

ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ ЭКОНОМИКИ РФ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

MAIN TRENDS OF THE RUSSIAN FEDERATION'S ECONOMY AT THE PRESENT STAGE

**M. Lvova
V. Krasnov**

Summary. The relevance of the article is due to the need to understand and deeply comprehend the current state of the Russian economy and its further development prospects. As the main research tool, it is proposed to use the econometric method of constructing trends and their mathematical analysis based on the processing of statistical data. As a result, a significant equation for the dynamics of the relative growth of nominal wages was obtained. A very high correlation between investment in fixed assets and Russia's GDP was confirmed. Based on the econometric analysis of the constructed trend of the real wage index dynamics, a conclusion was made about the adequacy of the Central Bank's monetary policy in modern conditions.

Keywords: investment, gross domestic product, inflation, regression equation, linear trend.

Львова Марина Вячеславовна

Кандидат экономических наук, доцент, Чувашский
государственный университет им. И.Н. Ульянова
lvova-marina@mail.ru

Краснов Вячеслав Константинович

Кандидат физико-математических наук, доцент,
Чувашский государственный университет
им. И.Н. Ульянова
Vkras1956@mail.ru

Аннотация. Актуальность статьи обусловлена необходимостью понимания и глубокого осмысления современного состояния экономики России и дальнейших перспектив её развития. В качестве основного инструмента исследования предлагается использовать на основе обработки статистических данных эконометрический метод построения трендов и их математического анализа. В результате получено значимое уравнение динамики относительного роста номинальной заработной платы. Подтверждена весьма высокая корреляционная связь между инвестициями в основной капитал и ВВП России. На основе эконометрического анализа построенного тренда динамики индекса реальной зарплаты сделан вывод об адекватности денежно-кредитной политики Центробанка в современных условиях.

Ключевые слова: инвестиции, валовый внутренний продукт, инфляция, уравнение регрессии, линейный тренд.

Для достижения макроэкономической стабильности экономического развития РФ и обеспечения «экономической безопасности» необходимо понимать основные тренды экономики и риски, которые имеют место в настоящее время и вероятные их перспективы появления в будущем. В «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» [1], а также в документе президента РФ — «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» [2] экономическая безопасность прописана как важная составная часть национальной безопасности. Поэтому на современном этапе обострения геополитической ситуации объективная и беспристрастная оценка различных особо значимых экономических факторов в их динамике представляется особенно актуальной. На основе анализа динамики этих факторов и учёта всех рисков регулятором в лице государства необходимо принимать верные управленческие решения для поддержания стабильности и устойчивости роста ВВП России.

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [3] за последние 7–9 лет наблюдался устойчивый рост валового внутреннего продукта (ВВП) России. По этим данным построен график-диаграмма значений ВВП РФ за 7 лет

до 2023 года включительно. Построенное уравнение линейной регрессии указывает на увеличение ВВП каждый год в среднем на 10 триллионов рублей. По расчетам на 2024 год рост ВВП продолжился и составил 4,1 % по отношению к 2023 году. Заметим, что по уточнённым данным, в 2023 году рост составил также 4,1 %. В пересчете на текущие цены объём ВВП за 2024 год составил рекордные 200 триллионов рублей. Международный валютный фонд (МВФ) по итогам 2024 года признал РФ четвёртой экономикой мира по паритету покупательной способности. Доля России в мировом ВВП составила 3,55 %. Существенный вклад в этот рост внесли отрасли реального сектора экономики: обрабатывающая промышленность в машиностроительном комплексе, строительство, электронная и радиоэлектронная промышленность, автомобилестроение.

Устойчивый линейный тренд ВВП сопровождался инвестиционной активностью. Проблемам влияния инвестиций в основной капитал на «экономическую безопасность» Российской Федерации и её хозяйствующих субъектов посвящены работы многих авторов (см. напр. [4],[5]). В работе [6] авторов данной статьи обоснуется значимое влияние инвестиций на получение валового регионального продукта и его приращения. По итогам

2024 года ожидается прирост инвестиций в основной капитал порядка 7,8 %, однако этот показатель по итогам 2023 года был выше и составил 9,8 %. То есть наблюдается спад инвестиционной активности, хотя по нашим расчетам вплоть до 2023 года темпы прироста были ускоренными и хорошо описывались полиномом регрессии второй степени.

