

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Регион в национальной экономике

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В СТРУКТУРЕ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

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. № 161/2022
Получена 27.03.2022
Получена в
доработанном виде
19.05.2022
Одобрена 23.06.2022
Доступна онлайн
14.07.2022

УДК 332.1

JEL: R10, R12, R13

Ключевые слова:

вид экономической
деятельности,
позиция, структура,
федеральный округ,
Чувашская Республика

Аннотация

Предмет. Перспективы экономического роста в Чувашской Республике.

Цели. Анализ экономических связей Чувашской Республики с регионами Приволжского федерального округа.

Методология. Применены методы статистического, нейросетевого и кластерного анализа.

Результаты. Установлено, что для экономики Чувашской Республики наиболее значим показатель оборота розничной торговли. Наибольшее отставание от регионов Приволжского федерального округа фиксируется в строительстве и в обрабатывающей промышленности.

Выводы. Важнейшая задача федеральных и региональных органов власти – обеспечить устойчивость экономического роста как Чувашской Республики, так и других регионов Приволжского федерального округа.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2022

Для цитирования: Смирнов В.В. Современная экономическая позиция Чувашской Республики в структуре Приволжского федерального округа // Региональная экономика: теория и практика. – 2022. – Т. 20, № 7. – С. 1235 – 1252.
<https://doi.org/10.24891/re.20.7.1235>

Актуальность исследования определяется необходимостью выявить структурные возможности Республики Чувашия, которая присоединилась к проекту «Эффективный регион»¹. Цель проекта – оптимизация административно-управленческой деятельности органов власти, снижение стоимости предоставления государственных услуг.

¹ Проект Росатома «Эффективный регион».
URL: <https://lean.cdto.ranepa.ru/9-1-celi-i-ohvat-proekta?ysclid=15a8xw9qgc863526591>

По мнению специалистов, динамичное восстановление экономики будет прервано на фоне обострения геополитической ситуации и введения новых санкций против России. Нестабильная экономическая ситуация отразится на региональных бюджетах в 2022 г. В 2022 г. федеральный центр продолжит поддерживать регионы. Однако регионы не смогут снизить государственный долг в 2022 г., чему будет способствовать привлечение бюджетных инфраструктурных кредитов и возможное ухудшение финансовой устойчивости региональных бюджетов².

Агентство «Эксперт РА» 25 февраля 2022 г. подтвердило, что рейтинг кредитоспособности Чувашской Республики соответствует уровню ruA³. Прогноз по рейтингу – стабильный. Основой региональной экономики являются обрабатывающая промышленность, торговля, деятельность по операциям с недвижимым имуществом и сельское хозяйство.

Специалисты отмечают высокую зависимость республиканского бюджета от трансфертов из федерального бюджета. Доля налоговых и неналоговых доходов бюджета региона по итогам 2021 г. составила 46,9%, что на 2,4 п.п. выше уровня 2020 г. Регион ожидает снижение налоговых и неналоговых доходов на 4,1% к уровню 2021 г. По итогам 2022 г. ожидается рост долговых обязательств почти в два раза из-за необходимости покрытия прогнозируемого дефицита бюджета.

Рассматривая структуру долговых портфелей субъектов Приволжского федерального округа (ПФО), Е.В. Ханина отмечает незначительное превышение объема бюджетных кредитов над обязательствами перед финансовым сектором [1].

В марте 2022 г. на заседании Кабинета министров Чувашской Республики рассмотрен 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, а также на усиление взаимодействия с

² Экономика регионов в постпандемийный период: выздороветь нельзя умереть.
URL: https://raexpert.ru/researches/regions/economic_regions_2021/?ysclid=15axy5t02q843156286

³ Рейтинговое агентство «Эксперт РА» подтвердило рейтинг кредитоспособности Чувашской Республики на уровне ruA. URL: <https://raexpert.ru/releases/2022/feb25d?ysclid=15axzef5693530325>

общественностью⁴. Создан штаб по поддержке устойчивости экономики Чувашской Республики в условиях санкционного давления⁵.

Импортозамещение является одним из приоритетных направлений деятельности Правительства Чувашской Республики⁶. На базе государственной информационной системы промышленности запущен онлайн-сервис «Биржа импортозамещения»; продолжает функционировать каталог промышленной продукции⁷.

