

нарастающего спроса на корма и в промышленности, особенно в США и Китае. Кроме того ожидается незначительное увеличение потребления пшеницы, при этом темпы прироста потребления фуражной пшеницы снизятся из-за наличия значительных запасов более дешевых альтернативных зерновых культур. Ожидается, что продовольственное потребление пшеницы будет соответствовать показателям роста народонаселения, сохранится на стабильном уровне и достигнет 510 млн тонн.

Источники литературы

1. Мировой рынок зерновых культур в 2018 году. Анализ и обзор рынка / Аналитка IndexBox [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.indexbox.ru/news/mirovoj-rynok-zernovyh-kultur-vyrastet-do-2-8-mln-tonn-k-2025-godu/>. Дата доступа: 10.12.2018.
2. Сводка предложения зерновых и спроса на зерновые / Официальная статистика ФАО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fao.org/worldfoodsituation/csdb/ru/>. Дата доступа: 12.12.2018.
3. Мировой рынок зерна / Информационное агентство Зерно Он-Лайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.zol.ru/n/2d44c>. Дата доступа: 12.12.2018.
4. Обзор рынка зерна / Agrimarket Analytics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agrochart.com/ru/news/6883/fao-nesmotria-na-povyshenie-prognozov-proizvodstva-i-zapasov-zernovykh-v-2018-19-po-prezhnemu-ozhidaetsia-znachitelno-menshee-predlozhenie-zerna-chem-v-2017-18.html>. Дата доступа: 13.12.2018.

*Sidorow Nikita, Lushina Anastasia
Belarus state economic university*

Major trends of the world grain crops market

Annotation. The article analyzes the state of the cereal market in recent years, describes the trends emerging in the world market, as well as the causes and factors affecting their development.

Key words: world market, grain crops, demand, production, supply, consumption, commodity circulation.

УДК 332.146.2

Сидорович Анна Витольдовна

Белорусский государственный экономический университет

Sidorovich-98@inbox.ru

Инновационное развитие регионов в Республики Беларусь: оценка и определение перспективных направлений

Инновация сегодня представляется как условие экономического роста и развития общества. Уровень развития инновационных процессов формирует направления и темпы регионального развития в целях качественного преобразования и увеличения основных экономических показателей. В связи с этим изучение инновационного развития регионов приобретает большое значение и является весьма



актуальным. В первую очередь инновации способствуют: экономическому росту региона, повышению конкурентоспособности регионального продукта, прогрессивным преобразованиям в сфере материального производства, улучшению экологической ситуации в регионе.

Цель работы: оценить уровень инновационного развития Брестской и Гродненской областей и определить перспективные направления развития инновационной деятельности в них.

При проведении анализа инновационного развития особое внимание необходимо уделить методам, с помощью которых будет проводиться исследование. В работе были применены следующие методы: анализ, сравнение, описание, графический метод, метод ранжирования и индексный метод.

Важной задачей выступает потребность в инструментарии, который позволит оперативно анализировать уровень инновационного развития и способствовать быстрому принятию управленческих решений. Так как показатели инновационного развития региона характеризуют различные аспекты, воспользуемся индексным методом. Для определения уровня инновационного развития необходимо рассчитать индекс инновационного развития регионов. В качестве факторов, осуществляющих воздействие на результативный показатель используем следующие:

- 1) потенциал в создании инноваций;
- 2) финансовый потенциал инноваций;
- 3) результативность инновационной деятельности [1].

Потенциал в создании инноваций характеризуется в первую очередь человеческим капиталом, потому что именно человек является генератором новых идей и разработок. В этот потенциал включены такие показатели как, количество студентов высших учебных заведений, численность персонала, количество исследователей и др. Финансовый потенциал отражает возможности региона производить высококачественную и конкурентоспособную инновационную продукцию. Показатели, которые характеризуют данный потенциал, показывают объемы и структуру затрат на инновации. Результативность инновационной деятельности можно косвенно оценить через характеристики экономической среды: число инновационно-активных предприятий, объем отгруженной инновационной продукции и др.

Для сравнения уровней инновационного развития региона используем метод ранжирования. Исследование проведено по семи регионам Республики Беларусь: Брестская область, Витебская область, Гродненская область, Гомельская область, г. Минск, Минская область, Могилевская область. После того, как каждому региону присвоен ранг, необходимо рассчитать нормализованные показатели. Максимальное значение нормализованного показателя составляет 10. Данное значение соответствует региону с самым высоким показателем. Минимальное значение – 0, соответствует региону с самым низким показателем. Следует отметить, что нормализованный показатель позволяет оценивать уровень инновационного развития в сравнении с другими регионами [1].

Для визуального определения региона-лидера на основании нормализованных показателей потенциала в создании инноваций построен рисунок 1. Исследуемые регионы выделены синим и зеленым цветом.

