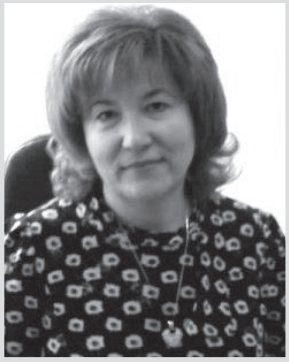
УДК 330.322:338:45

Значимые виды деятельности экономики РТ: инвестиционный аспект



Квон Г.М.
Кандидат экономических наук, профессор
кафедры экономической теории и управления ресурсами
Казанского национального исследовательского
технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ

В статье проведен анализ видов деятельности региона по их роли в социально-экономическом развитии. В качестве основного метода исследования принят метод АВС-анализа, по результатам которого выявлены лидирующие в регионе отрасли. Проведено сопоставление вклада отраслей в ВРП региона с инвестициями в основной капитал, выявлено несовпадение значимых видов деятельности региона с суммой инвестируемых средств.

Ключевые слова: регион, вид экономической деятельности, инвестиции в основной капитал, АВС-анализ, ВРП региона.

Социально-экономическое развитие региона определяется вкладом различных видов деятельности в его развитие, основой которого является промышленный сектор. Тем не менее при анализе показателей региона, наряду с промышленным сектором, выявляются те виды деятельности, которые также имеют для региона большое значение. В связи с этим в данной статье рассмотрена не только промышленность региона, но и остальные виды деятельности.

Основная цель данного исследования – выявление с использованием метода АВС-анализа значимых для инвестирования сфер экономической деятельности региона. Гипотезой данного исследования является то, что значимость отраслей в производстве валового регионального продукта (ВРП) различна, что проявляется в неравномерном и неравноценном инвестировании экономических видов деятельности региона.

Ранее автором уже был проведён анализ реального сектора экономики [1], также были рассмотрены вопросы его финансирования [2], аспекты региональной экономики, с точки зрения инвестиционной среды, позволяющей сделать вывод о возможности обеспечить развитие региона [3], поэтому в данной статье эти аспекты рассматриваться не будут.

При исследовании видов деятельности необходимо отметить, что в РФ, начиная с 2005 г., перешли на новую классификацию отраслей, согласно которой деление объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ изменилось (внедрен общероссийский классификатор видов экономической деятельности [4], гармонизированный с европейским классификатором *NACE* [5]).

Рассмотрим виды экономической деятельности РТ и их вклад в ВРП региона.

Согласно отчету за 2016 г. [6], структура ВРП Республики Татарстан по видам экономической деятельности (укрупнено) представлена на рисунке 1.

На рисунке 1 виды деятельности представлены по возрастанию их вклада в ВРП региона. Традиционно лидирует добыча полезных ископаемых и обрабатывающие производства. При этом каждый вид экономической деятельности включает внутри себя множество подразделов. Говоря о видах экономической деятельности, необходимо уточнить, что в данной статье используется классификация (и названия) видов деятельности, используемая до 11 июля 2016 г. (ОКВЭД ОК 029-2001). Кроме того, необходимо отметить, что с 11.07.2016 г. классификация и названия по некоторым видам изменились, увеличилось количество видов деятельности, некоторые виды были разделены (например, вид деятельности «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (раздел Е) в настоящее время разделен на два раздела: обеспечение электрической

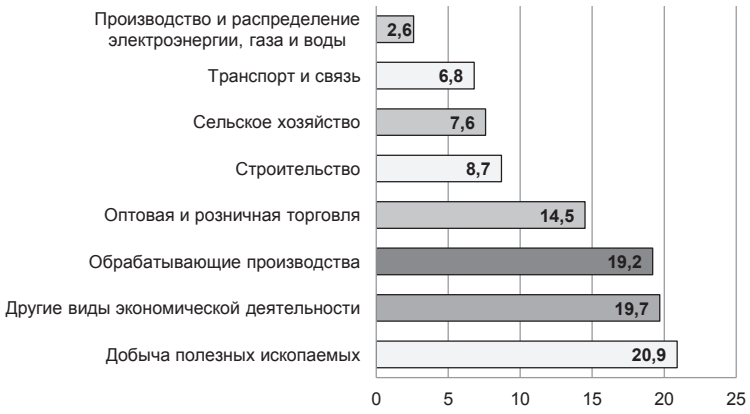


Рис. 1. Структура производства ВРП РТ по видам экономической деятельности в 2016 г.

энергией, газом и паром, кондиционирование воздухом» (раздел D) и «водоснабжение, водоотведение…» (раздел E)). Кроме того, объединены бывшие разделы A – сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» и B – рыболовство, рыбоводство в единый раздел A «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство, рыбоводство» и т.п.

