

УДК 332.1: 330.322 DOI: 10.14451/1.234.444

Изучение влияния мезоэкономических показателей на инвестиционный поток в основные фонды Оренбургской области

© 2024 Цыпин Александр Павлович

Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры бизнес-аналитики, Факультет налогов, аудита и бизнес-анализа. Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва, Россия.

E-mail: aptsy-pin@fa.ru

Ключевые слова: региональная экономика, инвестиции, основные фонды, статистика, динамика, структура, влияние факторов.

Инвестиции играют одну из ключевых ролей в формировании поступательного роста любой экономической системы, соответственно изучение динамики и причин, ее обуславливающих является одной из основных задач экономической науки. В настоящей статье был осуществлен анализ ретроспективной динамики инвестиционного потока в основные фонды Оренбургской области. В результате была выявлена поступательная тенденция роста объемов инвестиций в основные фонды предприятий и организаций области, прерываемая локальными и глобальными кризисами. Оценка влияния на эту динамику факторов показала сильную зависимость от среднедушевых доходов населения, что указывает на население региона как на еще один инвестиционный источник. Полученные результаты будут полезны исследователям, предпринимателям и государственным служащим для оценки перспектив инвестиционного процесса в регионе.

Введение

Инвестиции являются одним из ключевых факторов, формирующих устойчивый рост экономики страны в целом и ее регионов в частности. Особо остро проблема снижения инвестиционных потоков в российскую экономику зазвучала в последние годы. Причиной этого являются экономические санкции, которые перекрыли приток иностранных инвестиций. В результате инвестиционная подпитка национальной экономики осуществляется за счет внутристрановых ресурсов и партнеров из дружественных стран. В итоге в текущее время оценка уровня инвестиций и влияния на него социально-экономи-

ческих факторов является актуальной задачей, что и послужило причиной проведения данного исследования.

Обращение к научным публикациям, в которых рассматривался вопрос инвестиций в экономику Оренбургской области, привело нас к незначительному их числу. В числе авторов занимавшихся рассматриваемой проблемой можно назвать следующих: Болодурина И. П. [1], Золотова Л. В. [2], Лаптева Е. В. [3], Лихачев Д. В. [4], Сеялова Г. С. [5]. Наработки перечисленных авторов были учтены в нашем исследовании, а также использованы теоретико-методологические

подходы, отраженные в нашей более ранней публикации [6].

Материалы и методы

В качестве объекта исследования был выбран инвестиционный процесс, протекающий в экономике Оренбургской области. Предметом являются факторы, обуславливающие динамику потока инвестиций в региональную экономику.

Для подтверждения (опровержения) выдвинутых гипотез, использовались данные, расположенные на официальном сайте Оренстата. В частности, показатели об инвестициях на душу населения были взяты из ежегодника «Регионы России. Социально-экономические показатели» за 2023 г. Сведения по динамике инвестиций в Оренбургской области были взяты из издания «Статистический ежегодник Оренбургской области» (за разные периоды) и «Строительство и инвестиции в Оренбургской области» (за разные периоды).

В исследовании использовались методы: анализ и синтез, исторический метод, комплекс математико-статистических методов.

Результаты исследования

Для начала рассмотрим информацию, представленную на рисунке 1, и оценим позиции Оренбургской области среди субъектов Приволжского федерального округа по уровню инвестиций на душу населения.

Согласно представленным на рисунке 1 данным, наблюдается значительный рост показателя по всем субъектам ПФО (в среднем по совокупности рост на 40%). Это объясняется как ростом экономики (которой требуется все больше и больше инвестиций), так и инфляционными процессами.

Что касается рейтинга, то в 2022 году Оренбургская область занимала 3 место среди субъектов ПФО, уступая Татарстану и Пермскому краю. Это объясняется наличием развитой добывающей (2022 г. – 42,8% всех инвестиций в области) и обрабатывающей (2022 г. – 13,0%) промышленности, находящейся на территории области

и требующей значительных инвестиционных вложений.

Структура инвестиций Оренбургской области по видам основных фондов стабильна во времени. Так, в 2022 году наибольший инвестиционный поток был направлен на формирование категории «Машины, оборудование, транспортные средства» – 37,4% от всех инвестиций (в 2000 г. – 39,3%), на втором месте «Здания (кроме жилых) и сооружения» – 27,5% и 34,0% соответственно. В жилищное строительство было направлено всего 12,4% (2022 г.) и 9,4% (2000 г.). Таким образом, можно сделать вывод о доминировании вложений в материальное производство.

