

3. Ляликова, В. И. Методологические аспекты ранжирования экономических объектов с помощью методов прикладной статистики / В. И. Ляликова // Вестник ГрГУ. Сер. 5. Экономика. – 2010. – № 2. – С. 29–35.

Ляликова Валентина Ивановна, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, факультет экономики и управления, Республика Беларусь.

Балицкая Екатерина Михайловна, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, факультет экономики и управления, Республика Беларусь.

УДК 316.344.272

Э. Э. Ермакова, Я. П. Демчук, А. А. Корзан

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

На основе данных статистики инноваций определен вклад человеческих ресурсов в инновационный потенциал страны. Выявлены основные дисбалансы в обеспеченности экономики интеллектуальными кадрами.

Ключевые слова: инновационный потенциал, человеческие ресурсы, интеллектуальная деятельность, научные кадры.

Решающим фактором повышения конкурентоспособности национальной экономики выступает формирование и эффективное использование инновационного потенциала страны. Рассматривая инновационный потенциал в виде ресурсной, инфраструктурной и результативной составляющих, можно определить экономическую сущность этого понятия. Характерными особенностями инновационного потенциала выступает его изменчивость и адаптивность. Инновационный потенциал можно охарактеризовать как динамичную систему, которая представляет собой ресурсную составляющую, накопленную за предыдущий период осуществления инновационной деятельности, инфраструктурную составляющую, создающую условия для развития инноваций и результаты текущих периодов, которые, взаимодействуя между собой и дополняя друг друга можно использовать для непрерывного приращения нового знания, для появления новых изобретений и открытий [1].

Одними из важнейших компонентов инновационного потенциала экономической системы выступают человеческие и интеллектуальные ресурсы.

В основе инновационных преобразований экономики лежат новые технологии, объекты интеллектуальной собственности, созданные трудом и талантом человека. Именно человек способен генерировать идеи, воплощая их в конкретные результаты, разрабатывать новые технологии и создавать условия для их промышленного применения. Творческий потенциал человека является движущей силой инноваций, благодаря чему создаются изобретения, полезные модели и другие объекты интеллектуальной собственности.

Основными качественными характеристиками человеческого потенциала выступают знания, талант, опыт, квалификация, образование, творческие способности человека, которые позволяют создавать технологии и адаптироваться к непрерывно меняющимся технологическим процессам.

Долгосрочное развитие Республики Беларусь определено разработанной стратегией «Наука и технологии: 2018–2040». В качестве преимущественного фактора данной стратегии выступает интеллектуальный потенциал, ключевым перспективным направлением является научно-технологическое развитие.

В рамках активизации процессов создания задела для передовых технических укладов общими принципами развития кадрового потенциала должны стать:

- усиление кооперации образования, фундаментальной и прикладной науки;
- стимулирование развития творческих, изобретательских и предпринимательских способностей личности на протяжении всей жизни;
- всеобщая цифровизация образовательных технологий;
- интеграция в мировые образовательные сети [2].

Количественные показатели человеческих ресурсов инновационной экономики представлены статистическими данными, характеризующими кадровый потенциал науки и высокотехнологичного производства, работников организаций сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), подготовку кадров для решения современных задач экономики. Изучим обеспеченность науки и инновационной деятельности кадрами в Беларуси, определим её состояние и тенденции развития на основе статистических данных за ряд последних лет (таблица). Для анализа использованы абсолютные и относительные показатели, характеризующие динамику исследуемых показателей за период 2010–2020 гг. Число исследователей на 1 тыс. занятых в Беларуси после равномерного снижения до 2015 г. несколько повысилось. Количество исследователей сократилось по сравнению с 2009 г. на 18,7 %, их численность составила в 2020 г. 25,6 человек. Доля докторов в общей численности исследователей составляет 3,3 %, кандидатов наук – 16,3 %. Около 80 % докторов наук старше 60 лет, из них старше 80 лет – около 15 %.

Таким образом, можно констатировать, что в целом кадровый состав и возрастная структура науки не является удовлетворительной для инновационного развития экономики. Для сравнения, в России число исследователей в расчёте на 1 млн жителей в 1,4 выше, чем в Беларуси, в развитых странах этот показатель выше в 2 раза [2].