Вопрос сохранения темпов роста инвестиционной активности зависит от многих факторов. Как видно, из предыдущего анализа прироста инвестиций, он уже упал на два процентных пункта. По авторитетному мнению ряда экспертов экономика РФ слишком «перегрета» и достигла своего локального максимума. Кроме того, растут издержки, связанные с санкционным давлением и продолжением специальной военной операции.

Выход экономики РФ на площадку локального экстремума можно проиллюстрировать динамикой коэффициента обновления основных фондов в сопоставимых ценах, представленной на рисунке 1 за семь лет до 2023 года включительно.

Из анализа уравнения регрессии можно сделать вывод, что коэффициент обновления приблизительно константа на протяжении семи лет, и он колеблется около 4,5 % при наличии тренда на его понижение.

Таким образом, в 2025 году по ряду сценариев ожидается уменьшение темпов роста экономики по показателю ВВП в пределах 1–2 процентов, а следовательно, и падение роста инвестиций в основной капитал. Есть надежда, что накопленный за два года потенциал хозяйствующих субъектов позволит, по крайней мере, не допустить в 2025 году рецессию и другие кризисные явления.

Как известно, в 2022–2024 годах основной вклад в стабильный рост ВВП внесли ряд машиностроительных отраслей, связанных с оборонно-промышленным комплексом, финансовый сектор экономики, строительство, сельское хозяйство. Предельные значения показателей, обеспечивающие рост в этих отраслях, по мнению ряда экспертов, не позволяют надеяться на их дальнейшее увеличение. Имеется в виду, прежде всего, отсутствие

дополнительных трудовых ресурсов, загруженность оборудования, наличие свободных производственных мощностей. Продолжат естественный рост импортозамещающие отрасли, ориентированные на внутреннее потребление, такие как IT технологии, связь, электронная промышленность.

По данным электронного журнала «Национальная оборона» [7] рост объемов производства в электронной и радиоэлектронной промышленности достиг десятков и даже сотен процентов в год. За 2023 г. выручка российских разработчиков электроники возросла почти в 2,5 раза, объем рынка контрактного производства электроники увеличился на 42 %, производство компьютеров, электронных и оптических изделий выросло на 32,8 %. На рынок был выведен целый ряд отечественных технологических решений, включая автономный программно-аппаратный комплекс для 3D-печати.

Особую озабоченность экспертов вызывает инфляционное давление, которое может приостановить и даже разрушить устойчивый рост и планомерное развитие экономики России. Годовая инфляция в 2024 году составила 9,52 %. Поэтому ЦБ в очередной раз решил сохранить исторический максимум ключевой ставки равный 21 %, хотя многие предрекали его повышение.

На основании данных Росстата построим тренд роста индексов потребительских цен на товары и услуги за семь лет с 2018 года по 2024 (рис. 2). Анализ линейного уравнения регрессии указывает, что каждый год индекс прирастает приблизительно на 1.1 %, а коэффициент детерминации приблизительно равный 0,57 указывает на высокую связь (коэффициент корреляции приблизительно 0,76) между временным фактором и индексом потребительских цен. Интересно, что при $x=0$, согласно уравнению, индекс потребительских цен приблизительно равен 2,58, а согласно статистике за 2017 год он имел значение 2,51. Расхождение всего в 0,07 %.

Анализ уравнения регрессии, проведенный с использованием пакета прикладных программ MS Excel, подтвердил значимость уравнения регрессии в целом и его углового коэффициента на уровне доверия в 95 %.