Как видно из данных статистики, вклад каждого вида различен. Наибольшая доля традиционно принадлежит добыче полезных ископаемых (20,9 %). На долю обрабатывающих производств приходится 19,2 %. Оптово-розничная торговля занимает 14,5 %, строительство – 8,7 % и т.д. Достаточно высокая доля (19,7 %) приходится на «другие виды экономической деятельности», к которым относятся: финансовая деятельность, операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг, государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение, образование, здравоохранение и предоставление социальных услуг, предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг. То есть, помимо предприятий материального производства, реальный сектор включает предприятия и организации других секторов, которые воспроизводят товары и услуги на рынке.

Для определения значимости каждого вида экономической деятельности, с точки зрения инвестиций в основной капитал, воспользуемся достаточно известным инструментом анализа – анализом ABC. Суть ABC-анализа заключается в том, что используется принцип Парето (20/80), который принято формулировать как «20 % усилий дают 80 % результата» («*vital few and trivial many*» (важного – мало, обычного – много). Метод позволяет разбить исследуемый список на три группы по их значимости. То есть ABC-анализ позволяет выделять позиции, вносящие наиболее значимый вклад в результат. Исследователь работает не со всем списком, а только с тремя группами (A, B и C), для каждой группы используется свой способ работы.

Границы групп следующие:

– для группы A верхняя граница – это первая позиция, нижняя – та позиция, в которой доля инвестиций нарастающим итогом ближе к 80 %;

– для группы B нижняя граница – позиция списка, в которой доля с нарастающим итогом ближе всего к 95 %.

Все остальные позиции относятся к группе C.

Результат группировки, как правило, требует соблюдения определенных условий; здесь соблюдается условие – группа A: 80 % результата 20 % наименований; Группа B: 15 % результата – 30 % наименований; Группа C: 5 % результата – 50 % наименований.

Распределение 80/15/5 является классическим, тем не менее, возможно и другое распределение, например, 50/30/20.

В результате исследования с использованием вышесказанного метода были определены важнейшие отрасли, определяющие развитие региона и являющиеся значимыми с точки зрения вкладываемых средств.

Каждый вид деятельности, вносящий определенный вклад в развитие региона, тем не менее обеспечивается своим объемом инвестиционных вложений, и здесь существует определенная нестабильность и неравномерность.

Проведем анализ на примере инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности за период 2012-2016 гг., используя оба метода: 80/15/5 и 50/30/20.

На рисунке 2 представим результаты анализа по методу 80/15/5.

На рисунке 3 представлены результаты ABC-анализа по методу 50/30/20.

Как видно из графиков, представленных на рисунках 2 и 3, наблюдается неравномерность инве-

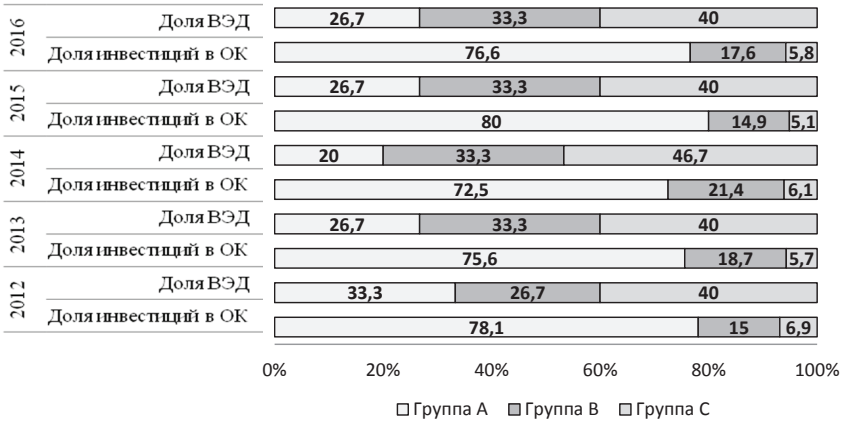


Рис. 2. Результаты ABC-анализа инвестиций в основной капитал РТ за 2012-2016 гг. по методу 80/15/5

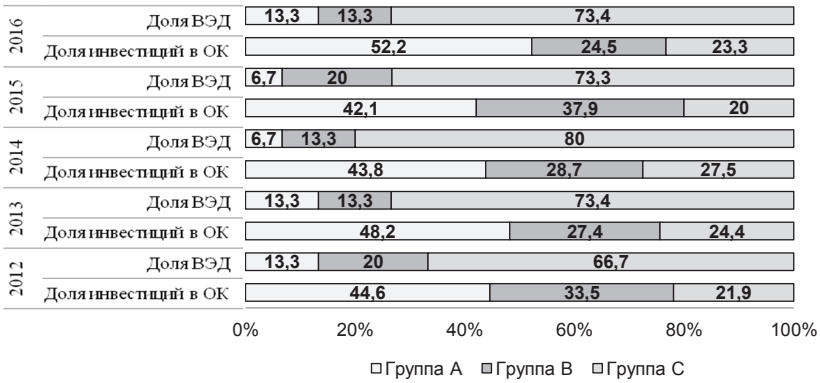


Рис. 3. Результаты ABC-анализа инвестиций в основной капитал РТ за 2012-2016 гг. по методу 50/30/20

стирования по видам экономической деятельности, эта тенденция сохранена на протяжении 5 лет. Рассмотрим более подробно 2016 г.

