

наблюдения за ними; организуются проведения консилиумов с участием смежных врачей-специалистов для пациентов со сложной для диагностики (или сочетанной) соматической патологией с целью выработки эффективной тактики лечения; внедряются экономически обоснованные, клинически эффективные методы диагностики, лечения и реабилитации пациентов с нарушением репродуктивного здоровья и бесплодием.

Подобный подход является уникальным в мировых практиках и, в тоже время, УЗ «ГКРД №2» укомплектован передовым медицинским оборудованием, что позволяет оказывать услуги зачастую более качественно, чем в передовых клиниках мира. С марта 2022 г. в платные услуги УЗ «ГКРД № 2» внедрены инновационные в мировом масштабе медицинские технологии, которые привлекательны для иностранных граждан: процедура подготовки и внутриматочного введения богатой тромбоцитами аутоплазмы («БОТАП») с целью применения в программах ЭКО; проведение механического вспомогательного хетчинга – рассечение блестящей оболочки эмбрионов.

Иерархическая структура работ, которые необходимы для успешного завершения проекта, включает 22 мероприятия. Срок реализации проекта – 2 года, чистая прибыль от реализации продукции, товаров, работ, услуг при внедрении инновационного проекта составит 15,0 тыс. руб., что на 390% больше, чем чистая прибыль без проекта (прибыль налогом не облагается). Проект может быть реализован с минимальными рисками.

**Заключение.** Таким образом, предлагаемая модель оказания платных услуг может быть использована в разработке концепции развития медицинского туризма в Республике Беларусь и, несомненно, её внедрение позволит существенно повысить экспорт медицинских услуг.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Игнатова, Е.В. Оценка предпосылок развития медицинского туризма в посткризисный период // Журнал правовых и экономических исследований. – 2020. – № 3.
2. Игнатова, Е. В. Современные тенденции развития рынка медицинского туризма : автореф. дис. канд. экон. наук : 08.00.05 / Е. В. Игнатова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/sovremennye-tendentsii-razvitiya-rynka-meditsinskogo-turizma>. – Дата доступа: 04.10.2023.
3. Шамардина, И. А. Медицинский туризм как один из приоритетных видов развития международного туризма в Республике Беларусь / З. М. Горбылева, И. А. Шамардина // Актуальные вопросы современной экономики: мат. Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург – Донецк – Витебск, 10-11 ноября 2022 г. – СПб.: Изд-во БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, 2022. – 149–151 с.
4. Сколько и за счет чего Беларусь зарабатывает на лечении и медобучении иностранцев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ilex.by/skolko-i-za-schet-chego-belarus-zarabatyvaet-na-lechenii-i-medobuchenii-inostrantsev>. – Дата доступа: 04.10.2023.
5. Тенденции медицинских услуг в мире // Med. World [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://medic.news/management-marketing\\_780/53osobennosti-tsenoobrazovaniya-lekarstvennyie-54765.html](https://medic.news/management-marketing_780/53osobennosti-tsenoobrazovaniya-lekarstvennyie-54765.html). – Дата доступа: 10.12.2023.

УДК 338.45: 330.341.1

#### **ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИЙ – ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ**

*канд. экон. наук, доцент Е. В. Преснякова, ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», г. Минск*

**Резюме.** В статье представлены результаты промышленного развития Республики Беларусь за 2023 год в условиях санкционных ограничений. Дана оценка результативности инновационной деятельности промышленных организаций. Внесены меры по развитию промышленного производства на основе коммерциализации научных достижений, внедрения инноваций и расширения производственного сотрудничества в целях обеспечения технологического суверенитета.

**Ключевые слова:** промышленное развитие; санкции; технологический суверенитет, инновации, производственное сотрудничество.

**Введение.** Обеспечение роста промышленного производства Республики Беларусь происходит в сложных внешних условиях: внешнеторговые войны, введение санкций в отношении стратегических партнеров, мировой тренд роста цен на сырье и др. В этих условиях должна проводиться системная работа по поддержке отечественной промышленности и развитию импортозамещающих производств.

Правительству Республики Беларусь предстоит целенаправленная работа по снижению стоимости кредитных ресурсов для промышленных организаций, а также выводу на проектную мощность модернизированных предприятий. Вероятным драйвером роста промышленного производства станет дозагрузка имеющихся мощностей в машиностроении, химическом производстве, деревообработке. Необходимо формирование экономических стимулов для организации высокотехнологичных и наукоемких производств [1].