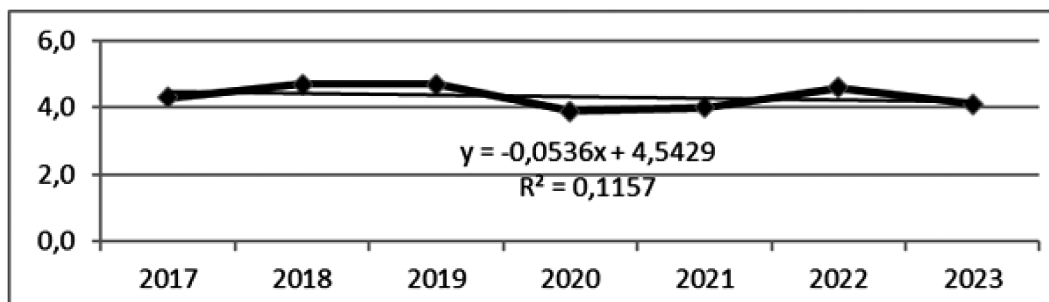


Рис. 1. Коэффициент обновления основных фондов в процентах

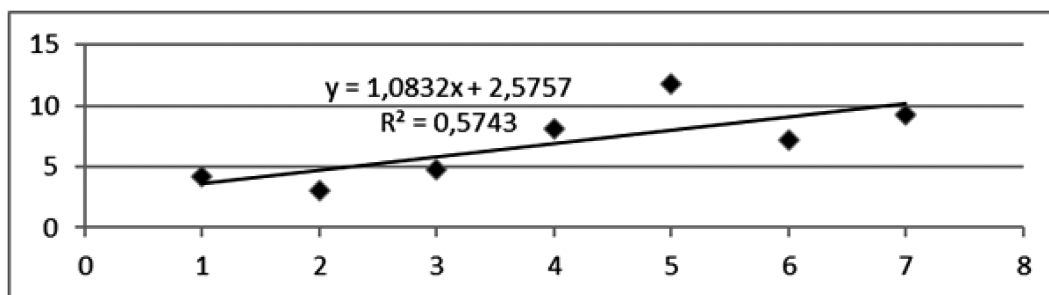


Рис. 2. Индексы потребительских цен на товары и услуги за 7 лет до 2024 г.

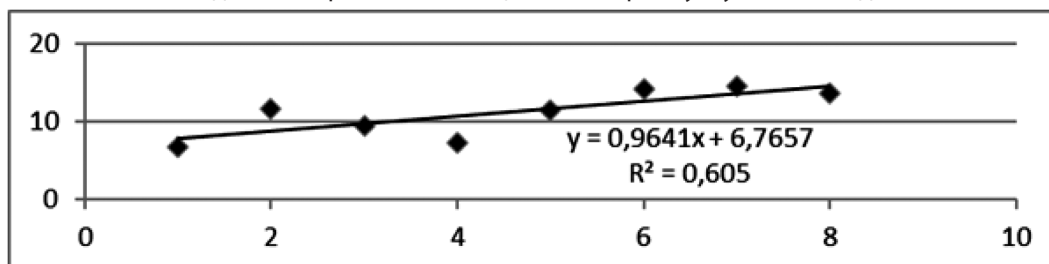


Рис. 3. Динамика роста относительной номинальной заработной платы 2017–2024 г.

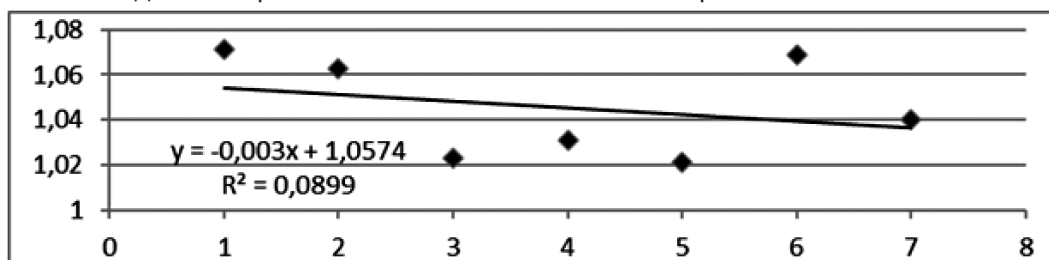


Рис. 4. Динамика индекса реальной заработной платы в 2018–2024 г.

Таким образом, налицо устойчивый линейный тренд роста инфляции экономики РФ, который уже перевалил за 10 %, тогда как инфляция в США и Европе не превышает 3 %. Базовый сценарий Центробанка (ЦБ) России, а также сценарий Минэкономразвития предполагают в 2025 году снижение инфляции до 4–5 процентов. Очевидно, что эти оптимистичные сценарии находятся в полном противоречии с трендом роста инфляции по линейной модели, построенным на рисунке 2. Однако представители бизнес-сообщества, которых также опрашивает ЦБ, дают прогноз инфляции в 10,7 % идеально попадающий в наш тренд. Как показывает практика, пессимизм предприятий оказывается намного ближе к реалиям, чем оптимизм экспертов, опирающихся на денежно-кредитную политику, проводимую ЦБ. Как известно, существует немало направлений, существенно влияющих на показатели инфляции, которые не зависят напрямую от действий Центробанка. Это и бюджетная политика правительства, и доступность льготного кредитования, динамика национальной валюты, инфляционные ожидания бизнеса и населения.

