

банк» и ОАО «Белагропромбанк» занимают около 76 % объема уставного капитала банков. Совокупный зарегистрированный уставный фонд банков на 1 января 2022 г. составил 6,6 млрд. рублей, увеличившись за 2021 год на 14,2 процента.

В заключение можно подытожить, что значение банковской системы достаточно велико, т.к. с ее помощью происходит регулирование всех денежных расчетов, а также опосредование каждого потока денежных средств. Более того банковская система представляет собой разнообразную сферу услуг, начиная от традиционных расчетно-кассовых и депозитно-ссудных операций, составляющих основу банковской деятельности, и заканчивая новейшими формами финансовых и денежно-кредитных инструментов, используемые банковской структурой.

#### **Список использованных источников**

1. Вечканов, Г.С. Макроэкономика: [учебное пособие] / Г.С. Вечканов, Г.Р. Вечканова. – 8-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2010. – 288 с.

### **УДК 330.342**

**Гретта Кузнецова, Карина Колосовская**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель А. В. Чирич, к.э.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

Инновации выступают как материальная основа повышения эффективности производства, качества и конкурентоспособности продукции, снижения издержек, способствуют увеличению темпов экономического роста и улучшению качества жизни в стране.

Инновационное развитие страны напрямую зависит от имеющегося потенциала. Так, в Республике Беларусь основу научно-технического потенциала составляют коллективы государственных научных организаций различной отраслевой и ведомственной принадлежности, а также учреждений системы высшего образования. В 2021 году в Республике Беларусь 445

организаций выполняли научные исследования и разработки. Основное число организаций (260 ед.) сконцентрировано в г. Минске. Кадровый потенциал белорусской науки в 2021 г. состоял из 25,6 тыс. работников, выполнявших исследования и разработки, из которых 16,3 тыс. – исследователи. В 2021 г. в республике было 550 докторов и 2659 кандидатов наук [1].

В исследования и разработки активно вовлекается молодежь. 21% кадрового состава академической науки составляют молодые ученые. В 2021 году подготовка аспирантов в республике осуществлялась в 122 организациях. Численность обучающихся аспирантов составила 4,7 тыс. человек. Подготовка докторантов велась в 74 организациях, где обучались 706 человек. Около 66% обучающихся в аспирантуре составляют молодые люди в возрасте до 35 лет; в докторантуре 74% – в возрасте до 50 лет. Особое внимание в республике уделяется подготовке научных кадров по приоритетным специальностям, необходимым для развития высокотехнологичных производств, относящихся к V и VI технологическим укладам экономики (всего 137 приоритетных специальностей) [2].

За 2010–2021 годы ВВП Республики Беларусь увеличился в сопоставимых ценах на 21,2% при росте производительности труда за указанный период на 32,4%. ВВП на душу населения по паритету покупательной способности вырос с \$15,4 тыс. в 2010 году до \$21,8 тыс. в 2021 году [3].

В 2021 году в Глобальном индексе инноваций Беларусь заняла 62-е место, повысив свой рейтинг на 2 позиции по сравнению с 2020 годом. Беларусь занимает высокие позиции по уточненным показателям «Разработка мобильных приложений» (1-место), «Подготовка специалистов в области науки и техники» (11-е место), «Государственное финансирование общего образования» (5-е), «Высшее образование» (7-е), «Изобретения и полезные модели» (16-е), «Экспорт услуг ИКТ» (11-е). Таким образом, по совокупности показателей, которые характеризуют условия и предпосылки для развития инновационной среды в стране, Беларусь входит в 50 лучших стран [4].

С 2007 года в стране принимаются и утверждаются Государственные программы инновационного развития (ГПИР). Однако следует отметить, что в ГПИР 2007–2010 и ГПИР 2011–

2015 значительная часть включенных в них проектов параллельно реализовывались в рамках других государственных программ, отраслевых инновационных программ ввиду отсутствия целевых источников финансирования. ГПИР 2007–2010 и ГПИР 2011–2015 не работали как системные механизмы, объединенные общими целями, задачами, целевыми показателями и источниками финансирования, что выразилось в падении ряда ключевых показателей инновационного развития с наименьшими значениями в 2014–2015 годах. Росту показателей инновационного развития в 2016–2019 годах способствовали централизация средств инновационных фондов в республиканский централизованный инновационный фонд (РЦИФ) и повышение эффективности направлений использования РЦИФ и местных инновационных фондов [5].

Указом Президента Республики Беларусь от 15.09.2021 г. № 348 утверждена Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, целью которой является достижение нашей страной уровня инновационного развития стран-лидеров в регионе Восточной Европы на основе реализации интеллектуального потенциала белорусской нации [5].

Государственная программа будет способствовать обеспечению реализации приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы в области эффективных инвестиций и ускоренного развития инновационных секторов экономики, основных направлений государственной инновационной политики, приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы и дальнейшему развитию национальной инновационной системы.

#### **Список использованных источников**

1. Национальный научно-технический портал Республики Беларусь / Организации Республики Беларусь, выполняющие научные исследования и разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://scienceportal.org.by/science/organizations/> – Дата доступа: 16.02.2023.

2. Президент Республики Беларусь / Кадровый потенциал науки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/science/human-resource> – Дата доступа: 14.02.2023.

3. Президент Республики Беларусь / Инновационное развитие [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://president.gov.by/ru/belarus/science/innovation> – Дата доступа: 16.02.2023.

4. Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь / «Инновации – драйвер экономического роста Беларуси» – интервью А.Г.Шумилина в журнале «Генеральный Директор» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gknt.gov.by/notes/interview/innovatsii-drayver-ekonomicheskogo-rosta-belarusi-intervyu-aleksandra-shumilina-zhurnalu-generalnyu/> – Дата доступа: 20.12.2022.

5. Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь / Государственная программа инновационного развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/gpir/> – Дата доступа: 21.12.2022.

**УДК 331.105.2:264**

**Сергей Кунштель, Владимир Лисовец**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель А. В. Лукашевич, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭММ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Сельскохозяйственное производство является основной составляющей агропромышленного комплекса государства. Существенное отличие сельскохозяйственного производства от большинства секторов экономики заключается в том, что по сравнению с ними оно менее эффективно. В связи с этим составляется модельная программа развития, которая предусматривает детальную проработку и оптимизацию развития сельскохозяйственных организаций.

При составлении модельной программы развития используется моделирование производственных процессов на уровне сельскохозяйственного предприятия, которое применяется для конкретизации основных целей развития производства и определения средств, необходимых для достижения этих целей. Построение экономико-математических моделей всегда направлено на повышение эффективности производства, которой можно достичь лишь при соблю-