

органами власти, промышленностью, научно-исследовательскими институтами, финансовыми учреждениями, и так далее для дальнейшего формирования многомерной симбиотической инновационной экосистемы более высокого уровня, состоящей из местных органов власти, пользователей новых продуктов, университетов и научно-исследовательских институтов, промышленных партнеров, финансовых учреждений и учреждений венчурного капитала, посредников, коммерческих предприятий и средств массовой информации.

#### Список цитируемых источников

1. GEM-UNDP Report on Youth Entrepreneurship in Asia and the Pacific [Electronic resource]. — Mode of access: [https://www.researchgate.net/publication/340376761\\_GEM-UNDP\\_Report\\_on\\_Youth\\_Entrepreneurship\\_in\\_Asia\\_and\\_the\\_Pacific\\_201819](https://www.researchgate.net/publication/340376761_GEM-UNDP_Report_on_Youth_Entrepreneurship_in_Asia_and_the_Pacific_201819). — Date of access: 14.03.2023.

2. *Su, Y.* Factors influencing entrepreneurial intention of university students in China: integrating the perceived university support and theory of planned behavior / Y. Su // Sustainability. — 2021. — № 13. — P. 1034—1045.

3. The 2021 China College Students Entrepreneurship Report [Electronic resource]. — Mode of access: <https://finance.yahoo.com/news/2021-china-college-students-entrepreneurship-160800821.html>. — Date of access: 14.03.2023.

4. Youth Business China Project — China [Electronic resource]. — Mode of access: <https://yptoolbox.unescapsdd.org/portfolio/youth-business-china-project-china/>. — Date of access: 14.03.2023.

5. *Сун, Я.* Молодежное предпринимательство в Китае / Я. Сун // Цифровизация — драйвер экономического роста в постпандемический период : сб. ст. по материалам Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием : в 2 ч. — 2021. — С. 74—79.

УДК 339.9

**В. В. Климук, А. Н. Унсович**

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,  
Барановичи, Республика Беларусь, klimuk-vv@yandex.ru*

## **НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО, ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Обозначена роль направлений развития научно-технической, инновационной деятельности в Республике Беларусь. Отражены основные положения Стратегии «Наука и технологии: 2018—2040», Стратегии научно-технологического развития

Союзного государства Беларуси и России, направления белорусско-китайского взаимодействия. Представлены условия функционирования преференциальных режимов в Республике Беларусь.

**Ключевые слова:** научно-техническая и инновационная деятельность; Союзное государство Беларуси и России; всепогодное и всестороннее стратегическое партнерство Республики Беларусь и Китайской Народной Республики; преференциальные режимы.

V. V. Klimuk, A. N. Unsovich

*Baranavichy State University, Baranavichy, the Republic of Belarus,*

*klimuk-vv@yandex.ru*

## **DIRECTIONS OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL, INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

The role of directions for developing science, technology and innovation activities in the Republic of Belarus is outlined. The main provisions of the Strategy “Science and Technology: 2018—2040”, the Science and Technology Development Strategy for the Union State of Belarus and Russia, the directions of Belarusian-Chinese cooperation are reflected. The conditions for the functioning of preferential regimes in the Republic of Belarus are presented.

**Key words:** science, technology and innovation activities; the Union State of Belarus and Russia; all-weather and comprehensive strategic partnership of the Republic of Belarus and the People’s Republic of China; preferential regimes.

**Введение.** В Республике Беларусь развивается высокотехнологичный сектор, обеспечивающий конкурентные преимущества страны в глобальной экономике, устойчивый приток инвестиций, рост объема производства белорусской наукоемкой, высокотехнологичной продукции (работ, услуг). В Стратегии «Наука и технологии: 2018—2040» определены ключевые черты будущей интеллектуальной экономики, основные направления государственной политики в науке и инновационной деятельности, инструменты стимулирования научно-технологического развития национальной экономики на период до 2040 г., а также ожидаемые результаты от реализации Стратегии, которые позволят стране выйти на мировой уровень конкурентоспособности по ряду направлений на основе развития ИТ-технологий, интеллектуализации и цифровой индустриализации.

В рамках данной стратегии обозначены 3 ключевых элемента модели «Беларусь Интеллектуальная»:

1. Полноформатное внедрение цифровых технологий, образующих технологическое ядро интеллектуальной экономики.

2. Развитый неоиндустриальный комплекс, отвечающий вызовам четвертой промышленной революции и построенный на базе новейшего «технологического пакета» (нано-, био-, IT и аддитивные технологии, композиционные материалы с заданными свойствами).

3. Высокоинтеллектуальное общество, в котором потребности каждого человека гармонизированы с потребностями всего социума для максимизации общественных благ [1].

**Основная часть.** Одним из направлений дальнейшего социально-экономического развития выступает межстрановое взаимодействие (на основе дружественных отношений), межрегиональное сотрудничество, в первую очередь Беларуси и России как двух братских народов, в частности в научно-технической сфере.

