



Беларусь — страна
для инвестиций и инноваций
Belarus is a country
for investment and innovation

Республика Беларусь — унитарное демократическое социальное правовое государство.

Государственная власть в Республике Беларусь осуществляется на основе разделения ее на законодательную, исполнительную и судебную.

Президент Республики Беларусь является Главой государства, гарантом Конституции Республики Беларусь, прав и свобод человека и гражданина.

Парламент — Национальное собрание Республики Беларусь — является представительным и законодательным органом Республики Беларусь, состоит из двух палат — Палаты представителей и Совета Республики.

Исполнительную власть в Республике Беларусь осуществляет Правительство — Совет Министров Республики Беларусь.

Судебная власть в Республике Беларусь принадлежит судам.

Республика Беларусь занимает:

- в мире — 84-е место по территории и 92-е место по численности населения;
- среди стран СНГ — 6-е место по территории и 5-е место по численности населения.

The Republic of Belarus is a unitary democratic social state.

State power in the Republic of Belarus is exercised on the basis of its division into legislative, executive and judicial power.

The President of the Republic of Belarus is the Head of State, the Protector of the Constitution, the rights and freedoms of man and citizen.

The Parliament — the National Assembly of the Republic of Belarus — is the representative and legislative body of the Republic of Belarus, it consists of two chambers — the Chamber of Representatives and the Council of the Republic.

The executive power in the Republic of Belarus is exercised by the Government — the Council of Ministers of the Republic of Belarus.

The judicial power in the Republic of Belarus belongs to the courts.

The Republic of Belarus occupies:

- in the world — 84th place in the territory and 92nd place in the population size;
- among the CIS countries — 6th place in the territory and 5th largest in the population size.

ОСНОВНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ /

KEY SOCIO-ECONOMIC INDICATORS

	2016	2017	2018
Численность населения (на конец года), тыс. человек / Population size (at the end of the year), thousand people	9504,7	9491,8	9475,2
Среднегодовая численность населения, занятого в экономике, тыс. человек / Average annual size of population employed in the economy, thousand people	4405,7	4353,6	4335,5
Валовой внутренний продукт, млрд долл. США / Gross domestic product, billion US dollars	47,8	54,7	59,7
Продукция промышленности, млрд долл. США / Industrial production, billion US dollars	41,1	48,8	54,1
Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, млрд долл. США / Agricultural products in all categories of farms, billion US dollars	7,8	9,3	9,3
Инвестиции в основной капитал, млрд долл. США / Investments in basic stock, billion US dollars	9,4	10,9	11,9
Ввод в эксплуатацию жилых домов, млн м ² общей площади / Commissioning of residential houses with a total floor area of million square meters	4,3	3,8	4,0
Грузооборот, млрд т км / Freight ton-miles, billion ton kilometers	125,8	133,3	138,8
Объем внешней торговли товарами и услугами, млрд долл. США* / The foreign trade of goods and services, billion US dollars*	59,9	73,0	83,3
экспорт / export	29,9	36,5	42,0
импорт / import	30,0	36,5	41,3
сальдо / surplus	-0,1	0,0	0,7

*По методологии платежного баланса / Balance-of-payments methodology

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ПО ПОДДЕРЖКЕ ИННОВАЦИЙ

NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY
OF THE REPUBLIC OF BELARUS
TO SUPPORT INNOVATIONS

1

Основными направлениями государственной инновационной политики Республики Беларусь являются:

- организация разработки и реализации инновационных проектов, имеющих государственное значение;
- развитие инновационного предпринимательства;
- повышение эффективности управления национальной инновационной системой;
- повышение эффективности коммерциализации результатов научно-технической деятельности и формирование рынка научно-технической продукции;
- развитие инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности;
- формирование институциональной среды, стимулирующей инновационную деятельность;
- развитие системы технологического прогнозирования и повышение эффективности научно-технической деятельности;
- **развитие международного научно-технического и инновационного сотрудничества;**
- развитие экспорта наукоемкой продукции и технологий;
- кадровое обеспечение инновационного развития национальной экономики.