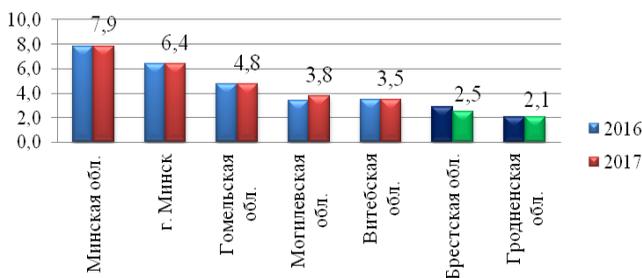


Рисунок 1 – Динамика индекса научного и кадрового потенциала регионов Республики Беларусь в создании инноваций за 2016-2017 годы
Примечание - Источник: собственная разработка на основании данных [2]

Следует вывод о том, что в Брестской области научный и кадровый потенциал выше, чем в Гродненской, но при этом как в Брестской, так и Гродненской областях этот потенциал недостаточно развит, что обусловлено малым количеством исследователей, студентов высших учебных заведений, организаций, выполняющих научные исследования и разработки.

Следующим фактором является финансовый потенциал, который характеризует экономические показатели научной деятельности организаций региона (рисунок 2).

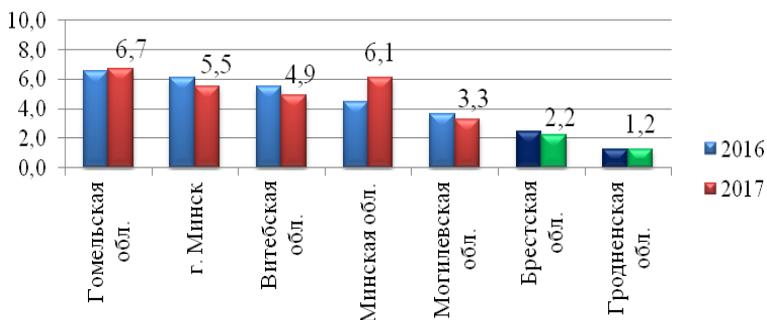


Рисунок 2 – Динамика индекса финансового потенциала инноваций в регионах Республики Беларусь за 2016-2017 годы

Примечание - Источник: собственная разработка на основании данных [2]

В Брестской области основными источниками финансирования инновационной деятельности являются собственные средства, доля республиканского и местного бюджета в структуре финансирования крайне мала. Из-за нехватки финансов, организациям необходимо брать кредиты и займы. Что касается Гродненской области, то здесь также основным источником финансирования затрат являются собственные средства, незначительную часть занимает республиканский бюджет, однако в 2017 году по сравнению с 2016 значительно снизилась доля кредитов и займов.

Третий фактор, влияющий на инновационное развитие региона - результативность инновационной деятельности (рисунок 3).

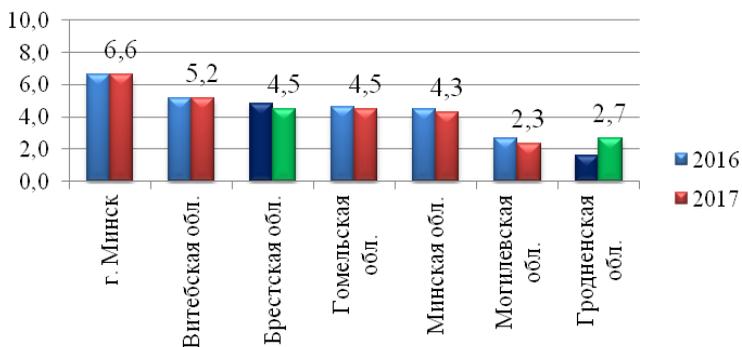


Рисунок 3 – Динамика коэффициента результативности инновационной деятельности в регионах Республики Беларусь за 2016-2017 годы

Примечание - Источник: собственная разработка на основании данных [2]

Брестская область занимает второй год подряд 3 место. На снижение результативности инновационной деятельности в 2017 г. повлиял объем отгруженной инновационной продукции. Из этого

следует, что имеющиеся инновационно-активные организации не эффективны, так как при достаточном их количестве объем инновационной продукции довольно низкий. Гродненская область в 2016 году находилась на 7 месте, однако в 2017 году ситуация улучшилась и Гродненская область заняла 5 место. Показатели, которые повлияли на данный процесс: число инновационно-активных организаций и удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе организаций.

Подытожив весь вышеизложенный материал был рассчитан индекс инновационного развития регионов (рисунок 4).

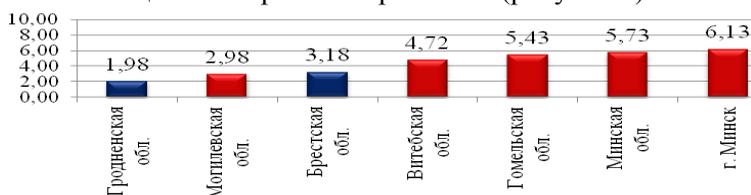


Рисунок 4 –Индекс инновационного развития регионов Республики Беларусь за 2017 г.