Именно завышенные инфляционные ожидания, заложенные в бизнес-планы компаний, ведут к повышению отпускных цен для компенсации будущих растущих издержек. Таким образом, их ожидания материализуются

в реальность роста инфляции, которая не совпадает с прогнозами финансовых институтов государства.

Для полного понимания инфляционных процессов рассмотрим, согласно данным Росстата, динамику относительного роста номинальной заработной платы в России за 2017–2024 годы в процентном отношении к предыдущему году.

На рисунке 3 представлен линейный тренд, построенный авторами, на основании имеющейся на данный момент статистики.

Как видно из уравнения регрессии относительный рост заработной платы имеет место на уровне 1 %, то есть почти совпадает с величиной роста инфляции 1,1 % за тот же временной период. Заметим, что рост инфляции, не на много, но всё же опережает рост номинальной заработной платы. Анализ полученного уравнения подтверждает значимость уравнения регрессии и его коэффициентов.

Как известно, значительный рост номинальной заработной платы не отражает всю полноту картины финансового состояния потребителя. Для понимания экономической ситуации, в которой он находится, необходимо прояснить вопрос о реальной заработной плате на исследуе-

мом промежутке времени. Для этого на основе данных Росстата были проведены расчеты индекса реальной заработной платы на протяжении 2018–2024 годов. Они представлены на рисунке 4.

Анализ линейного уравнения регрессии и его коэффициента детерминации указывает на постоянство роста реальной заработной платы в среднем на 5,7 % с небольшим трендом на его падение. На наш взгляд, это есть подтверждение стабильности и устойчивости экономической ситуации в результате правильной денежно-кредитной политики Центробанка России. То есть, с одной стороны не происходит значимого падения реальной заработной платы, а с другой стороны, нет роста объема свободной денежной массы, а следовательно, и её обесценивания.

Предложенный аналитический метод, основанный на эконометрическом и математическом методах анализа уравнений регрессии, позволил не только построить значимые линейные и нелинейные тренды роста ВВП, инвестиций в основной капитал, индексов потребительских цен, динамики относительной номинальной зарплаты в течении последних 7–8 лет, но и выявить качественную и количественную картину происходящих экономических процессов. Дополнительные исследования (рис. 1), аналогичные тем, которые были проделаны в работах [6] и [8], позволили выявить существенные риски замедления темпов экономического роста в Российской Федерации в наступившем году. Анализ динамики индекса реальной зарплаты за последние семь лет (рис. 4) указывает на правильные действия Центробанка РФ по удержанию ключевой ставки на уровне 21 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации. Указ Президента РФ от 02.07.2021 N 400. — <http://pravo.gov.ru>
2. О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года. Указ Президента РФ от 13.05.2017 N 208. — <http://pravo.gov.ru>
3. Официальный сайт органа Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <http://rosstat.gov.ru> (дата обращения 12.02.2025)
4. Прокопьев А.В., Прокопьева Т.В. Оценка уровня взаимосвязи валового регионального продукта и объема инвестиций в основной капитал по регионам России // Общество: политика, экономика, право. 2021. № 12. С. 63–73.
5. Стрельцов А.В., Яковлев Г.И. Стратегия обновления основных фондов предприятий обрабатывающих видов производств в условиях цифровой экономики // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. № 5-1. С. 108–115.
6. Львова М.В., Краснов В.К. Исследование влияние на экономическую безопасность Российской Федерации инвестиций в основной капитал // Научно-практический и теоретический журнал «Инновационное развитие экономики». — № 1(73) — 2023. С. 84–93.
7. Время роста электронной и радиоэлектронной промышленности России // Электронное периодическое издание Оборона.Ру зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Роскомнадзор) 17 ноября 2005 года. Свидетельство о регистрации Эл № ФС 77-22322. 21.10.2024.
8. Львова М.В., Краснов В.К. Экономическая безопасность уровней управления экономикой и методы управления ими // Инновационное развитие экономики: научно-практический и теоретический журнал. — 2021. — №2–3 (62–63). — С. 360–367.

© Львова Марина Вячеславовна (lvova-marina@mail.ru); Краснов Вячеслав Константинович (Vkras1956@mail.ru)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»