

УДК 332.146

Ю.Ш.САЛАХОВА, старший преподаватель,  
E-mail: [Julia.Salakhova@mail.ru](mailto:Julia.Salakhova@mail.ru)  
УО «Витебский государственный  
университет имени П.М.Машерова»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Аннотация.** Проведен анализ инновационной системы Республики Беларусь в разрезе ключевых показателей. Выявлены основные закономерности ее развития и разработаны рекомендации по повышению эффективности инновационной деятельности в целях повышения устойчивости экономики Республике Беларусь.

**Ключевые слова:** инновации, наукоемкость, конкурентоспособность, устойчивость, инновационная система

**Salakhova Yu.Sh.** *Prospects of innovative system development as a basis for sustainable development of Belarus*

**Abstract.** *Analyzes the innovation system of the Republic of Belarus in the context of key indicators. Revealed the main regularities of its development and created the recommendations to improve the efficiency of innovative activity in order to increase the stability of the economy of the Republic of Belarus.*

**Keywords:** *innovation, knowledge intensity, competitiveness, sustainability, innovation system*

**Постановка проблемы.** Устойчивое развитие государства возможно лишь в случае устойчивого развития всех компонентов экономики. Формирование эффективных систем здравоохранения, образования, промышленности, социума будет предопределено эффективностью создаваемых в государстве инноваций в целях модернизации не только производств, выпускающих товары массового потребления, но и высокотехнологические и наукоёмкие товары. В данном контексте развитие инновационной системы будет лежать в основе устойчивого развития государства целом. Таким образом, важность инновационной деятельности для развития государства, ускорения темпов экономического роста и повышения благосостояния населения не вызывает сомнения. Сейчас уровень производственного и инновационного развития Республики Беларусь находится в пределах III технологического уклада, в то время как многие страны завершают V технологический уклад и переходят к переформированию производства в контексте VI технологического уклада. На текущий момент стоит задача к 2020 году перевести промышленность Республики Беларусь на производство продукции в контексте V технологического уклада (Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы), т.е. необходимо за 4 года пройти путь, на который многими странами было затрачено около 100 лет.

**Анализ последних исследований и публикаций.** По данным Международной бизнес-школы INSEAD, ежегодно формирующей Глобальный индекс инноваций, Республика Беларусь занимает 86-ое место среди 126 стран по уровню инновационного развития, поднявшись на 2 строки по сравнению с 2017 годом [1]. Однако среди 39 стран Европы занимает последнее 39-ое место. Аналитики не раз отмечали сильные стороны инновационной системы государства, а именно система образования, в том числе и система высшего образования в разрезе качества подготовки кадров высшей квалификации; легкость открытия бизнеса; экспорт продукции сферы ИТ и др. В то же время ежегодно эксперты говорят о слабых позиция Республике Беларусь по выпуску инновационной продукции; венчурной деятельности; кредитованию бизнеса и др. Данные факты свидетельствуют о значительном потенциале государства, в том числе человеческом и инновационном, и об отсутствии комплексности в его реализации.

**Цель.** Выявить основные закономерности развития инновационной системы Республики Беларусь и разработать рекомендации по повышению эффективности инновационной деятельности целях повышения устойчивости экономики Республике Беларусь.

**Изложение основного материала.** США, страны Западной Европы, Япония приступили к производству продукции в контексте VI технологического уклада, в то время, как только отдельные производства Республики Беларусь выпускают продукцию в контексте IV технологического уклада, пик развития которого в большинстве развитых стран пришелся на 1930 г. (рис. 1).