За исследуемый период снизилась занятость, как в высокотехнологичном секторе промышленного производства, так и в среднетехнологичном высокого уровня. Высокотехнологичные отрасли имеют низкий уровень занятости – всего 0,8 %, имея устойчивую тенденцию снижения. Доля работающих в сфере наукоёмких услуг составляет в Беларуси более 30 %, однако, расчёт данного показателя не соответствует международной методологии, в соответствии с которой в структуру занятости в наукоёмком секторе экономики не включают сферу здравоохранения и образования.

Таблица – Кадровый интеллектуальный потенциал Республики Беларусь

Годы	Число исследователей на 1 тыс. занятых РБ	Доля работающих в высокотехнологичных и среднетехнологичных отраслях высокого уровня	Численность работников организаций сектора ИКТ, тыс. чел.	Число выпускников аспирантуры
2010	4,26	8,65		1015
2011	4,23	8,64	27,3	1099
2012	4,22	8,74	28,4	1075
2013	4,04	8,34	91,6	1172
2014	3,82	7,83	92,2	1148
2015	3,77	7,33	93,3	957
2016	3,83	6,6	85,4	828
2017	3,92	6,6	92,2	803
2018	4,10	6,7	100,6	857
2019	4,12	6,6	111,3	777
2020	3,87		118,8	

Заметное развитие сектора ИКТ в Беларуси произошло благодаря созданию условий, содействующих развитию информационного общества, разработке и реализации программы развития цифровой экономики и информационного общества, разработке стратегии развития информатизации на 2016–2020 гг.

В качестве результатов интеллектуальной деятельности выступают показатели числа патентных заявок, поданных в Беларуси отечественными заявителями и число выданных охранных документов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем и другие объекты интеллектуальной собственности. Ситуация, сложившаяся с изобретательской активностью и регистрацией изобретений в Беларуси явно демонстрирует кризис в науке, требующий дополнительного анализа. Число поданных заявок сократилось в два лишний раз, аналогичное положение наблюдается с количеством выданных патентов на изобретения.

Среди результатов инновационного развития выделяют показатели развития информационных технологий. Развитие белорусской цифровой экономики развивается довольно успешно. Удельный вес валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в ВВП составляет 7,4 %, демонстрируя тенденцию роста. Данный показатель соответствует российским, однако, отстаёт от высокоразвитых стран в 2–3 раза.

Изученные вопросы, рассматриваемые в рамках данной работы свидетельствуют об актуальности задач расширенного воспроизводства человеческого потенциала для успешного развития экономики. Прежде всего, необходимо оптимизировать кадровый состав белорусской науки, создать условия для привлечения молодых учёных.

Список литературы

1. Ермакова, Э. Э. Оценка инновационного потенциала региона / Э. Э. Ермакова // Веснік БрГУ імя А. С. Пушкіна. Сер. 2, Гісторыя. Эканоміка. Права. – 2012. – № 2. – С. 105–113.
2. Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040»: постановление Президиума Нац. акад. наук Беларуси, 26 февр. 2018 г., № 17 // II съезд ученых Республики Беларусь, Минск, 12–13 дек. 2017 г. : сб. материалов / НАН Беларуси ; редкол.: В. И. Семашко [и др.]. – Минск : Бел. навука, 2018. – 1024 с.

Ермакова Элеонора Эриховна, Брестский государственный технический университет, кафедра экономической теории и логистики, Республика Беларусь.

Демчук Яна Павловна, Брестский государственный технический университет, кафедра экономической теории и логистики, Республика Беларусь.

Корзан Анастасия Андреевна, Брестский государственный технический университет, кафедра экономической теории и логистики, Республика Беларусь.

УДК 338.434.4

В. И. Сушко

ЭКСПОРТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Продовольственный сектор играет важную роль в экономике, поскольку продовольственная безопасность является одним из элементов национальной безопасности страны. Продовольственную безопасность следует понимать как состояние экономики, при котором в любое время обеспечивается физический и экономический доступ населения к продовольствию в количестве, необходимом для полноценной жизни.

Ключевые слова: продовольствие, безопасность, экспорт, самообеспечение, нормы потребления, пищевая промышленность, мясо, молоко.

Продовольственная безопасность связана с уровнем развития национальной экономики, эффективностью производства, уровнем развития и использования достижений НТП, демографической ситуацией, уровнем и дифференциацией доходов населения, безработицей и т. д. Создание благоприятных условий для развития, как непосредственно сельского хозяйства и пищевой промышленности, так и отраслей поддерживающих их развитие, то есть всего продовольственного кластера, позволяет развитым странам мира иметь конкурентные преимущества на внут-