

УДК 338.001.36

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

С. В. Шутова

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь
(Республика Беларусь, 213410, г. Горки, ул. Тимирязева, 11
e-mail: shutova-s@mail.ru)

***Ключевые слова:** инновации, высокотехнологические и наукоемкие производства, наука, объекты интеллектуальной собственности.*

***Аннотация.** В статье проводится анализ инновационной деятельности Республики Беларусь по видам деятельности, сравнивается в динамике с другими странами, изучаются проблемы и возможности развития науки в будущем.*

CURRENT STATUS AND POSSIBILITIES OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ACTIVITY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

S. Shutova

El «Belarusian State Agricultural Academy»

Gorki, Belarus (Belarus, 213410, Gorki, Timiryazeva, 11

e-mail: shutova-s@mail.ru)

***Key words:** innovation, high-tech and high-tech industry, science, intellectual property.*

***Summary.** In the article the analysis of innovative activity of the Republic of Belarus by type of activities, compared to traffic with other countries, exploring challenges and opportunities for the development of science in the future.*

(Поступила в редакцию 03.06.2016 г.)

Введение. Научная сфера страны, ее научные, образовательные и производственные организации и подразделения, а также государственные органы управления наукой – это компактная, управляемая система, обеспечивающая воспроизводство кадрового потенциала, интегрированная в экономику страны, обеспечивающая национальную безопасность в различных областях, ключевой элемент инновационно-развития экономики и культуры.

Цель работы: провести анализ инновационной деятельности Республики Беларусь по видам деятельности, сравнивая в динамике с другими странами и изучить проблемы и возможности развития науки в будущем.

Материал и методика исследований. Мировая статистика при оценке эффективности структуры видов деятельности использует систему показателей, главным из которых является производительность труда. В Республике Беларусь производительность труда по добавленной стоимости на одного занятого в год в целом по экономике (~14 тыс. долл. США) вдвое ниже, чем в России, Венгрии и Литве, в 6 раз – чем в Германии, Японии и Франции.

В промышленной и финансовой сферах Республики Беларусь производительность одинаковая – 19,1 тыс. долл. США. В остальных сферах деятельности она ниже. Самая низкая – в образовании, здравоохранении и социальных услугах – 6,5 тыс. долл./чел. против 10,4 тыс. долл./чел. – в России и 122 тыс. долл./чел. – в США (почти в 20 раз выше). Объясняется это тем, что у нас в принципе не существует цен

на эти услуги, они как бы бесприбыльные. И к тому же в них самая низкая оплата труда, установленная административными методами вместо рыночных. В *производственной* сфере одной из причин низкой производительности является поддерживаемая на предприятиях политика сохранения рабочих мест во имя снижения безработицы и формирования семейного бюджета. Вторая причина – недостаточный уровень инновационности промышленной продукции: ее сложности, новизны, изобретательского уровня и, следовательно, цены при удорожающих импортных комплектующих.

В соответствии с оценками ОЭСР, около 50% экономического роста стран основывается на новых технологических достижениях и производстве с их помощью наукоемких услуг и продукции с высокой добавленной стоимостью в цене.

Большинство стран отслеживают уровень инновационности своей экономики и видов деятельности, выбирая лучшие из них и ориентируя на них бизнес и свою структуру. Согласно отчету о развитии человеческого потенциала (2014 г.), Беларусь находится на 53-м месте (ИЧП = 0,786) и относится к группе стран с его высоким уровнем.

В рейтинге Всемирного банка по инновационной активности Беларусь занимает 59-е место с индексом экономики знаний (5,59) и индексом знаний (6,62).

Большой разрыв между этими индексами в Республике Беларусь свидетельствует, что страна отстает в «способности общества и его институтов к эффективному использованию существующего и созданию нового знания». А это значит, что слабым местом белорусской инновационной системы является внедрение объектов интеллектуальной собственности в производство товаров и услуг. Зная это, Правительство разработало нормативные акты, стимулирующие внедрение инноваций. В Законе Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» разграничены два основных понятия: «объект интеллектуальной собственности», или «новшество», и «инновация» как новая и усовершенствованная продукция (услуга, технологический процесс и т. д.), внедренная на рынок (или в производственный процесс). Инновационная же деятельность определяется как «деятельность по преобразованию новшества в инновацию». Тем самым подчеркивается значимость для экономики ее слабого места – практического внедрения.