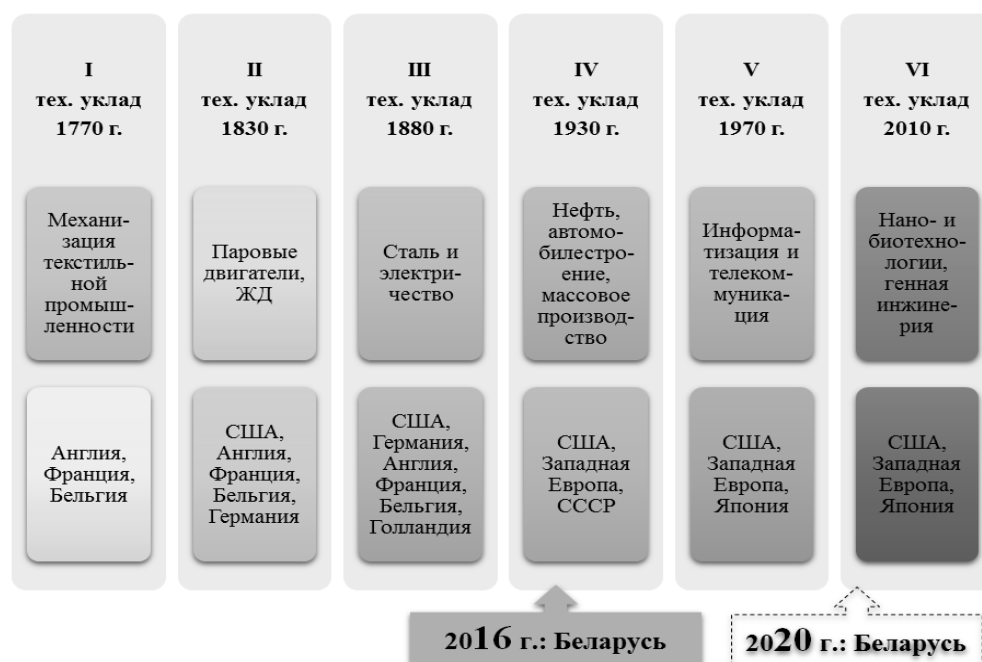
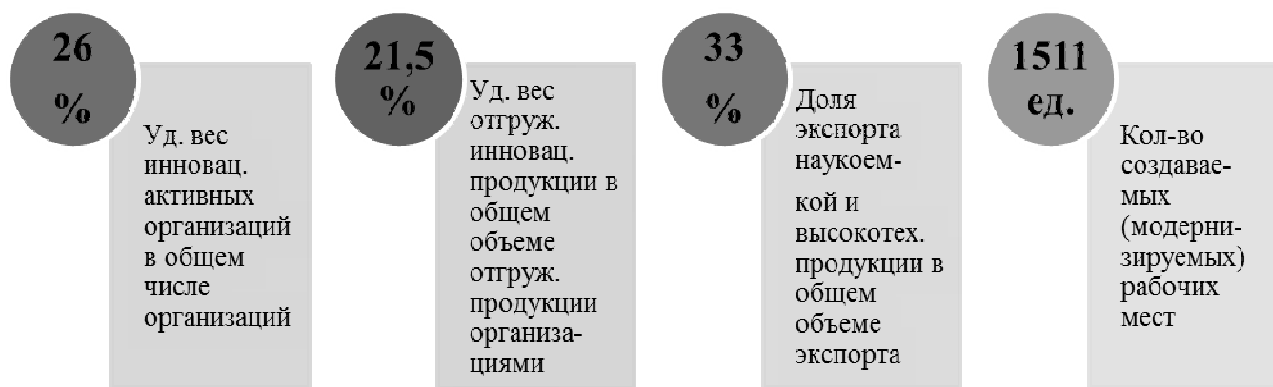


Рис. 1. Технологические уклады по странам-лидерам

К 2020 году государство запланировало переход к V технологическому укладу в соответствии с Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь, в рамках которой запланированы следующие показатели (рис. 2) [2, 3].



*Рис. 2. Сводные целевые показатели Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь, которые должны быть достигнуты к 2020 г.*

Проведем анализ динамики вышеперечисленных показателей. В 2017 г. удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, составлял 21% при запланированном уровне в 21,5%. Необходимо заметить, что за 2016/2017 года удельный вес увеличился на 0,6 п.п., в то время как запланированное изменение составляло 1,5 п.п. При сохранении данной тенденции к 2020 году будет достигнут показатель в 22,8% против запланированного показателя в 26% [2, 3].

Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в 2017 году составил 17,4% при запланированном уровне в 14,5%. Необходимо заметить, что за 2016/2017 года удельный вес увеличился на 1,1 п.п., в то время как запланированное изменение составляло 0,9 п.п. При сохранении данной тенденции к 2020 году будет достигнут показатель в 20,7% против запланированного показателя в 21,5% [2, 3].

Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта в 2017 г. составила 31,2%, в то время как в 2016 году данный показатель составлял 33,2%. В то же время запланированный показатель на 2016 и 2017 годы составлял 31 и 31,5% соответственно. Реальная отрицательная динамика исследуемого показателя вызывает опасение и может ставить под угрозу выполнение намеченного плана.

Следовательно, необходимость выполнения данных показателей требует увеличения числа организаций, производящих наукоемкую инновационную продукцию.

В данном контексте следует заметить, что в Республике Беларусь под инновационно-активными организациями понимаются организации, осуществляющие затраты на технологические инновации [4]. Под инновациями в целом понимают «введенные в гражданский оборот или используемые для собственных нужд новая или усовершенствованная продукция, новая или

усовершенствованная технология, новая услуга, новое организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого или иного характера» [4]. Под инновационной продукцией будет пониматься лишь та продукция, которая внедрена в производство, являющаяся новой или значительно улучшенной по сравнению с ранее выпускавшейся продукцией в части ее свойств или способов использования, получившая новое обозначение или определение (наименование) [4]. В данном контексте к инновациям будут относиться исключительно реализованные инновации, т.е. выведенные на рынок. Созданные инновационные продукты, которые еще не проданы, в данном контексте инновациями считаться не будут. Во многих странах уже созданный инновационный продукт еще до момента его реализации признается инновацией, что позволяет говорить о потенциально большем числе инновационных разработок в Республике Беларусь, чем отражено в статистических данных.

В рамках проведенного исследования можно выделить группы факторов препятствующих развитию инновационной системы в Республике Беларусь [4]:

- Экономические факторы:
  - ✓ недостаток финансовой и иной поддержки со стороны государства;
  - ✓ недостаток собственных денежных средств в организациях промышленного сектора на разработку инновационных продуктов;
  - ✓ высокая стоимость нововведений;
  - ✓ высокий экономический риск производства новых видов наукоёмких продуктов;
  - ✓ длительные сроки окупаемости инноваций;
  - ✓ низкий платежеспособный спрос на новые продукты от субъектов экономики.
- Производственные факторы:
  - ✓ большое количество организаций, производящих продукцию в контексте III технологического уклада, и как следствие их низкий инновационный потенциал;
  - ✓ недостаток информации о рынках сбыта отечественной инновационной продукции;
  - ✓ недостаток информации о новых технологиях в промышленных организациях / не слежение за развитием рынка технологий;
  - ✓ недостаток возможностей / понимания важности кооперации с другими организациями в процессе осуществления своей хозяйственной деятельности (в частности использование технологий аутсорсинга в целях снижения затрат на производство технологических инноваций).
- Иные факторы:
  - ✓ низкий спрос на отечественную инновационную продукцию со стороны субъектов экономики.
  - ✓ неразвитость инновационной инфраструктуры в части институтов венчурного финансирования, и иных инвестиционных организаций;
  - ✓ затрудненность системы кредитования нового бизнеса;
  - ✓ несовершенство законодательства по вопросам субсидирования,

льготирования и стимулирования инновационной деятельности.

**Выводы.** Следовательно, проведенное исследование позволяет сформулировать ряд выводов, к основным из которых относятся следующие:

1. Основой устойчивого развития всех звеньев экономики является эффективность развития инновационной системы, а именно способностью разрабатывать и внедрять инновации.

2. Структурное управление всеми компонентами инновационной системы государства должно быть разработано в контексте эффективно сформированного механизма управления инновационной системы в целом, который в большей степени отсутствует в Республике Беларусь.

3. Основными направлениями развития инновационной системы в целях повышения устойчивости Республики Беларусь должны стать следующие направления:

- создание эффективной системы стимулирования малого инновационного бизнеса;
- снижение налогового бремени на малые инновационные компании в целях содействия их инновационной активности;
- необходимо формирование развитого института венчурного финансирования;
- совершенствование системы льготирования и субсидирования инновационно-активных компаний.

#### Список использованной литературы

1. The Global Innovation Report 2018: Innovation Feeding the World [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.globalinnovationindex.org/gii-2018-report> — Дата доступа: 20.08.2018.

2. Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by>. — Дата доступа: 25.09.2018.

3. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. правовой интернет-портал Респ. Беларусь. — Режим доступа: <http://www.pravo.by>. — Дата доступа: 22.09.2018.

4. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь за 2018 год. Статистический сборник. — Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2018. — 134 с.