The major areas of the national innovation policy of the Republic of Belarus are as follows:

- organization of development and implementation of innovative projects of state importance;
- development of innovative ventures;
- improved management of the national innovation system;
- enhancing the effectiveness of commercialization of research and development deliverables and creation of the sci-tech market;
- infrastructure development in the field of sci-tech and innovative activities;
- creating an institutional environment that enables innovative activities;
- development of the technological forecast system and improvement of efficiency of scientific and technical activities;
- **development of international scientific, technical and innovative cooperation;**
- development of export of science-intensive products and technologies;
- staffing support of innovative development of the national economy.

With regard to international scientific, technical and innovative cooperation, it is expected:

- to continue to form a unified scientific and technical space within the framework of the Union State and the Eurasian Economic Union;
- to intensify participation of the national organizations in implementing the international scientific, sci-tech and innovative projects, including with the engagement of scientists-countrymen working abroad, and in the international programs;



В части **международного научно-технического и инновационного сотрудничества** предполагается:

- продолжить формирование единого научно-технического пространства в рамках Союзного государства и Евразийского экономического союза;
- активизировать участие организаций республики в реализации международных научных, научно-технических и инновационных проектов, в том числе за счет привлечения ученых-соотечественников, работающих за рубежом, а также в международных программах;
- привлекать зарубежные инновационные компании и транснациональные корпорации в качестве стратегических инвесторов, создавать венчурные организации и условия для получения финансирования через структуры Евразийского экономического союза и Европейского союза.

Приоритетными направлениями инновационной деятельности на 2021–2025 гг. являются:

- цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии и основанные на них производства;
- биологические, химические, медицинские и фармацевтические технологии и производства;
- энергетика, экология и рациональное природопользование;
- машиностроение и инновационные материалы;
- агропромышленные и сельскохозяйственные технологии;
- обеспечение безопасности человека, общества и государства.

• to attract foreign innovative companies and transnational corporations as strategic investors, establish venture organizations and create conditions to obtain funding from the structures of the Eurasian Economic Union and the European Union.

The priority areas of innovative activities for 2021–2025 are as follows:

- digital information, communication and interdisciplinary technologies and production operations based on them;
- biological, chemical, medical and pharmaceutical technologies and production facilities;
- energy, ecology and rational use of natural resources;
- mechanical engineering and innovative materials;
- agro-industrial and agricultural technologies;
- ensuring the security of the individual, society and state.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) является республиканским органом государственного управления, проводящим государственную политику и реализующим функцию государственного регулирования и управления в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также обеспечивающим охрану прав интеллектуальной собственности.

Особое внимание ГКНТ сосредоточено на инновационных разработках и новейших технологиях. Именно такая поддержка инновационно активных предприятий со стороны государства позволяет добиваться высоких результатов на современном этапе и претворять в жизнь новые проекты.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Национальная академия наук Беларуси — высшая государственная научная организация Беларуси, крупнейший исследовательский и координационный центр в сфере фундаментальных и прикладных исследований и разработок. Она сохраняет лидерство по публикационной активности среди научных организаций и учреждений высшего образования Республики Беларусь.



STATE COMMITTEE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

The State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus (SCST) is the Republican Body of State Administration that conducts state policy and implements the function of state regulation and management in the sphere of scientific, technical and innovative activities, as well as protection of rights to intellectual property.

SCST focuses on innovative developments and latest technologies. It is such support of the State for enterprises active in innovation allows to achieve better results at the current stage and implement new projects.

THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

The National Academy of Sciences The National Academy of Sciences (NAN) of the Republic of Belarus is the highest State Scientific Organization of Belarus, the largest Research and Coordination Center in the field of fundamental and applied research and development. It maintains leadership in publishing activity among scientific organizations and institutions of higher education of the Republic of Belarus.

PROMISING INNOVATIVE DEVELOPMENTS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

ПАССАЖИРСКИЙ ЭЛЕКТРОБУС С БЫСТРОЙ ЗАРЯДКОЙ НА КОНЕЧНЫХ
ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТАХ
(ОАО «БЕЛКОММУНМАШ»)



PASSENGER ELECTROBUS WITH FAST CHARGING AT FINAL STOPS
("BELKOMMUNMASH" OJSC)