Число инновационно-активных предприятий (ИАП) в Республике Беларусь определяется по количеству предприятий, осуществляющих затраты на технологические инновации. В 2014 г. в промышленности 28% ИАП осуществляли исследование и разработку новых продуктов.

услуг и методов их производства, производственных процессов, 3% приобретали новые и высокие технологии, а 53% ИАП покупали машины и оборудование, связанные с технологическими инновациями [1]. В 2012 г. Китай занял первое место в мире по количеству поданных заявок на патентование – 526 412, из них заявки резидентов составили 415 829 шт.

Статистика Беларуси рассчитывает отдельные показатели инновационной деятельности в рамках Табля инновационного союза. В республике доля занятости в наукоемких видах деятельности в общей занятости не сопровождается повышенными темпами роста вклада средне- и высокотехнологичной продукции в торговый баланс страны и даже высоким удельным весом инновационных товаров и услуг в общем их объеме. Если сопоставить показатели в динамике, то при стабильной доле занятых в наукоемких видах деятельности доля новых для рынка товаров с 2012 г. по 2014 г. упала с 17,45% до 13,33% [3]. Доля работающих в высокотехнологичных производственных (6,8%) и наукоемких (услугах) видах деятельности (29,26%) еще больше (36,06% [3]), чем представлено в IUS.

Удельный вес отгруженной инновационной продукции, новой для внутреннего рынка, в 2014 г. составил 46%, а удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции в целом по экономике – всего 13,9%; удельный же вес отгруженной продукции, новой для мирового рынка, – всего 1,2%. Это сопоставление свидетельствует о неодинаковых трактовках показателей инновационности для разных рынков и уровней обобщения.

К инновационной продукции, по методологии статистики республики, относится не только не имеющая аналогов на территории Беларуси или за ее пределами, но и новая для внутреннего рынка, та, которая в течение последних трех лет подвергалась в значительной степени технологическим изменениям. По заключениям юристов, проблема может быть в концептуальном определении самих понятий «инновационная деятельность» и «инновационная продукция», их четких критериев, позволяющих идентифицировать инновационно активные организации и инновационную продукцию. Их однозначная трактовка сделает более точной целевую государственную поддержку в виде различных форм стимулирования, изложенную в Законе Республики Беларусь «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь».

В таблице приведены данные некоторых результативных показателей основных отраслей Республики Беларусь.

Таблица – Результативные показатели основных отраслей

Отрасль/ показатели	Темпы роста ВВП за 2005 г., %	Доля ДС в объеме производства, %	Производительность труда ДС/ занятого
Промышленность	158,1	27,3	19,1
Строительство	203,0	46,3	12,1
Сельское хозяйство	134,7	45,4	12,8
Транспорт и связь	152,6	59,1	15,0
Торговля	241,0	66,5	13,0

Высокими были темпы роста ВВП в строительстве, самая высокая производительность труда – в промышленности, а самая высокая доля добавленной стоимости в объемах производства – в торговле. Рядом с ней по этому показателю находится транспорт и связь, которые относятся к сектору услуг. Общемировая тенденция к возрастанию доли ВВП, созданной в сфере услуг, затронула и национальную экономику. Это закономерно, поскольку реальный сектор, в отличие от услуг, относится к ресурсоемким видам деятельности, наличие которых в стране ограничено, и кроме того идет подорожание покупаемых за валюту сырья и комплектующих. Производствам труднее обеспечивать рост добавленной стоимости в ценах на товары, чем на услуги. Объем, структура и сальдо внешнеторговых операций услуг входят в число результативных показателей инновационной деятельности страны.

Положительное сальдо внешнеторгового баланса в республике в 2014 г. составило 2,2 млрд. долл. США. Наибольший вклад (30%) в формирование его положительной величины внес сектор ИКТ. За экспорт телекоммуникационных (690 млн. долл. США) и компьютерных (201 млн. долл. США) услуг страна получила почти 900 млн. долл. США, заплатив за их импорт 240 млн. долл. США с положительным сальдо в 650 млн. долл. США.

