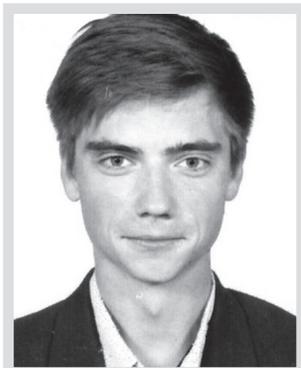


УДК 33:316.422

Методика определения долей технологических укладов как инструмент инновационного развития экономики



Соболев Е.А.

Аспирант кафедры экономики и предпринимательства в строительстве Казанского государственного архитектурно-строительного университета

В статье отражены механизмы и результаты исследования инвестиционного развития Республики Татарстан, проведенного с применением методики определения долей технологических укладов на основе группировки статей ОКВЭД. Раскрыта прикладная ценность методики в качестве одного из инструментов инновационного развития экономики. Проанализированы тенденции и потенциал инвестиционного развития Республики Татарстан, определены стратегические приоритеты промышленного развития. Сделан вывод о тенденциях и направлениях инвестиционного развития Республики Татарстан до 2030 г.

Ключевые слова: управление инновациями, инвестиции, доли технологических укладов в экономике, методика определения долей технологических укладов, новый технологический уклад.

Методика определения долей технологических укладов является новым исследовательским инструментом и позволяет рассмотреть ключевые показатели социально-экономического развития сквозь призму технологических укладов (далее – т.у.) в экономике, а также оценить текущие и спрогнозировать перспективные тренды [1]. Целью методики является определение долей технологических укладов в экономике, а сущность ее состоит в анализе статей ОКВЭД, сгруппированных по принадлежности к тому или иному технологическому укладу. Данная принадлежность определяется экспертно на основе общепризнанных тенденций развития технологических укладов (поскольку законодательно утвержденной номенклатуры не существует).

Методика отличается широким спектром прикладного применения, простотой использования и позволяет:

- выявить тенденции и определить динамику научно-технического прогресса, а также ключевые векторы развития (как на уровне отраслей, так и уровне субъектов РФ);
- определить этапность, цикл и перспективы технологического развития экономики;
- определить наиболее и наименее перспективные направления экономической деятельности на заданной территории.

С использованием инструментов данной методики был проанализирован один из важнейших социально-экономических показателей – инвестиции. Исследование проводилось на основе данных, представленных в модели «Стратегии социально-экономического развития РТ до 2030 года», в которой отражены и спрогнозированы важнейшие экономические и социальные индикаторы развития – своего рода ключевые показатели эффективности (КПИ) Республики Татарстан [2, 3].

Инвестиции – это денежные средства, ценные бумаги, а также иное имущество, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта [4]. Инвестиции являются одним из двигателей экономики, важнейшим инструментом комплексного развития, а также стимулирующей силой перехода к новому технологическому укладу.

В 2014 г. в Республике Татарстан величина совокупных инвестиций составила 542781,1 млн. руб. (рис. 1). Чрезвычайно успешным, с точки зрения привлечения инвестиций, следует признать период 2010-2012 гг., когда ежегодный прирост составлял порядка 19 %. В перспективе до 2030 г. прогнозируется планомерное развитие и рост в границах от 6,2 % до 11,4 %: минимальное значение предпо-

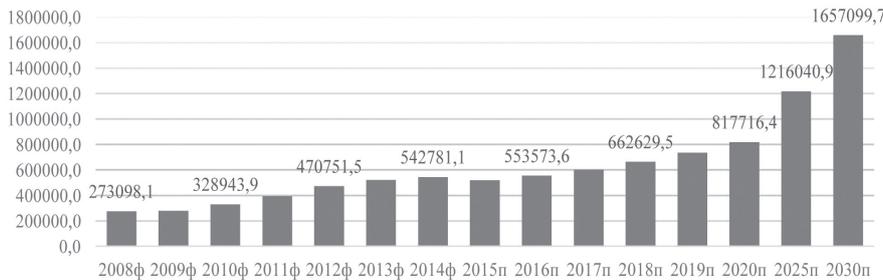


Рис. 1. Фактические и прогнозные показатели уровня инвестиций в Республике Татарстан, млн. руб.