Структура инвестиций в регион по формам собственности проявляет некоторые структурные подвижки во времени. Так, в 2022 году наибольшая доля наблюдалась по категории «частная форма собственности» – 78%, тогда как в 2000 г. – 30,5%. Снижение наблюдаем по категории «смешанная российская» с 51% в базисном периоде до 2,1% – в отчетном.

Что касается иностранных инвестиций, то в отчетном периоде на их долю приходилось 6,6%. При этом наблюдается тенденция к снижению: в 2020 г. к 2019 г. темп снижения составил 0,724; 2021 г. к 2020 г. – 0,962; 2022 г. к 2021 г. – 0,959. Очевидно, сказываются последствия ковид-кризиса и воздействие экономических санкций.

Далее обратимся к данным, представленным на рисунке 2, и оценим динамику инвестиций в основной капитал Оренбургской области.

Приведенная на рисунке 2 динамика временных рядов за период 2000–2022 гг. показывает устойчивый глобальный тренд роста инвестиционного потока в основной капитал региона. При этом наблюдается незначительное отклонение от глобального тренда в 2009 г., что объясняется влиянием мирового экономического кризиса 2008 года. Тогда как снижение 2020–2021 гг. – это афтершок ковид-кризиса. На нестабиль-

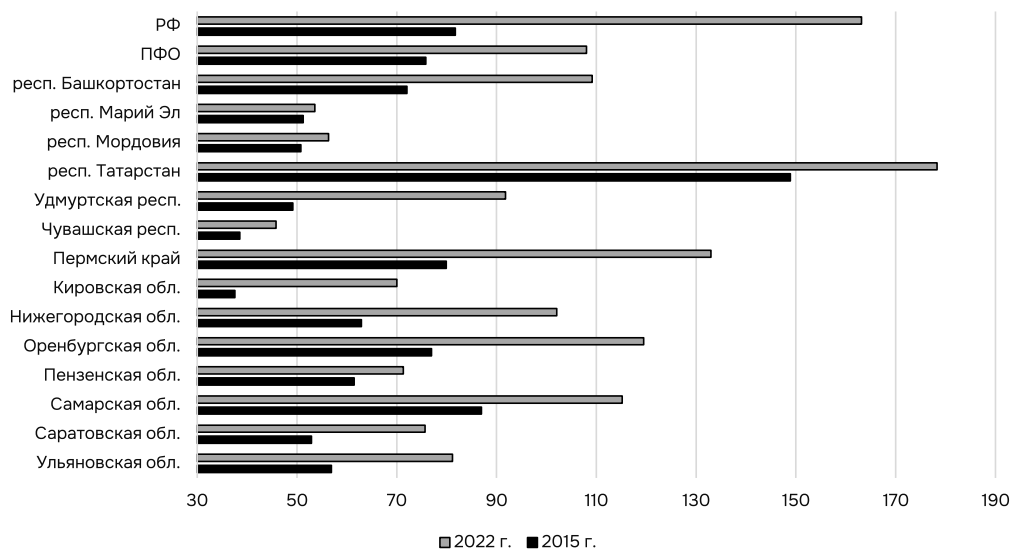


Рис. 1. Вариация состояний субъектов ПФО по уровню инвестиционного потока на душу населения, руб. на гражданина (Источник: диаграмма сформирована на основе сведений, раскрываемых на платформе ЕМИСС).

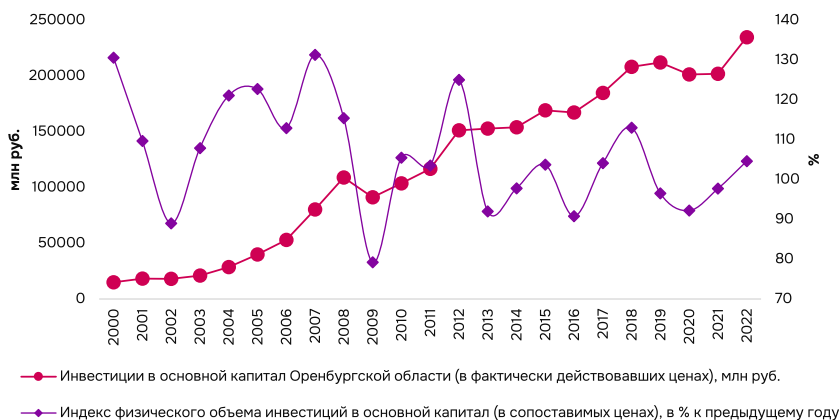


Рис. 2. Изменения в динамике показателей Оренбургской области: инвестиционные потоки и индекс физического объема инвестиций (Источник: составлено на основе статистического издания «Статистический ежегодник Оренбургской области» за разные временные периоды).