Согласно данным АНО «Национальный институт системных исследований проблем предпринимательства»⁸, Республика Чувашия демонстрирует наиболее комплексный подход к цифровой трансформации в целом и в рамках конкретных отраслей. Как считают специалисты, республика может выступить в качестве центра развития искусственного интеллекта, в том числе в рамках сотрудничества со Сбербанком, компаниями «Росатом» и «Ростех»⁹.

По мнению главы Республики Чувашия О.А. Николаева, необходимо развитие инфраструктуры связи в регионе как базовой составляющей эффективного внедрения цифровых решений в жизнь и деятельность граждан. Как утверждает министр цифрового развития, информационной политики и массовых коммуникаций Чувашской Республики К.А. Майнина, что в 2022 г. операторы связи планируют инвестировать в республику более 400 млн руб. и установить здесь более 128 базовых станций¹⁰.

⁴ Олег Николаев утвердил комплекс мероприятий по реализации Послания Главы Чувашской Республики Госсовету Чувашии. URL: <https://cap.ru/news/2022/03/09/oleg-nikolaev-utverdil-kompleks-meropriyatij-po-re?ysclid=15ay1afqng577405815>

⁵ О создании штаба по поддержке устойчивости экономики Чувашской Республики в условиях санкционного давления и утверждении его состава. URL: <https://glava.cap.ru/doc/laws/2022/03/05/disposal-118-rg?ysclid=15ay2qb7gi423245904>

⁶ В Чувашию импортируется лишь один процент продовольствия. URL: <https://cap.ru/news/2022/03/10/v-chuvashiyu-importiruetsya-lishj-odin-procent-pro?ysclid=15ay5i3d3d213089804>

⁷ В Чувашии может быть реализован второй СПИК 2.0. URL: <https://cap.ru/news/2022/03/18/v-chuvashii-mozhet-bitj-realizovan-vtoroj-spik-20?ysclid=15ay6uuyor727679514>

⁸ Национальный институт системных исследований проблем предпринимательства (НИСИПП). URL: <https://nisse.ru/about/organizations/ano-nisipp/>

⁹ Перспективы IT-образования в Чувашии обсудили на заседании Высшего экономического совета. URL: <https://cap.ru/news/2022/03/19/perspektivi-it-obrazovaniya-v-chuvashii-obsudili-n?ysclid=15ay8wpy4731523575>; Чувашия может стать ключевым регионом в качестве центра развития искусственного интеллекта. URL: <https://digital.cap.ru/news/2022/03/18/chuvashiya-mozhet-statj-klyuchevim-regionom-v-kach?ysclid=15aya753rz359640041>

¹⁰ Успехи Чувашии в развитии инфраструктуры связи обсудили на заседании Высшего экономического совета региона. URL: <https://cap.ru/news/2022/03/18/uspehi-chuvashii-v-razviti-i-infrastrukturi-svyazi?ysclid=15aybhbyd5894285342>

Для определения экономической позиции Республики Чувашия в структуре ПФО применим методы статистического, нейросетевого и кластерного анализа, включающие обработку статистических показателей, их систематизацию и представление в наглядной форме в виде графиков [2] и таблиц [3, 4]. Статистический анализ позволит выявить базовые характеристики экономики региона. Нейросетевой анализ укажет направления и закономерности необходимых изменений в структуре экономики. Применение кластерного анализа обусловлено необходимостью определения причинности изменений в экономике [5, 6], систематизации данных [7], что требуется для выбора тактики действий.

Анализ динамики основных индикаторов экономического роста регионов ПФО (табл. 1) показал, что по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства» Республика Чувашия находится на 10 месте между Республикой Башкортостан и Оренбургской областью, но, в отличие от них, отрицательный коэффициент асимметрии указывает на снижение показателей.

По виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых» Республика Чувашия находится на 4 месте между Республикой Марий Эл и Республикой Мордовия с более сильным падением относительно Мордовии.

По виду экономической деятельности «строительство» наблюдается положительная динамика, и Республика Чувашия занимает 10 место между Пермским краем и Республикой Башкортостан.

По виду экономической деятельности «оборот розничной торговли» Республика Чувашия находится на 2 месте между Республикой Мордовия и Саратовской областью при отрицательном значении коэффициента асимметрии.

По виду экономической деятельности «объем платных услуг населению» Республика Чувашия 6 место, между Удмуртской Республикой и Пермским краем.