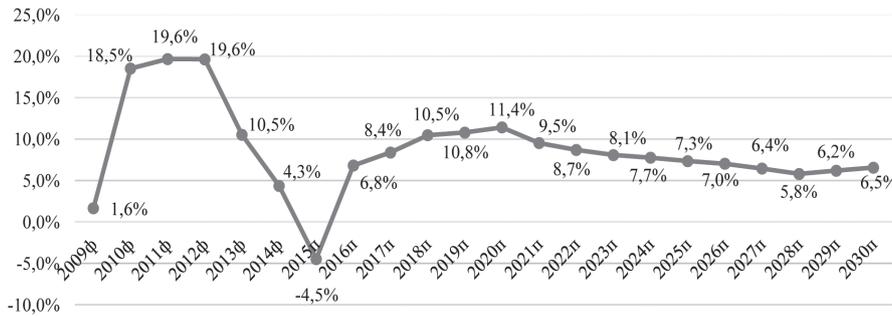


Рис. 2. Фактические и прогнозные темпы прироста инвестиций в Республике Татарстан, % (подготовлен автором)

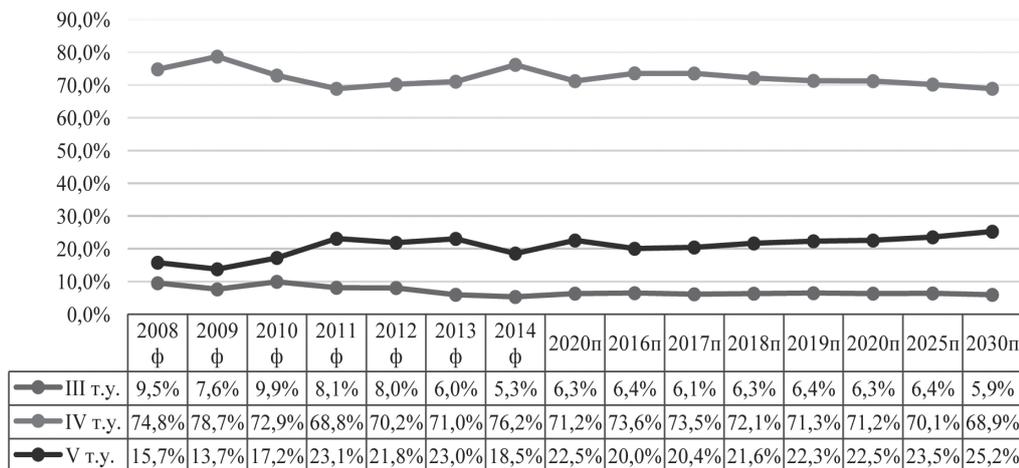


Рис. 3. Доли инвестиций по принадлежности к технологическим укладам, %

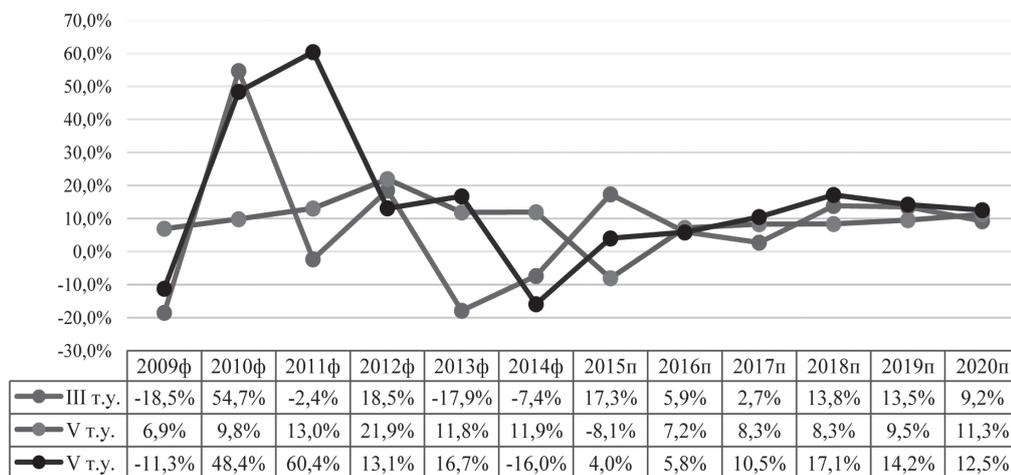


Рис. 4. Темпы прироста показателя «Инвестиции» (в разрезе технологических укладов), %

лагаются в 2029 г., а максимальное – в 2020 г. (рис. 2). Базовый сценарий развития Республики Татарстан предполагает, что к 2030 г. будет достигнута отметка в 1657099,5 млн. руб. совокупных привлеченных инвестиций.