По методу 80/15/5 группу А составляют 26,7 % видов экономической деятельности, инвестируемых в объеме 76,6 %. К ним относятся инвестиции в обрабатывающие производства, аренду и предоставление услуг, добычу полезных ископаемых, транспорт и связь, операции с недвижимым имуществом.

Группу В образуют 33,3 % видов деятельности, на долю которых приходится 17,6 % всех инвестиций. Это – производство и распределение электроэнергии, газа и воды, сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования, образование.

Группу С – 40 % видов деятельности с суммой инвестиций всего 5,8 %.

Аутсайдерами в инвестировании оказались строительство, финансовая деятельность, здравоохранение и предоставление социальных услуг, государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение, гостиницы и рестораны, рыболовство

По методу 50/30/20 группа А – это 13,3 % видов экономической деятельности, инвестируемых в объеме 52,2 % от общей суммы инвестиций в регионе. Это инвестиции в обрабатывающие производства, а также в операции с недвижимым имуществом, аренду и предоставление услуг.

Группа В – 13,3 % видов экономической деятельности, инвестируемых в объеме 24,4 % (добыча полезных ископаемых, транспорт и связь)

Остальные виды образуют группа С – это 73,3 % видов деятельности с суммарной долей инвестиций 23,3 %.

Сводную таблицу значимости видов деятельности по региону, формирующих структуру производства ВРП за 2012-2016 гг., с точки зрения вкладываемых средств, представим в таблице 1. Используем данные классификации по методу 50/30/20.

Как видно из таблицы 1, лидирует такая отрасль, как «Обрабатывающие производства», которая сохраняет ведущую роль по инвестиционным вложениям в эту сферу на всем рассматриваемом отрезке времени. Сумма инвестиционных средств составляет 27-43 % (по разным годам) от всех инвестиций

Таблица 1

Значимость видов экономической деятельности РТ по результатам ABC-анализа за 2012-2016 гг.

(параметр – инвестиции в основной капитал)

Виды экономической деятельности	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Обрабатывающие производства	A	A	A	A	A
Транспорт и связь	A	A	C	B	B
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	B	B	B	B	A
Добыча полезных ископаемых	B	B	B	B	B
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	B	C	C	C	C
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	C	C	C	C	C
Сельское хозяйство, охоту и лесное хозяйство	C	C	C	C	C
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	C	C	C	C	C
Образование	C	C	C	C	C
Строительство	C	C	C	C	C
Финансовая деятельность	C	C	C	C	C
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	C	C	C	C	C
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	C	C	C	C	C
Гостиницы и рестораны	C	C	C	C	C
Рыболовство	C	C	C	C	C

региона. Также к категории А за 2012-2014 гг. относится сфера «Транспорт и связь». На долю данной отрасли в 2012 г. приходилось 17,4 % всех инвестиционных вложений. Анализ инвестиционных программ, выполненных автором ранее [7], показал, что это осуществлялось в рамках подготовки к Универсиаде в республике в 2013 г.

Традиционно ведущей в РТ является сфера «Добыча полезных ископаемых». На ее долю в разные годы приходится от 10,5 до 12,6 % инвестиций. Необходимо отметить, что при выделении групп по методу 80/15/5 эта область «попадает» в категорию А.

Значимой для региона является также сфера «Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг», на долю которой приходится от 15,8 % до 19,4 % инвестиционных затрат.

Считаем целесообразным сопоставить результаты проведенного анализа со структурой ВРП в разрезе их вклада за 2012-2016 гг. (рис. 4).

Рисунок 4 показывает, что при сохранении ведущей роли отрасли «Добыча полезных ископаемых» тем не менее ее доля снижается (с 23,4 % в 2012 г. до 20,9 % в 2016 г.). Увеличивается доля обрабатывающих производств, среди которых наибольшую долю занимают химическое производство, производство транспортных средств.

Таким образом, на протяжении последних пяти лет в регионе наблюдается дифференциация видов экономической деятельности по такому параметру, как инвестиции в основной капитал, что в свою очередь, определяется их неравнозначным вкладом в уровень социально-экономического развития данного региона.

