

Литература

1. Базылев, Н.И. Новая экономика (экономика знаний): содержание, черты и закономерности развития: монография / Н.И. Базылев, М.Н. Базылева, Н.В. Соболева. – Могилев: Бел.-Рос. ун-т, 2005. – 106 с.
2. Байнев, В.Ф. Переход к инновационной экономике в условиях межгосударственной интеграции: тенденции, проблемы, белорусский опыт: Монография / В.Ф. Байнев, В.В. Саевич; под общ.ред. В.Ф. Байнева. – Минск: Право и экономика, 2007. – 180 с.
3. Мясникович, М.В. О роли государства в обеспечении инновационного процесса / М.В. Мясникович // Проблемы управления. – 2007. – № 1. – С. 15–19.
4. Давыденко, Л.Н. Экономические циклы и инновации: материалы исслед. / Л.Н. Давыденко, Э.М. Калинин, В.С. Рубашный. – Минск: БГПУ, 2004. – 58 с.
5. Богдан, Н.И. Факторы инновационного развития региона / Н.И. Богдан // Устойчивое развитие экономики Беларуси: теоретические и организационные аспекты: монография / Г.А. Шмарловская [и др.]; под общ. ред. В.Н. Шимова, Г.А. Короленка. – Минск: БГЭУ, 2006. – С. 332–348.
6. Марков, А.В. Государственная инновационная политика: теоретические основы и механизм реализации / А.В. Марков. – Минск: Право и экономика, 2005. – 370 с.

ПОЛИТИКА СТРАН В КОНТЕКСТЕ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Пономарёва Н.П., кандидат экономических наук, доцент (Институт бизнеса БГУ, г. Минск)

Сейчас мы живём в разгар четвертой волны технологического прогресса: рост новых цифровых промышленных технологий, известных как «Индустрия 4.0», трансформация, основанная на девяти основополагающих технологиях: большие объёмы данных, автономные роботы, моделирование, горизонтальная и вертикальная системная интеграция, промышленный Интернет вещей, кибербезопасность, облачные технологии, технологии послойной печати, дополненная реальность [1].

Четвертая промышленная революция получила свое название в 2011 г. в результате инициативы немецких бизнесменов, политиков и ученых, которые определили это явление как «средство повышения конкурентоспособности обрабатывающей промышленности Германии через усиленную интеграцию “киберфизических систем”, или CPS, в заводские процессы» [2].

Речь идет о переходе к цифровизации всей экономики. При такой системе датчики, оборудование, заготовки и ИТ-системы будут соединены по цепочке создания стоимости за пределами одного предприятия. «Индустрия 4.0» позволит собирать и анализировать данные на машинах, обеспечивая более быстрые, гибкие и более эффективные процессы для производства более качественных товаров по наименьшим ценам. Это, в свою очередь, увеличит производительность производства, положительно скажется на промышленном росте и изме-

нит профиль рабочей силы, что в результате изменит конкурентоспособность компаний и регионов [1].

С учетом мировых тенденций развития многие страны уделили пристальное внимание разработке стратегий развития промышленной политики.

Так, например, в рамках «Высокотехнологичной стратегии – 2020», правительство Германии определило проект «Индустрия 4.0» как главную возможность страны утвердиться в качестве мирового лидера и поставщика научных и технических решений в следующих областях: климат/энергетика; здоровье/питание; мобильность; безопасность; коммуникации.

В 2015 году была официально обнародована утвержденная премьером Госсовета КНР программа «Китайское производство 2025», которая стала руководящим принципом развития обрабатывающей промышленности Китая до 2025 года. Суть программы – превращение Китая в сильную производственную державу. Для достижения стратегической цели в качестве ключевых выделены пять важных крупных проектов, а именно:

- создание Инновационного центра по развитию отечественных производственных отраслей,
- налаживание интеллектуального производства,
- повышение базовой конкурентоспособности обрабатывающей промышленности,
- организация экологического производства,
- инновации в сфере высокотехнологичного оборудования.

Япония развивает «Общество 5.0» – ступень, следующая за информационным обществом. Оно подразумевает суперинтеллектуальное общество, которое использует большой объём информации в процессе своего развития. «Общество 5.0» представляет собой оптимизацию ресурсов не одного человека, а социума в целом через интеграцию физического и киберпространства

Эффективная технологическая интеграция и развитие международной кооперации в области инноваций являются ключевыми факторами устойчивого роста и инновационного развития Республики Беларусь. Инновации являются одним из важных факторов, способствующих обеспечению доступа к ресурсам и рынкам сбыта на основе реализации потенциальных конкурентных преимуществ белорусской экономики, переходу к интенсивной модели экономического развития при одновременном сохранении ее социальной ориентации.

Основные подходы к созданию научно-технической основы экономики, определяющие движение Беларуси по инновационному пути, сформулированы в Стратегии «Наука и технологии: 2018–2040».

Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040» определяет:

- ключевые черты будущей интеллектуальной экономики и новые контуры ее производственной системы;
- базовые основания, цели, задачи и приоритеты развития научно-технологической сферы;

- основные направления государственной политики в науке и инновационной деятельности и инструменты стимулирования научно-технологического развития национальной экономики на период до 2040 года [3].

Ее основные компоненты – полноформатная цифровизация экономики, развитый неоиндустриальный комплекс, высокоинтеллектуальное общество.

Литература

1. «Индустрия 4.0». Будущее производительности и роста в промышленности [Электронный ресурс] // The Boston Consulting Group. – Режим доступа: http://img-stg.bcg.com/Industry_4_0_RU_tcm27-41510.pdf. – Дата доступа: 20.02.2018.
2. Что нужно знать об Индустрии 4.0 и Интернете вещей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://therunet.com>. – Дата доступа: 26.02.2018.
3. Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040» [Электронный ресурс] // Национальная академия наук. – Режим доступа: http://nasb.gov.by/congress2/strategy_2018-2040.pdf. – Дата доступа: 26.02.2018.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИННОВАЦИЙ В СИСТЕМЕ АПК

Сильванович В.И., кандидат экономических наук, доцент (Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно)

Сельскохозяйственные инновационные системы (СХИС) выступают ключевым элементом национальной инновационной системы агропромышленного комплекса (НИС АПК), призванные способствовать устойчивому росту эффективности использования натуральных факторов производства, в первую очередь, земли, на основе внедрения в сельскохозяйственное производство современных прогрессивных технологий как результата научных исследований и опытно-конструкторских разработок в аграрной экономике. В этой связи СХИС должны являться важным объектом регулятивного воздействия государства в направлении обеспечения устойчивого развития НИС АПК, инновационный процесс в рамках которого «представляет собой постоянный и непрерывный поток конкретных технических идей на основе научных разработок в новые технологии и доведение их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции» [1, с. 159].

СХИС включают в себя участников, осуществляющих создание, трансфер, внедрение и поддержку инноваций в аграрной сфере экономики, а также консультирование и информирование производителей сельскохозяйственной продукции, агропромышленных предприятий и других заинтересованных сторон об отраслевых (сельское хозяйство) и межотраслевых (АПК) инновациях.