

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В. И. Вакулина,
студентка 3 курса
Полесский государственный университет, Беларусь
vera.vakulina@mail.ru

Научный руководитель: Н. В. Добрыдень

Рассматриваются проблемы, которые влияют на развитие приоритетных направлений развития инновационной деятельности, таких как энергетика, агропромышленные технологии и производство медицина, химические технологии, био- и nanoиндустрия; информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии; национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: инновации, приоритетные направления, научно-техническая деятельность.

Постановка проблемы и анализ последних исследований. Сегодня достижения научно-технического прогресса определяют развитие общества и страны в целом. Республика Беларусь имеет значительный производственный и научно-технический потенциал, достижения в различных отраслях науки и техники, а также уникальную производственную базу, которая требует стимулирования и поддержки.

Цель и методика исследования. Целью работы является определение проблем развития инновационной деятельности Республики Беларусь.

Результаты исследований. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республики Беларусь на 2016–2020 гг.» приоритетными направлениями определены: энергетика и энергоэффективность, атомная энергетика; агропромышленные технологии и производство; промышленные и строительные технологии и производство; медицина, фармацевтика, медицинская техника; химические технологии, нефтехимия; био- и наноиндустрия; информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии; рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов; национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций.

Наиболее значимые результаты получены учеными НАН Беларуси в фундаментальной науке в следующих сферах:

- материаловедение, природно-ресурсный потенциал: созданы новые магнитные метаматериалы (магнитоплазменные кристаллы); изготовлены экспериментальные образцы фильтров, обладающие повышенным сроком службы; разработана серия

высокоэффективных дезинфектантов широкого спектра действия для нужд сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности; разработан способ придания полиэфирной ткани устойчивости к горению и др.

- информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций: выявлен новый маркер опухоли щитовидной железы; созданы новые лазерные активные элементы с улучшенными термооптическими свойствами; создан прототип кластера веб-сервисов и баз данных; создан спутниковый терминал, обеспечивающий прием и передачу телевизионного сигнала, высокоскоростной доступ в интернет; составлен классификатор опасных погодных явлений, характерных для территории Республики Беларусь;

- электроника и фотоника: разработан малогабаритный мощный светодиодный светильник с теплоотводом на основе тепловых труб и интегральной оптической системой и др.

- медицина и фармация: определен максимально возможный объем магнитной суспензии для однократного введения, сохраняющий целостность опухолевой капсулы; определены ультраструктурные критерии поражения миокарда при остром и подостром кардиотоксическом действии доксорубина и др.

- механика, техническая диагностика, металлургия: разработана ресурсосберегающая технология скоростного горячего выдавливания моно- и биметаллических деталей штампов и др.

Однако, несмотря на значительные достижения в сфере инновационной деятельности в Республике Беларусь, все же существуют некоторые проблемы для ее развития:

1. Низкая эффективность рынка научно-технической продукции.

2. Недостаточное количество инновационных организаций, а также численности научных работников.

3. Малая доля частных инвесторов в финансировании инноваций, недостаточность собственных средств организации.

4. Незрелость инновационной инфраструктуры.

Выводы и предложения. Основными барьерами развития инновационной деятельности в стране являются низкая эффективность рынка научно-технической продукции; малая доля частных инвесторов в финансировании инноваций, недостаточность собственных средств организации и незрелость инфраструктуры.

Исходя из всего выше перечисленного, выделим основные перспективы развития инновационной деятельности:

1) развитие инновационной деятельности в регионах и изучение возможностей развития коммерческой значимости регионального научно-технического потенциала;

2) формирование инновационной инфраструктуры;

3) расширение экспорта товаров с большим вкладом интеллектуального труда, а не сырьевых ресурсов, а также товаров с меньшей импортностью и высокой добавленной стоимостью;

4) стимулирование малых и средних инновационных организаций «start-up», оказание квалифицированной помощи в период их становления и доведение до конкурентного уровня;

5) стимулирование частных инвесторов в финансировании инноваций и оказание финансовой поддержки государства.

Список использованных источников

1. Аналитический доклад: О состоянии и перспективах развития наук в в Республике Беларусь по итогам 2014 года. - Минск. – 2015.
2. Сборник: Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь / Национальный статистический комитет РБ. – Минск. – 2015.