Можно сказать, что экономическая позиция Республики Чувашия в структуре ПФО определяется видом деятельности «оборот розничной торговли» в отличие от таких регионов, как:

– Кировская область (добыча полезных ископаемых и обрабатывающие производства);

- Нижегородская область (добыча полезных ископаемых и обрабатывающие производства);
- Оренбургская область (строительство);
- Пензенская область (обрабатывающие производства);
- Республика Башкортостан (обрабатывающие производства);
- Республика Марий Эл (добыча полезных ископаемых и строительство);
- Республика Мордовия (обрабатывающие производства и оборот розничной торговли);
- Республика Татарстан (обрабатывающие производства);
- Самарская область (строительство);
- Саратовская область (обрабатывающие производства, строительство);
- Удмуртская Республика (обрабатывающие производства и строительство);
- Ульяновская область (обрабатывающие производства).

Республику Чувашия можно определить как высокодотационный регион. Устойчивое последнее место по сальдированному финансовому результату деятельности организаций (без субъектов малого предпринимательства) регионов ПФО (*табл. 2*) обусловлено существенным отставанием по таким параметрам, как обрабатывающие производства и строительство.

В процессе нейросетевого анализа важности темпов прироста инфляции по товарам и услугам (*табл. 3*) выделена товарная позиция «чай, кофе, какао». В результате кластерного анализа темпов прироста инфляции по товарам и услугам выявлены большие кластеры:

- «общественное питание – одежда и белье»;
- «печатные издания – мебель»;
- «рыбопродукты – молоко и молочная продукция»,
- «сахар – масло и жиры»;
- «чай, кофе, какао» – «рыбопродукты»;

– «плодоовощная продукция, включая картофель – макаронные и крупяные изделия».

Популярный элемент больших кластеров – «рыбопродукты». Этот элемент связывается с товарной позицией «чай, кофе, какао».

Итак, современная экономическая позиция Республики Чувашия в структуре ПФО определяется видом экономической деятельности «оборот розничной торговли».

По мнению М.В. Гавриловой и Н.В. Даниловой, социально-экономическое положение Чувашии характеризуется преимущественно стагнирующим характером развития отраслей региональной экономики [8]; С.Н. Агафонова, А.Н. Семенова и М.С. Абросимова, изучая основные тренды рынка труда и уровня занятости, обнаружили такие определяющие факторы, как стабильно высокий уровень инфляционных процессов; усиление механической миграции населения; недостаточно высокий уровень жизни населения; замедление экономического роста [9].

В то же время С.В. Леонтьев позиционирует Республику Чувашия как полноценного участника мирового рынка, имеющего достаточный уровень социально-экономического развития, но ее локальный рынок в рамках мировой экономики не отличается высокой привлекательностью [10]. Исследователи О.А. Уржа и Н.И. Михопаров считают, что органам государственной и муниципальной власти республики нужно активнее привлекать бизнес-сообщества на региональный туристский рынок и развивать государственно-частное партнерство [11].

В работе [12] З.А. Трифонова выделяет социальную и экономическую роль туризма. Социальная роль проявляется через удовлетворение потребностей населения в отдыхе и личностном развитии. Экономическая роль туризма определяется ростом доходов и занятости населения в туризме и индустрии гостеприимства, увеличением самозанятых и формированием предпринимательской культуры.

Авторы М.М. Ростовцева и С.А. Аверина выделяют «сказочный» туризм – возможность использовать этнографическое и культурное наследие региона¹¹. В работе [13] В.Ф. Иванов и Н.Д. Сорокина обосновали необходимость внедрения производств, связанных с использованием потенциала дикорастущих грибов, и ускоренного наращивания

¹¹ Ростовцева М.М., Аверина С.А. Перспективы развития сказочного туризма в Чувашии // Чувашский национальный музей: люди, события, факты. 2021. № 16. С. 230–232.

производства культивируемых грибов. Перспективным направлением использования лесных и культивируемых грибов является их промышленная переработка (сушка, консервирование, заморозка) и использование кулинарной продукции из грибов на предприятиях индустрии питания, что важно для социально-экономического развития в аспекте повышения экономической и туристической привлекательности республики. В основе местного кулинарного туризма лежит знакомство с блюдами чувашской кухни, и кулинарная продукция из грибов может составить ее значительную часть.

Исследователи Л.В. Шамрай-Курбатова и М.В. Леденева относят Республику Чувашия 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 [14]. По мнению Н.В. Колебановой, республика в 2020 г. вошла в число пяти регионов, где государственные закупки проходят «с гарантированной прозрачностью»¹².