Нашими странами разработана стратегия научно-технологического развития Союзного государства. Планируется, «что реализация стратегии обеспечит готовность Союзного государства к существующим и возникающим большим вызовам, повысить качество жизни населения, обеспечить безопасность Союзного государства и укрепление позиций Беларуси и России в глобальном рейтинге уровня жизни. Также в планах технологическое обновление традиционных для двух стран отраслей экономики и увеличение доли продукции новых высокотехнологичных и наукоемких отраслей. Помимо этого, будет создана эффективная система организации и финансирования исследований и разработок, обеспечить продвижение разработанных в СГ инноваций на новые рынки, рост доходов от экспорта высокотехнологичной продукции и прав на результаты интеллектуальной деятельности» [2].

С целью стимулирования активности субъектов реальной экономики, инновационной инфраструктуры, субъектов инновационной деятельности в нашей стране успешно действуют преференциальные режимы:

1. В Республике Беларусь функционируют 6 свободных экономических зон: СЭЗ «Брест», СЭЗ «Витебск», СЭЗ «Гомель-Ратон», СЭЗ «Гродноинвест», СЭЗ «Минск», СЭЗ «Могилев».

В свободных экономических зонах действуют:

1.1. Налоговые льготы:

- налог на прибыль (0 %);
- налог на недвижимость (0 % на 3 года);
- земельный налог (0 %).

1.2. Таможенные льготы:

- таможенные пошлины (0 %);
- НДС (0 %).

1.3. Другие льготы и преференции:

- предоставление земельного участка (без аукциона, без арендной платы, без платы за право заключения договора аренды);
- освобождение от уплаты госпошлины за выдачу специальных разрешений на право занятия трудовой деятельностью иностранным гражданам;
- возмещение потерь лесохозяйственного и сельскохозяйственного производств).

2. Индустриальный парк «Великий камень».

2.1. Налоговые льготы:

- налог на прибыль (0 % на 10 лет с момента возникновения валовой прибыли, далее по 2062 г. 1/2 от общереспубликанской ставки);
- подоходный налог (0 % до 2062 г.);
- налог на недвижимость (0 % до 2062 г.);
- земельный налог (0 %);
- НДС (с реализации) (0 %);
- налог на дивиденды (в течение 5 лет или в течение 10 лет для резидентов парка, реализующих проекты свыше 50 млн. долл. США);
- оффшорный сбор (0 % при перечислении дивидендов и приравненных к ним доходов).

2.2. Таможенные льготы:

- таможенные пошлины и НДС (0 % в начале проекта; 0 % в СТЗ; 0 % при экспорте за пределы ЕАЭС; 0 % НДС на готовую продукцию при вывозе из СТЗ в ЕАЭС);
- безвизовое пребывание (180 дней).

2.3. Другие льготы и преференции:

- отчисления в ФСЗН (0 % для иностранных граждан, 35 % от средней заработной платы по стране для граждан Республики Беларусь);
- неухудшение условий деятельности (10 лет);

– комплексное обслуживание «Одна станция» (выполнение в одном месте всех административных процедур: регистрация юридических лиц и резидентов. Решение миграционных, таможенных, налоговых, разрешительных вопросов);

– льготы при строительстве объекта (возможность параллельного проектирования и строительства. Применение технических нормативов, аналогичных действующим за рубежом. Упрощённый порядок приёмки построенных объектов в эксплуатацию).

### 3. Парк высоких технологий.

#### 3.1. Налоговые льготы:

- налог на прибыль (0 %);
- НДС (0 %);
- оффшорный сбор (0 %);
- налог на недвижимость (0 %);
- налог на доходы иностранных организаций (0 %);
- НДС и налог на прибыль на майнинг, покупку/продажу и обмен криптовалют, другие операции с токенами (0 %);
- земельный налог (0 % на период строительства, но не более чем на 3 года);
- Налог на доходы иностранных организаций (при выплате иностранной организации дивидендов от резидента ПВТ) (5 %).

#### 3.2. Таможенные льготы:

- таможенные пошлины и НДС (0 %);
- безвизовое пребывание (180 дней).

#### 3.3. Другие льготы и преференции:

- арендная плата (может применяться понижающий коэффициент 0,5);
- страховые взносы из заработной платы (освобождение в части доходов, превышающих среднюю по республике месячную заработную плату);
- специальные разрешения, связанные с приемом на работу иностранных сотрудников (нет);
- разрешение на временное проживание иностранных сотрудников (упрощенный порядок).

4. Деятельность на территории средних, малых городских поселений, сельской местности.

