trendy-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya/viewer> (In Russ.)
4. Delyatitskaya A.V., Proskurnov D.V. [Comparative analysis of state and municipal procurement in regions 2017–2020]. *Vestnik Altaiskoi akademii ekonomiki i prava = Journal of Altai Academy of Economics and Law*, 2021, no. 9, part 1, pp. 58–63. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.17513/vaael.1839>
5. Galeeva R.B. [The interaction of higher education system with the labor market: A study of the labor market in the regions of the Volga Federal District]. *Finansy i kredit = Finance and Credit*, 2020, vol. 26, iss. 2, pp. 456–480. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.24891/fc.26.2.456>
6. Urzha O.A., Mikhoparov N.I. [Peculiarities of the new tourism policy of the Chuvash Republic: analysis and assessment]. *Sotsial'naya politika i sotsiologiya = Social Policy and Sociology*, 2021, vol. 20, iss. 1, pp. 169–177. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.17922/2071-3665-2021-20-1-169-177>
7. Lebedeva T.E., Prokhorova M.P. [Prospects for the development of tourist cluster and tourism in the Chuvash Republic]. *Innovatsionnaya ekonomika: perspektivy razvitiya i sovershenstvovaniya = Innovative Economy: Prospects for Development and Improvement*, 2019, no. 2, pp. 295–301. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-turistskogo-klastera-i-turizma-v-respublike-chuvashiya/viewer> (In Russ.)
8. Ivanov V.F., Sorokina N.D. [Opportunities to increase the quality of food resources of the Chuvash Republic]. *Vestnik Rossiiskogo universiteta kooperatsii = Vestnik of Russian University of Cooperation*, 2021, no. 2, pp. 28–34. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-uvlecheniya-kachestvennyh-prodovolstvennyh-resursov-chuvashskoy-respubliki/viewer> (In Russ.)
9. Ivanova T.V., Chernyshova T.N., Prokopev A.V., Ivanova A.A. [Analysis and forecasting of agricultural production in the Chuvash Republic]. *Oeconomia et Jus*, 2021, no. 1, pp. 44–51. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.47026/2499-9636-2021-1-44-51>

10. Kireeva O.F. [State management of environmental problems in the Chuvash Republic]. *Otkhody i resursy*, 2020, vol. 7, no. 1. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.15862/02ECOR120>
11. Khanina E.V. [Assessment of the debt sustainability of the regions of the Volga Federal Region]. *Regional'naya ekonomika i upravlenie: elektronnyi nauchnyi zhurnal*, 2021, no. 3. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.24412/1999-2645-2021-367-14>
12. King A.P., Eckersley R.J. Chapter 1: Descriptive Statistics I: Univariate Statistics. In: *Statistics for Biomedical Engineers and Scientists: How to Visualize and Analyze Data*. Academic Press, 2019, pp. 1–21.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102939-8.00010-4>
13. Brownstein N.C., Adolfsson A., Ackerman M. Descriptive Statistics and Visualization of Data from the R Datasets Package with Implications for Clusterability. *Data in Brief*, 2019, vol. 25, no. 104004.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104004>
14. Fávero L.P., Belfiore P. Chapter 3: Univariate Descriptive Statistics. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 21–91.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00003-3>
15. Urlacher B.R. Complexity, Causality, and Control in Statistical Modeling. *American Behavioral Scientist (ABS)*, 2020, vol. 64, iss. 1, pp. 55–73.
URL: <https://doi.org/10.1177/0002764219859641>
16. Fávero L.P., Belfiore P. Chapter 11: Cluster Analysis. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 311–382.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00011-2>
17. Adolfsson A., Ackerman M., Brownstein N.C. To Cluster, or Not to Cluster: An Analysis of Clusterability Methods. *Pattern Recognition*, 2019, vol. 88, pp. 13–26. URL: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.10.026>
18. Shamray-Kurbatova L.V., Ledeneva M.V. [Cluster analysis of the Russian regions by the level of innovative activity]. *Biznes. Obrazovanie. Pravo = Business. Education. Law*, 2021, no. 1, pp. 88–97. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.25683/VOLBI.2021.54.174>
19. Mirolyubova T.V., Baranov M.A. [The role of small business in regional economic development: The Volga Federal District case]. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika = Regional Economics: Theory and Practice*, 2019, vol. 17, iss. 5, pp. 868–880. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.24891/re.17.5.868>

20. Zotikov N.Z. [The role of small and medium-sized businesses in the economy of the Chuvash Republic]. *Oeconomia et Jus*, 2021, no. 3, pp. 1–9. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.47026/2499-9636-2021-3-1-9>

Conflict-of-interest notification

I, the author of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.