Важно отметить, что базовый сценарий развития Республики Татарстан не готовит радикального изменения структуры инвестирования, с точки зрения технологических укладов в экономике. В 2014 г. 9,5 % от общей суммы инвестиций приходилось на технологии III т.у., 76,2 % – IV т.у. и 18,5 % – V т.у. (рис. 3). Фактические показатели прироста за 2009-2014 гг. отражают прямую зависимость объемов инвестиций от глобальной общеэкономической и политической ситуации. В кризисные периоды (2008-2009 гг. и 2014-2016 гг.) объем инвестиций и, как следствие, прирост сокращается (рис. 4).

В 2014 г. наибольшее количество средств инвестировано в предприятия обрабатывающей промышленности – 237727,5 млн. руб. или 43,8 % от общего объема, что указывает на вектор технологического развития Республики Татарстан. Для сравнения, в другую республиканскую отрасль-лидер – добывающую промышленность было инвестировано в 4 раза меньше – 57324,6 млн. руб. или 10,56 %. Вторую позицию по объемам капитальных вложений заняла деятельность, связанная с операциями с недвижимым имуществом – покупка и продажа, сдача в аренду, управление, посреднические услуги и пр. – в данную сферу были при-

* Все рисунки составлены автором.



Рис. 5. Объем инвестиций по видам экономической деятельности в 2014 г., млн. руб.



Рис. 6. Объем инвестиций по видам экономической деятельности в 2030 г., млн. руб.

влечены 98518,6 млн. руб. или 18,15 % от общего объема (рис. 5).

По прогнозу базового сценария развития Республики Татарстан, в 2030 г. отраслями-лидерами по объемам инвестирования также останутся «Обрабатывающая промышленность» и «Операции с недвижимым имуществом, аренда и услуги» — на них будет приходиться 642857,2 и 265756,1 млн. руб., соответственно (рис. 6). Для стимулирования инновационного развития экономики особое внимание стоит уделить привлечению инвестиций в такие направления нового технологического уклада, как робототехника, искусственный интеллект, био- и информационные технологии [5].

Для того, чтобы эффективно модернизировать российскую экономику и перейти к инновационному пути развития, особое внимание необходимо уделить:

— этапу технологического уклада, доминирующего в стране;

— ключевым факторам влияния на становление и развитие укладов;

— приоритетам социально-экономического развития в целом и промышленного развития в частности;

— направлениям инвестирования средств, а также стимулированию вложений в инновации [6].

Таким образом, предложенная методика определения долей технологических укладов качественно дополняет существующий исследовательский инструментарий и позволяет оценить текущие тренды, а также перспективы развития, с точки зрения инновационного развития экономики.

Литература:

1. Соболев Е.А. Метод определения долей технологических укладов в экономике на основе группировки статей общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД): цель, сущность, результаты // Вестник экономики, права и социологии. — 2016. — № 1. — С. 78-82.
2. Официальный сайт Министерства экономики Республики Татарстан. — URL: <http://mert.tatarstan.ru> (дата обращения: 04.05.2016 г.).
3. Официальный сайт Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года. — URL: <http://tatarstan2030.ru/> (дата обращения: 02.05.2016 г.).
4. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25 февраля 1999 г.

5. Загидуллина Г.М., Соболев Е.А., Крыловский А.Б. Прогнозирование структуры инновационного шестого технологического уклада и анализ приоритетов текущего промышленного развития // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2015. – № 1(31). – С. 182-189.
6. Соболев Е.А. Инновационные механизмы перехода к шестому технологическому укладу в России // Вестник экономики, права и социологии. – 2015. – № 4 – С. 120-123.

The Methods of Admeasurement of Technological Modes as a Tool of Innovative Development of Economy

E.A. Sobolev

Kazan State University of Architecture and Engineering

The paper reflects the mechanisms and the results of the research into the investment development of the Republic of Tatarstan, which was carried out with the application of the method of admeasurement of technological modes based on the grouping of All-Russian Classifier of Types of Economic Activity. The author reveals the practical importance of the method as one of the tools of innovative economic development. Having analyzed the tendencies and the potential of investment development of the Republic of Tatarstan, the author points out the strategic priorities of industrial development and comes to the conclusion concerning the tendencies and directions of investment development of the Republic of Tatarstan till 2030.

Keywords: innovation management, investments, technological modes in economy, methods of admeasurement of technological modes, new technological mode.