В Научном прогнозе экономического развития республики до 2030 г. в качестве «доминанты 2030» записано: «Цель – обеспечить конкурентные преимущества на мировом рынке в ряде сфер экономики, науки, образования и культуры на основе развития национальной инновационной системы», здесь же наряду с существующими проблемами перечисляются имеющиеся для этого предпосылки [3]. Созданная в республике база для развития отечественных ИТ-технологий позволяет разрабатывать программный продукт мирового уровня. Однако имеются проблемы, такие как отсутствие мотивации национальных производителей к внедрению ИТ-технологий, отставание в развитии собственной микроэлектронной базы. В 2014 г. из 383 инновационно-активных предприятий всего 23 (8%) приобрели компьютерные программы и базы данных, связанные с технологическими инновациями, хотя в

2005 г. их было 53% и они составляли 17% от общего числа инновационно-активных организаций [1].

Территорию Беларуси пересекают трансевропейские коридоры. Транспорт и связь обеспечивают почти 50% ВВП от экспорта услуг. Доля валовой добавленной стоимости в цене услуг связи и транспорта составляет 59,1%, т. е. в два с лишним раза больше, чем в среднем по обрабатывающей промышленности. Производительность труда в этой среде деятельности в 1,3 раза ниже средней для промышленности Республики Беларусь, в 2,5 раза ниже аналогичной отрасли Литвы и Чехии и в 3,5 раза меньше, чем в Турции [4]. В прогнозных программах присутствуют такие направления, как включение в международные транспортно-логистические сети путем создания на территории страны транспортной и логистической инфраструктур, соответствующих международным стандартам, перевода всех видов транспорта на контейнерные перевозки, обновления оборудования и т. д.

Результаты исследований и их обсуждение. В экономике инновационного типа одну из главных ролей играет наука. Интеллектуальная собственность становится базовым элементом мировой хозяйственной системы [6].

Анализируя проблемы, связанные с развитием науки в Беларуси, эксперты чаще всего отмечают сокращение численности и качества научных кадров наряду с их старением, а также ограниченное финансирование. «Наукоемкость ВВП за последнее десятилетие находится в зоне критического уровня, необходимого для воспроизводства научно-технологического потенциала» [3].

Беларусь в мировом рейтинге числа исследователей в расчете на 1 млн. населения по продуктивности научных разработок в виде патентов «значительно отстает от других стран с примерно такими же человеческими ресурсами» [3]. В платежном балансе Беларуси 2014 г. плата за использование интеллектуальной собственности (в экспорте) составила 38,8 млн. долл. США, а расходы на приобретение объектов интеллектуальной собственности за рубежом – 202,2 млн. долл. США.

Заключение. Таким образом, чем успешнее развивается экономика, тем меньше требуется участие государства в НИОКР. Высокий уровень финансирования науки в развитых странах – это вклад бизнеса, а не только государства. Именно бизнес может адекватно оценить эффективность науки. Поэтому в развитии науки целесообразно делать ставку на те направления научных исследований, в которых заинтересован бизнес. Прикладные исследования, а значит и внедрение, станут специализацией науки небольшого государства, не имеющего порой критической массы ученых для всех направлений. Научные же

школы по фундаментальным исследованиям весь мир концентрирует в университетах, повышая тем самым уровень образования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: статистический сб. / Под ред. И.С. Кангро [и др.]. - Минск: Национальный статистический комитет Респ. Беларусь, 2015.
2. Обзор инновационного развития Республики Беларусь Европейской экономической комиссией ООН. - Нью-Йорк. Женева, 2011.
3. Гусаков, В.Г. Научный прогноз экономического развития Республики Беларусь до 2030 года / В.Г. Гусаков [и др.]. - Минск: Белорусская наука, 2015. - 243 с.
4. Михайлова-Станюта, И.А. Производительность труда - главный оценочный показатель бизнеса и экономического развития страны / И.А. Михайлова-Станюта // Банкаускь веснйк. - 2014. - № 10. - С. 21-25.
5. Беларусь: международные рейтинги и национальная статистика. Факты и цифры по состоянию на июль 2014 года [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www/google.by](http://www.google.by).
6. Мойсейчик, Г. Технологическое лидерство как необходимое условие хозяйственного суверенитета / Г. Мойсейчик, Т. Фараджов // Банкаускь вестк. - 2015. - № 9. - С. 18-26.