Развитие промышленного производства в Республике Беларусь во многом зависит от обеспечения технологического суверенитета. Предусматривается формирование перечня критических технологий (товаров), имеющих импортозамещающую направленность.

#### Основная часть.

В 2023 году развитие экономики осуществлялось под воздействием ряда ключевых негативных факторов, в числе которых санкционные ограничения, введенные со стороны ЕС и США, а также ухудшение доступа на рынки недружественных стран [2]. Несмотря на это, промышленность стала главным драйвером роста экономики после ее спада в 2022 году. Объем промышленного производства в сопоставимых ценах вырос на 7,7 % к уровню 2022 г., и превысил темп роста ВВП на 3,8 п.п. Начиная с февраля 2023 г. наблюдается устойчивая тенденция к росту объема промышленного производства, что свидетельствует о восстановлении его объемов по сравнению с кризисным 2022 годом (рисунок 1).

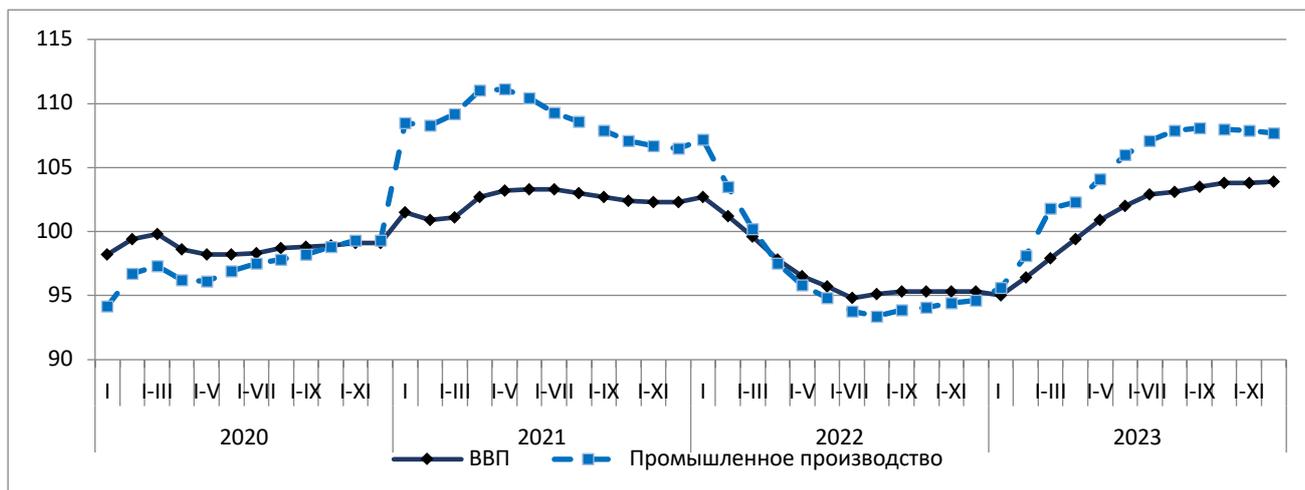


Рисунок 1 – Промышленное производство, в % к соответствующему периоду предыдущего года; в сопоставимых ценах

В 2023 году инновационная деятельность промышленности осуществлялась в рамках Стратегии развития Министерства промышленности на 2016-2020 годы с перспективой развития на 2021-2030 годы, Государственной программы инновационного развития на 2021-2025 годы, государственных научно-технических программ «Инновационное машиностроение и машиностроительные технологии», «Индустрия микро- и нанoeлектроники», «Интеллектуальное приборостроение», научно-технической программы Союзного государства «Интелавто» и др. [3]

На 1 января 2024 г. общее количество организаций Минпрома со статусом научной составило 23 ед. В 2023 г. данный статус получили 4 организации: ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагропром», ОАО «Минский механический завод им.С.И.Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО», ОАО «АМКОДОР» – управляющая компания холдинга, ОАО «Цветотрон».

Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности возрос до 22,0 % в 2023 г. по сравнению с 17,7 % годом ранее за счет освоения выпуска новых видов продукции и внедрения процессных инноваций в таких видах экономической деятельности, как производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры (60,5 %), производство кокса и продуктов нефтепереработки (54,9 %), производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (43,2 %), производство транспортных средств и оборудования (37,0 %) и др. (рисунок 2) [4].