В свою очередь Т.В. Миролубова и М.А. Баранов указывают, что показатели экономической деятельности малого предпринимательства существенно связаны с ВРП регионов Приволжского федерального округа [15], тогда как Н.З. Зотиков считает, что с учетом глубокой дифференциации регионов по уровню социально-экономического развития вопросы функционирования сектора малого и среднего предпринимательства в субъектах становятся особенно актуальными. Чувашская Республика намного отстает от других регионов ПФО и страны в целом по показателям, характеризующим развитие малого и среднего предпринимательства [16].

Исследователь И.А. Сошко рассматривает исторический опыт развития малого предпринимательства в регионе. В 1996 г. были приняты законы «О государственной поддержке малого предпринимательства в Чувашской Республике»¹³ и «О введении в Чувашской Республике упрощенной системы налогообложения, учета и отчетности для субъектов малого предпринимательства», постановление кабинета министров «Об утверждении мероприятий по развитию и возрождению традиционных художественных промыслов и ремесел Чувашской Республики

¹² Колебанова Н.В. Чувашская Республика: закупки с гарантированной прозрачностью // Бюджет. 2021. № 2. С. 93–95. URL: https://old.keysystems.ru/news/publications/pdf/2021_02_bujet_CHR_zakupki.pdf

¹³ Закон Чувашской Республики от 15.04.1996 № 6 «О государственной поддержке малого предпринимательства в Чувашской Республике». URL: <https://docs.cntd.ru/document/804959101?marker>

на 1997–1999 годы». С 1992 г. по 1995 г. количество малых предприятий в республике увеличилось почти в 1,8 раза; численность занятых в малом предпринимательстве в 1995 г. составила около 41,5 тыс. чел. [17].

В работе [18] Т.В. Иванова и соавторы выделяют роль сельского хозяйства в экономике Республики Чувашия, доля которого в ВРП составляет 9%, что заметно выше, чем в других регионах страны, а доля жителей, проживающих в сельской местности – 36,6%.

Позиция Республики Чувашия в структуре ПФО определяется динамикой роста оборота розничной торговли, что позволяет охарактеризовать экономику как высокодотационную. Республика отстает от регионов ПФО по видам экономической деятельности «обрабатывающие производства» и «строительство»; темпы прироста сальдированного финансового результата деятельности организаций (без субъектов малого предпринимательства) низкие. Важными инфляционными товарными группами являются «чай, кофе, какао» и «рыбопродукты».

Таблица 1

Динамика основных индикаторов экономического роста регионов Приволжского федерального округа, 2016–2021 гг.

Table 1

Changes in the main indicators of economic growth of the Volga Federal District regions for 2016–2021

Индикатор	Регионы	Среднее, %	Коэффициент асимметрии
Обрабатывающие производства	Республика Башкортостан	103,3	0,3
	Республика Марий Эл	99,8	1
	Республика Мордовия	107,1	0,1
	Республика Татарстан	104	2,3
	Удмуртская Республика	105,4	0,5
	Чувашская Республика	102,1	–0,4
	Пермский край	101,4	1
	Кировская область	105,4	2,1
	Нижегородская область	104,2	0
	Оренбургская область	102	0,6
	Пензенская область	108,7	0,3
	Самарская область	101,3	–1,1
	Саратовская область	106	0,7
	Ульяновская область	104,1	1
Добыча полезных ископаемых	Республика Башкортостан	99,3	–2
	Республика Марий Эл	103,7	1,6
	Республика Мордовия	100,4	–0,7
	Республика Татарстан	100,1	–2,1
	Удмуртская Республика	98,6	–1
	Чувашская Республика	100,9	–1
	Пермский край	99,7	–1,1
	Кировская область	105,5	–0,2