- 4.1. Налоговые льготы:
- налог на прибыль (0 % на 7 лет);
  - подоходный налог (0 % на 7 лет);
  - налог на недвижимость (0 % на 7 лет).
- 4.2. Таможенные льготы:
- таможенные пошлины и НДС (0 %).
- 4.3. Другие преференции и льготы:
- государственная пошлина за выдачу лицензий (освобождение на 7 лет);
  - обязательная продажа иностранной валюты (освобождение на 7 лет);
  - право не исчислять и не уплачивать иные налоги, сборы (пошлины);
  - право самостоятельно определять условия, объемы, виды закупаемого сырья, комплектующих и материалов и пр.;
  - освобождение от обязательного заключения сделок на биржевых торгах;
  - право самостоятельно определять поставщиков (подрядчиков, исполнителей) или покупателей продукции, товаров (работ, услуг).
5. Инвестиционный договор.
- 5.1. Налоговые льготы:
- НДС (вычет в полном объеме);
  - земельный налог (0 %).
- 5.2. Таможенные льготы:
- таможенные пошлины и НДС (0 %).
- 5.3. Другие льготы и преференции:
- предоставление земельного участка (без аукциона; без арендной платы; без платы за право заключения договора аренды);
  - льготы при строительстве объектов (осуществление строительства параллельно с разработкой, экспертизой и утверждением необходимой проектной документации на последующие этапы; строительство объектов с правом удаления объектов растительного мира без осуществления компенсационных выплат);
  - возмещение потерь лесохозяйственного и сельскохозяйственного производств (освобождение);
  - госпошлина за выдачу специальных разрешений на право занятия трудовой деятельностью иностранным гражданам (освобождение);

– возможность получения индивидуальных льгот и преференций.

## 6. Технопарки.

### 6.1. Налоговые льготы:

– налог на прибыль (10 %);

– налог на прибыль налога при упрощенной системе налогообложения (освобождение в размере суммы средств, перечисленной в фонд инновационного развития, но не более 50 %);

– налог на недвижимость (0 %);

– земельный налог (0 %);

– налоги и сборы, уплачиваемые в местные бюджеты (освобождение по решению местных Советов депутатов).

### 6.2. Таможенные льготы:

– таможенные пошлины (0 %);

– НДС (0 %).

### 6.3. Другие льготы и преференции:

– аренда помещений (понижающий коэффициент 0,1—0,9);

– поддержка резидентов (готовая инфраструктура, информационное обеспечение, профессиональные инжиниринговые и консалтинговые услуги);

– финансовые инструменты (возможность финансирования проектов из государственных инновационных фондов).

7. Также в Республике Беларусь действуют такие преференциальные режимы, как Юго-Восточный регион Могилевский области; Оршанский район; Особая экономическая зона «Бремино-Орша» [3].

В рамках визита Президента Республики Беларусь Александра Григорьевича Лукашенко в Китайскую Народную Республику, где состоялись официальные переговоры Главы нашего государства с Председателем и высшими должностными лицами КНР, было подписано совместное заявление Китайской Народной Республики и Республики Беларусь о дальнейшем развитии всепогодного и всестороннего стратегического партнерства между двумя странами в новую эпоху. Также был подписан большой пакет документов о сотрудничестве в сферах экономики и торговли, промышленности, сельского хозяйства, таможенного регулирования, науки и технологий, здравоохранения, туризма и спорта, и межрегиональных связей (всего более 30 межправительственных, межведомственных и межрегиональных соглашений и коммерческих контрактов) [4].

**Заключение.** В нашей Республике Беларусь созданы наиболее благоприятные условия для развития научно-технической, инновационной деятельности, социально-экономического развития, которые постоянно совершенствуются с целью инновационного, устойчивого развития нашего государства, обеспечения стабильного развития каждой из отраслей экономики, социальной сферы, сохранения исторической памяти, культурного наследия нашей страны, патриотического воспитания населения нашей родной страны.

### Список цитируемых источников

1. Стратегия «Наука и технологии: 2018—2040»: утв. постановлением Президиума Национальной академии наук Беларуси, 26 февраля 2018 г., № 17. — 44 с.
2. Информационно-аналитический портал Союзного государства [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://soyuz.by/novosti-soyuznogo-gosudarstva/v-soyuznom-gosudarstve-razrabotana-strategiya-nauchno-tehnologicheskogo-razvitiya>. — Дата доступа: 10.03.2023.
3. Национальное агентство инвестиций и приватизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://map.investinbelarus.by/preferential-treatments/>. — Дата доступа: 10.03.2023.
4. Интервью: Эксперт о перспективах сотрудничества Беларуси и Китая [Электронный ресурс] // БЕЛТА. — Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/intervju-ekspert-o-perspektivah-sotrudnichestva-belarusi-i-kitaja-555050-2023/>. — Дата доступа: 13.03.2023.

УДК 621.785.532

**И. В. Ковальчук<sup>1</sup>, А. В. Малевич<sup>2</sup>**

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»  
Барановичи, Республика Беларусь, <sup>1</sup>[iluakovalchuk@gmail.com](mailto:iluakovalchuk@gmail.com),  
<sup>2</sup>[malevich-95@mail.ru](mailto:malevich-95@mail.ru)*

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО АЗОТИРОВАНИЯ

Статья содержит информацию о процессе ионно-плазменного азотирования, о основных производителях оборудования для ионно-плазменного азотирования в различных странах. Данная статья предназначена для инженеров-материаловедов

---

© Ковальчук И. В., Малевич А. В., 2023