В 2023 г. на международной выставке «Иннопром» продемонстрирован импортонезависимый карьерный самосвал БЕЛАЗ-75304 грузоподъемностью 220 тонн, разработанный совместно белорусскими и российскими («Коломенский завод») инженерами. ЗАО «АТЛАНТ» освоены в производстве инновационные продукты: фармацевтический морозильник и новый тип стиральной машины с технологией обработки паром. Завод «Могилевтрансмаш» совместно с центром перспективных разработок МАЗ и Объединенным институтом машиностроения НАН Беларуси разрабатывают коммунальную технику на аккумуляторных батареях. В целях модернизации станкостроительных предприятий и перехода их на новый технологический уровень запланирован ряд инвестиционных проектов на ОАО «ВИСТАН», ОАО «Кузлитмаш», ОАО «СтанкоГомель», ОАО Станкозавод «Красный борец» [5].

Мерами по развитию промышленного производства на основе коммерциализации научных достижений, внедрения инноваций и расширения производственного сотрудничества выступают: проведение реконструкции и модернизации исследовательской и производственно-технологической базы предприятий, развитие отраслевой науки, расширение направлений работы научно-практических центров, обеспечение коммерциализации передовых технологий, проведение аккредитации испытательных лабораторий на предприятиях; наращивание кадрового потенциала и компетенций, сотрудничество промышленного комплекса с учеными НАН Беларуси и университетов высшего образования.



Рисунок 2 – Удельный вес отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности, %

Перспективными направлениями исследований и разработок выступают: станкостроение, оптико-механическое производство, микроэлектроника, электротранспорт и другие; формирование полноформатных заводских технологических цепочек, позволяющих обеспечивать полный цикл обработки изделий и снизить риски неблагоприятного воздействия от санкционного давления; повышение эффективности импортозамещения, решение проблемы поставок «критического импорта». Это возможно сделать в рамках производства предприятиях Союзного государства, а также за счет поставок из дружественных стран; приобретение современных отечественных аналогов импортного оборудования; замена импортных комплектующих при производстве изделий; совместное развитие Республики Беларусь и Российской Федерации в рамках единой промышленной политики, переход от конкуренции к сотрудничеству белорусских и российских производителей, организация совместных сборочных производств на территории Российской Федерации; активизация сотрудничества с китайскими компаниями в сфере производства коммунальной, сельскохозяйственной техники, станкостроения, реализация инвестиционных проектов предприятиями совместно с китайскими корпорациями, в частности, SINOMACH; диверсификация рынков сбыта выпускаемой продукции, открытие собственных субъектов товаропроводящей сети за рубежом, формирование и распространение мультибрендовых торговых центров по продаже и обслуживанию белорусской техники; проведение системной работы по цифровой трансформации промышленных предприятий, создание информационно-коммуникационной инфраструктуры для промышленного интернета, активное внедрение в производство элементов концепции «Индустрия 4.0».

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Модернизация белорусской промышленности в новых технологических и геоэкономических условиях / В. Л. Гурский [и др.] ; науч. ред. С. Ю. Солодовников ; Ин-т экономики НАН Беларуси. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 728 с.
2. Байнев В. Ф., Гораева Т. Ю. Технологическая составляющая экономической и национальной безопасности государства в условиях новой (цифровой) индустриализации / В. Ф. Байнев, Т. Ю. Гораева // Экономическая наука сегодня. – 2022. – № 24. – С. 24–34.
3. Механизмы инновационного развития экономики Республики Беларусь. / Д.В. Муха [и др.]; под науч. ред. Д.В. Мухи; Ин-т экономики НАН Беларуси. — Минск: Беларуская навука, 2022. — 446 с. — (Белорусская экономическая школа).
4. Преснякова, Е. В. Методологические подходы к оценке уровня технологичности и инновационности промышленности с учетом современных тенденций ее развития / Е. В. Преснякова // Экономическая наука сегодня : сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2021. – Выпуск 13. – С. 93–102.
5. Шестакова, К. В., Карпенко Е. М. Развитие промышленных комплексов стран - членов ЕАЭС в контексте формирования единой промышленной политики: компаративный анализ / К. В. Шестакова, Е. М. Карпенко // Журнал Белорусского государственного университета. Экономика. – 2023. – № 1. – С. 51–63.