Строительство	Нижегородская область	119,7	1,3
	Оренбургская область	100,1	-0,1
	Пензенская область	95,4	0,6
	Самарская область	99,8	-0,3
	Саратовская область	98,9	-0,4
	Ульяновская область	98,8	0,1
	Республика Башкортостан	97,2	0,5
	Республика Марий Эл	107,1	-0,1
	Республика Мордовия	96,3	-0,8
	Республика Татарстан	101	1
	Удмуртская Республика	103,8	0,1
	Чувашская Республика	98,5	0,7
	Пермский край	98,9	0,4
	Кировская область	93,6	-1
	Нижегородская область	101,4	-0,1
	Оренбургская область	108,7	-0,3
	Пензенская область	101,3	0,7
	Самарская область	102,7	1,7
	Саратовская область	104,3	0,7
	Ульяновская область	89,5	1,2
Оборот розничной торговли	Республика Башкортостан	100,1	-0,9
	Республика Марий Эл	101	0,9
	Республика Мордовия	102,7	0,1
	Республика Татарстан	101,5	-0,2
	Удмуртская Республика	100,5	-0,8
	Чувашская Республика	102,5	-0,5
	Пермский край	99,9	-0,4
	Кировская область	100,4	-0,4
	Нижегородская область	101,2	-0,5
	Оренбургская область	101,4	-0,6
	Пензенская область	101,2	0
	Самарская область	99,1	-0,6
	Саратовская область	101,7	-0,6
	Ульяновская область	99,9	-1,5
	Республика Башкортостан	96,7	-2,1
	Республика Марий Эл	99,3	-0,4
	Республика Мордовия	100,4	0,3
	Республика Татарстан	99,4	-0,7
	Удмуртская Республика	101,3	-0,1
Платные услуги населению	Чувашская Республика	100,5	-0,1
	Пермский край	101,1	0
	Кировская область	100,8	-0,7
	Нижегородская область	101,2	-0,1
	Оренбургская область	101,3	-1,2
	Пензенская область	100,7	-0,7
	Самарская область	99,8	-0,2
	Саратовская область	100,4	-0,7
	Ульяновская область	99,9	-0,4
	Ульяновская область	99,9	-0,4

Источник: авторская разработка по данным Росстата

Source: Authoring, based on the Rosstat data

Таблица 2

Приволжский федеральный округ: иерархия средних сальдированных финансовых результатов деятельности организаций (без субъектов малого предпринимательства) в 2016–2021 гг.

Table 2

The Volga Federal District: Hierarchy of the average balanced financial result of the activities of organizations (excluding small business) in 2016–2021

Регион	Среднее, млн руб.	Коэффициент асимметрии
Республика Татарстан	369 087	–0,6
Пермский край	244 585	1,2
Республика Башкортостан	230 052	0,4
Самарская область	219 245	1,4
Нижегородская область	171 785	2,3
Оренбургская область	120 800	1,1
Удмуртская Республика	78 737	–0,6
Саратовская область	39 140	1,9
Пензенская область	19 203	1,2
Республика Мордовия	15 708	1
Кировская область	15 233	1,8
Ульяновская область	12 006	0,4
Республика Марий Эл	7 247	1,2
Чувашская Республика	–31 121	–2

Источник: авторская разработка по данным Росстата

Source: Authoring, based on the Rosstat data

Таблица 3

Нейросетевой анализ важности темпов прироста инфляции по товарам и услугам в Республике Чувашия за период 2014–2022 гг.

Table 3

A neural network analysis of the importance of inflation growth rates for goods and services in the Chuvash Republic for the period from 2014 to 2022

Продукты и услуги	Важность
Чай, кофе, какао	100%
Сыр	71,2%
Мясопродукты	67,2%
Мебель	55,1%
Макаронные и крупяные изделия	52,7%
Кондитерские изделия	50,3%
Строительные материалы	65,9%
Хлеб и хлебобулочные изделия	61,6%
Обувь кожаная, текстильная и комбинированная	58,1%
Бытовые услуги	51,6%

Источник: авторская разработка по данным Росстата

Source: Authoring, based on the Rosstat data

Таблица 4

Кластеры, сформированные на основе темпов прироста инфляции по товарам и услугам в Республике Чувашия за период 2014–2022 гг.

Table 4

Clusters formed on the basis of inflation growth rates for goods and services in the Chuvash Republic for the period from 2014 to 2022

Кластер		Квадрат евклидова расстояния
Общественное питание	Одежда и белье	4,8E+04
	Печатные издания	6,4E+04
	Мебель	8,2E+04
	Услуги в системе образования	1,2E+05
	Топливо моторное	1,6E+05
	Легковые автомобили	2,7E+05
	Медицинские товары	3,2E+05
	Медицинские услуги	6,3E+05
	Строительные материалы	7,5E+05
Рыбопродукты	Молоко и молочная продукция	1,4E+06
	Сахар	1,8E+06
	Масло и жиры	2,3E+06
	Средства связи	2,5E+06
	Сыр	2,8E+06
	Электротовары и другие бытовые приборы	3E+06
	Парфюмерно-косметические товары	3,4E+06
	Услуги в сфере зарубежного туризма	4,6E+06
	Услуги организаций культуры	4,8E+06
	Алкогольные напитки	5,7E+06
	Услуги пассажирского транспорта	6,4E+06
	Персональные компьютеры	7,1E+06
	Кондитерские изделия	9,2E+06
	Яйца	9,9E+06
	Телерадиотовары	1,4E+07
	Галантерея	1,5E+07
	Рыбопродукты	1,6E+07
	Фруктоовощная продукция, включая картофель	2,6E+07
	Макаронные и крупяные изделия	3,2E+07
Чай, кофе, какао		