ность поступательного процесса роста объемов инвестиций указывает вторая линия. Так, наблюдаем 8 точек из 23, находившихся ниже 100%, при этом наиболее сильное падение фиксируется в 2009 году.

Далее перейдем к рассмотрению факторов, которые определяют направление движения уровней ряда, представленного на рисунке 2. За основу системы переменных, оказывающих влияние на объем инвестиций в основной капитал Оренбургской области, выберем набор переменных, представленный в работе Лихачева Д. В., расширив ее: « X_1 — среднедушевые денежные

доходы, руб.; X_2 — валовый региональный продукт (лаговая переменная), млн руб.; X_3 — степень износа основных фондов, %» [4].

Используя данные статистических ежегодников Оренстата, мы оценили коэффициенты корреляции Пирсона, в результате получаем: $r(Y; X_1) = 0,989$; $r(Y; X_2) = 0,970$; $r(Y; X_3) = 0,587$. Но при этом между независимыми переменными также наблюдается взаимосвязь, что указывает на проблему мультиколлинеарности. Во избежание этой проблемы в финальную версию модели

Таблица 1. Прогнозирование объема инвестиций в основной капитал Оренбургской области.

Показатели	Варианты прогноза		
	2023	2024	2025
Прогнозные значения X_1	30788,9	32136	33483,2
Прогнозные значения Y	245920,6	256514,4	267108,3
Нижняя доверительная граница	235996,4	245953,7	255900,7
Верхняя доверительная граница	255844,9	267075,1	278315,9

вошел фактор X_1 .

$$Y' = 3795,7 + 0,032 \cdot X_1,$$

$$R^2 = 0,98,$$

$$F(1,21) = 930,65.$$

Параметр при независимой переменной показывает, что рост среднедушевых доходов населения на 1000 руб. приведет к увеличению потока инвестиций в регионе на 32 млн руб.

Что касается статистической значимости построенной модели, то она подтверждается высоким значением фактической величины F-статистики Фишера, тогда как значимость параметров (коэффициентов) подтверждается высокими значениями t-статистики Стьюдента.

Так как эконометрическая модель показывает высокую адекватность ($R^2 = 0,98$), а также при условии статистической значимости уравнения и его коэффициентов, можно использовать данное уравнение для построения прогнозов на среднесрочную перспективу. Но прежде были построены прогнозы переменной X_1 на основе линейного тренда. Далее эти значения были подставлены в исходную модель, и результаты предсказаний представлены в таблице 1.

Приведенные в таблице 1 прогнозные значения показывают дальнейший рост инвестиций в основной капитал под влиянием роста среднедушевых доходов населения.

Полученные результаты эконометрического моделирования, указывают на использование внутренних источников инвестирования, наряду

с традиционными (иностранные инвестиции, реинвестирование, государственная поддержка).

Заключение

Полученные в ходе проведенного анализа результаты, позволяют нам сформулировать ряд выводов относительно инвестиционного потока в Оренбургской области.

1. По итогам 2022 года Оренбургская область по уровню инвестиций занимала 3 место среди субъектов, входящих в Приволжский федеральный округ, что обусловлено развитыми добывающими производствами (в основном углеводороды) и обрабатывающей промышленностью, которые требуют значительных вложений в свое развитие.
2. Динамика объема инвестиций в основной капитал Оренбургской области имеет положительный тренд на интервале 2000–2022 гг., который прерывается периодами снижения лишь в посткризисные периоды (2009 г., 2015 г. и 2021 г.).
3. Изучение причинно-следственных связей привели к модели влияния на динамику инвестиций такого фактора, как «среднедушевые доходы населения», что указывает на формирование нового инвестиционного источника наряду с классическими (иностранные инвестиции, самоинвестирование, государственная поддержка).

Полученные результаты могут послужить основой для дальнейших исследований в области моделирования инвестиционных процессов в региональном разрезе, а также послужить основой для формирования инвестиционных стратегий.