Примечание - Источник: собственная разработка на основании данных [2]

Брестская область занимает 5 место, в то время как Гродненская – 7 место. Как Брестской, так и Гродненской области рассчитанный уровень инновационного развития низкий. Главным фактором, который замедляет темпы инновационного развития, является недостаток финансовых ресурсов. Возможными путями решения выявленной проблемы могут служить следующие:

1) привлечение инвестиций в научно-техническую сферу. Одним из способов привлечения инвестиций является венчурное инвестирование. Венчурные инвесторы осуществляют высоко рискованные инвестиции в малые технологические фирмы, которые часто отвергаются другими инвесторами, такими как крупные компании или традиционные финансовые институты.

2) предоставление грантов и субсидий на выполнение НИОКР. Как правило, гранты выдаются на небольшой срок и предполагают работу с коллегами из других регионов, предоставляют доступ к ресурсам университетов и библиотек. Следует организовать конкурсный отбор на предоставление субсидий, тем самым мотивируя субъектов инновационной деятельности.

3) создание отделения в банках, которое специализируется на кредитной поддержке новаторской деятельности. Их основными функциями будут являться: долгосрочное кредитование

инновационных проектов под низкую процентную ставку и страхование инвестиционных проектов, имеющих инновационную направленность.

Следующим шагом для повышения уровня инновационной деятельности в Брестской и Гродненской областях является определение основных направлений инновационного развития. Для обеих областей необходимо развивать международное сотрудничество со странами-соседями. В Гродненской области функционируют крупные предприятия: ОАО «Гродно Химволокно», ОАО «Гродно Азот», при этом Литва и Украина нацелены на развитие инновационной деятельности в химической промышленности, таким образом их сотрудничество может оказаться взаимовыгодным. Внедрение инноваций в строительство в Брестской и Гродненской областях позволят удешевить проекты и сэкономить расходные материалы. Что касается развития инноваций в атомной энергетике, это направление характерно для Гродненской области, так как именно в ней на данный момент идет строительство атомной электростанции (АЭС). Введение в эксплуатацию АЭС будет способствовать снижению цен на энергию, активному использованию электромобилей в ближайшем будущем.

Реализация вышеперечисленных направлений позволит существенно повысить инновационный потенциал Брестской и Гродненской областей, укрепить материально-техническую базу предприятий и организаций и на этой основе сформировать в регионах целостную систему, эффективно преобразующую новые знания в новые технологии, продукты и услуги.

Источники литературы

1. Индекс инновационного развития регионов Республики Беларусь: методика построения и стратегический анализ / А. Р. Лавриненко // Вестник Полоцкого государственного университета: научно-теоретический журнал. — 2014. — № 5. — С. 28—37
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь, [2011—2017]: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. - Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2018. - 134 с.

Sidorovich Anna

Belarus state economic university

Innovative development of regions in the Republic of Belarus: assessment and determination of promising areas

Annotation. In the context of the transition to the information economy, the innovative activity of the region is its key competitive advantage. Sustainable economic growth of the region, increasing its efficiency in the existing realities is not possible without the integrated use of its innovative potential. The article reveals the concept of innovative development of



regions. Based on the calculation of the index of innovative development of the regions, a comparative analysis of the Brest and Grodno regions was carried out. According to the results of the analysis, the directions of innovative development in the regions of the Republic of Belarus were developed.

Key words: innovation development of regions, innovation potential, innovation development index.

УДК 004.5

Слаута Александра Сергеевна

Белорусский государственный экономический университет

aleksandra.slauta@mail.ru

Спам как явление информационного общества

XXI век – век информации и информационных технологий. Сегодня почти каждый использует устройства с доступом в интернет такие, как: смартфон, компьютер, планшет и т.п. И, вероятнее всего, пользуется сетевой службой E-mail, которая позволяет не только общаться с другими людьми, без применения бумажных носителей, но также быть в курсе событий из мира моды, политики, шоу бизнеса и др. Всё это возможно благодаря рекламной рассылке в электронной почте, на которую соглашается пользователь.

Но существует электронные рассылки, на получение которых не было дано согласие пользователя, данные рассылки называются спамом. Спам – незапрашиваемые и не желательные сообщения электронной почты [1].

Изначально слово «спам» являлось акронимом (сложносокращённым словом), что означало «spiced ham», и переводилось как «ветчина со специями». Это были консервы, созданные американской фирмой «Normel Foods» из мяса третьей свежести в 1937 году. Данная продукция не пользовалась большим спросом, поэтому компания стала всячески продвигать свою продукцию, для этого они провели первую в своём роде рекламную компанию.

«Normel Foods» поставляла «спам» во все дешёвые магазины, оплачивала рекламы на бортах автобусов и трамваев, на фасадах домов, в газетах и на радио. Всемирную известность «спам» получил благодаря знаменитому скетчу театральной группы Monty Python's Flying Circus в 1970 году. Суть данного скетча заключается в том, что посетители попадают в ресторан, где все блюда содержат «спам», все говорят лишь о «спаме», а на заднем плане переодетый в викингов хор поёт песню, где произносится лишь слово «Спам». Этот скетч облетел