Источник: авторская разработка по данным Росстата

Source: Authoring, based on the Rosstat data

Список литературы

1. Ханина Е.В. Оценка долговой устойчивости регионов Приволжского федерального округа // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. 2021. № 3.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-dolgovoy-ustoychivosti-regionov-privolzhskogo-federalnogo-okruga/viewer>

2. 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>
3. 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>
4. 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>
5. 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>
6. 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>
7. 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>
8. 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>
9. 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>
10. 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>

11. *Уржа О.А., Михопаров 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>
12. *Трифонов З.А.* Типология туристско-рекреационных территорий Чувашской Республики // Вестник Удмуртского университета. Серия «Биология. Науки о земле». 2021. Т. 31. № 2. С. 216–228.
URL: <https://doi.org/10.35634/2412-9518-2021-31-2-216-228>
13. *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-udelicheniya-kachestvennyh-prodovolstvennyh-resursov-chuvashskoy-respubliki/viewer>
14. *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>
15. *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>
16. *Зотилов 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>
17. *Сошко И.А.* История формирования и развития малого предпринимательства на территории Чувашской Республики в 1990-е годы // Вопросы национальных и федеративных отношений. 2022. Т. 12. № 1. С. 76–85. URL: <https://doi.org/10.35775/PSI.2022.82.1.009>
18. *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>

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.

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Region in National Economy

THE CURRENT ECONOMIC POSITION OF THE CHUVASH REPUBLIC IN THE STRUCTURE OF THE VOLGA FEDERAL DISTRICT

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. 161/2022
Received 27 Mar 2022
Received in revised
form 19 May 2022
Accepted 23 June 2022
Available online
14 July 2022

JEL classification:

R10, R12, R13

Keywords: type of
economic activity,
position, structure,
federal district,
Chuvash Republic

Abstract

Subject. This article discusses the prospects for economic growth in the Chuvash Republic.

Objectives. The article aims to analyze the economic relationships between the Chuvash Republic and the Volga Federal District regions.

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

Results. The article finds that the retail turnover indicator is the most significant for the economy of the Chuvash Republic. The largest lag behind the regions of the Volga Federal District is found in construction and the manufacturing industry.

Conclusions. The most important objective of the federal and regional authorities is to ensure the sustainability of economic growth of both the Chuvash Republic and other regions of the Volga Federal District.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2022

Please cite this article as: Smirnov V.V. The Current Economic Position of the Chuvash Republic in the Structure of the Volga Federal District. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2022, vol. 20, iss. 7, pp. 1235–1252.
<https://doi.org/10.24891/re.20.7.1235>

References

1. 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://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-dolgovoy-ustoychivosti-regionov-privolzhskogo-federalnogo-okruga/viewer>
2. 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>
3. 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>
 4. Favero 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>
 5. 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>
 6. Favero 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>
 7. 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>
 8. Gavrilova M.V., Danilova N.V. [Regional features and trends of socio-economic development]. *Vestnik Rossiiskogo universiteta kooperatsii = Vestnik of the 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.)
 9. 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.)
 10. Leont'ev 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.)

11. 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>
12. Trifonova Z.A. [Typology of tourist and recreation territories of the Chuvash Republic]. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya: Biologiya. Nauki o zemle = Bulletin of Udmurt University. Series Biology. Earth Sciences*, 2021, vol. 31, no. 2, pp. 216–228. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.35634/2412-9518-2021-31-2-216-228>
13. 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.)
14. 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>
15. Mirol'yubova 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>
16. 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>
17. Soshko I.A. [History of the formation and development of small business in the territory of the Chuvash Republic in the 1990s]. *Voprosy natsional'nykh i federativnykh otnoshenii = Issues of National and Federative Relations*, 2022, vol. 12, iss. 1, pp. 76–85. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.35775/PSI.2022.82.1.009>
18. Ivanova T.V., Chernyshova T.N., Prokop'ev 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>

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.