Использование метода АВС-анализа [который предусматривает определенную группировку объекта исследования и «ужимает» рассматриваемый список (виды деятельности) до трех групп (А, В и С), имеющих существенно разную значимость и влияние] позволило выявить те виды экономической деятельности, которые играют определяющую роль в развитии региона. К таким видам, аккумулирующим большую часть инвестиций (50 % или 80 % в зависимости от выбранного способа группировки), относятся «Обрабатывающие производства», «Транспорт и связь» и «Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг».

Также проведено сопоставление вклада каждого вида деятельности в ВРП региона, при этом выявлено, что, по данным статистики, сфера деятельности, которая является приоритетной для республики, не является наиболее инвестируемой. Тем не менее данный факт можно объяснить «отдачей» от ранее вложенных инвестиционных средств. Кроме того, согласно Стратегии 2030 [8], данный факт обуславливается «уходом» республики от инерционного сценария развития, предусматривающего сохранение позиций сырьевого варианта развития в сторону инновационного варианта.

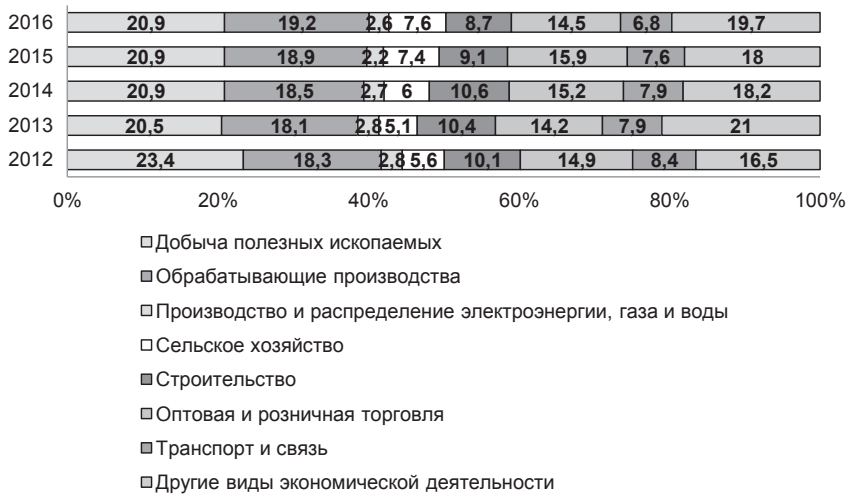


Рис. 4. Структура производства ВРП Республики Татарстан по видам экономической деятельности за период 2012-2016 гг.

Литература:

1. Квон Г.М. Анализ реального сектора экономики Республики Татарстан (на примере машиностроительного комплекса) // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2015. – № 3 (55). – С. 269-275.
2. Квон Г.М. Финансирование реальных инвестиций региона: анализ бюджетных источников (на примере Республики Татарстан) // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2015. – № 1 (53). – С. 251-256.
3. Kvon G.M. Regional investment policy: analysis and assessment of the investment environment state / G.M. Kvon, I.V. Lushchik, M.A. Karpenko, N.A. Zaitseva, A.A. Kulkov, A.A. Galushkin, N.M. Yakupova // Journal of Analytical Chemistry. – 2017. – T. 12. – P. 835-853.
4. Правила стандартизации ПР 50.1.024-2005 г. «Основные по-

ложения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов» (утв. и введены в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2005 г. № 311-ст) с изменениями от 01.10.2017. – URL: http://docs.cntd.ru/document/1200043116
5. Статистическая классификация видов экономической деятельности в Европейском сообществе (NACE 2,2). – URL: http://www.info24.lv/ru/nace (дата обращения 18.10.2017).
6. Отчет о деятельности органов исполнительной власти Республики Татарстан за 2016 год. – URL: http://tatarstan.ru. (дата обращения 15 октября 2017 г.).
7. Квон Г.М. Мониторинг реализации основных инвестиционных программ Республики Татарстан // Вестник экономики, права и социологии. – 2014. – № 3. – С. 42-46.
8. Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года. – URL: http://pravo.tatarstan.ru/rus/file/npa/2015-06/4431/npa_4431.pdf (дата обращения: 11.10.2017).

Significant Activities of the Economy of the RT: Investment Aspect

Kvon G.M.
Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev – KAI

The paper dwells upon the activities of the region in terms of their role in social and economic development. The ABC-analysis method was adopted as the main method of research, based on which the leading industries in the region were identified. Comparison of the contribution of industries to the region's GRP with investments in fixed assets revealed the mismatch of significant activities in the region with the amount of funds invested.

Key words: region, type of economic activity, investment in fixed capital, ABC-analysis, GRP of the region.