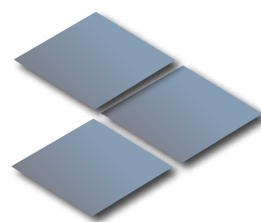
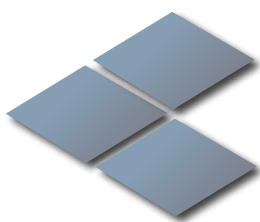
КУРСОГЛИССАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ БЕСПИЛОТНЫХ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
(ООО «КВАНД ИС»)



INSTRUMENT LANDING SYSTEMS FOR TAKE-OFF
AND LANDING OF UNMANNED AERIAL VEHICLES
("KVAND IS" LLC)

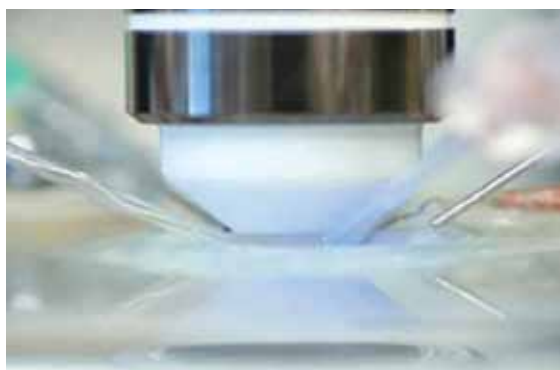
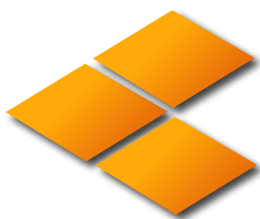
PROMISING INNOVATIVE DEVELOPMENTS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН С РОТОРНОЙ СХЕМОЙ ОБМОЛОТА И СЕПАРАЦИИ



HARVESTER-THRESHER WITH A THRESHING AND SEPARATION UNIT OF ROTARY TYPE

ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКО-ИММЕРСИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
МИКРО- И НАНОСТРУКТУР, НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ НА МИРОВОМ РЫНКЕ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ
(ОАО «КБТЭМ-ОМО», УО «БГУИР»)



LASER OPTICAL-IMMERSION SYSTEM FOR FORMATION
OF MICRO- AND NANOSTRUCTURES, HAS NO ANALOGUES
ON THE WORLD MARKET OF HIGH-TECH PRODUCTS
(“KBTEM-OMO” JSC, BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
OF INFORMATION AND RADIOELECTRONICS)

6

НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА, СОЗДАННЫЕ В РАМКАХ
РЕАЛИЗАЦИИ ГПИР НА 2016–2020 ГГ.

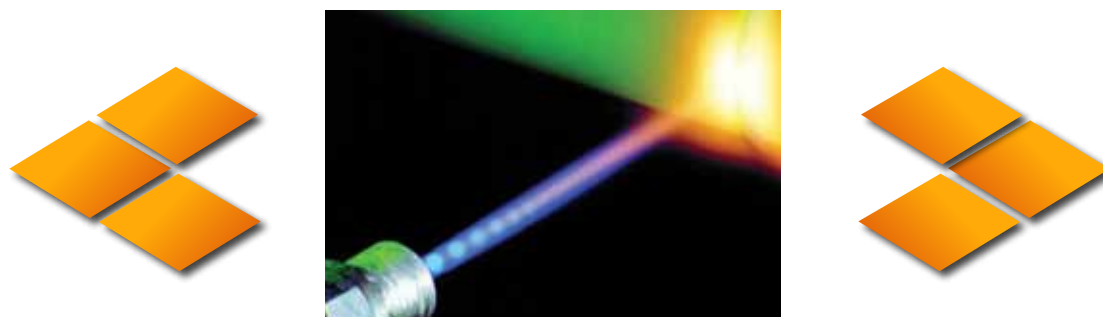
NEW PRODUCTION FACILITIES CREATED AS PART OF THE
IMPLEMENTATION OF GPIR (THE STATE PROGRAM
OF INNOVATION DEVELOPMENT) FOR 2016–2020

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ, ИННОВАЦИОННЫХ
АНАЛИТИЧЕСКИХ И ИНСПЕКЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ, ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ
ИЗДЕЛИЙ ДВОЙНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
(ОАО «ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»)



ORGANIZATION OF PRODUCTION OF HIGH-TECH, INNOVATIVE ANALYTICAL
AND INSPECTION COMPLEXES, OPTICAL-MECHANICAL PRODUCTS OF DUAL
AND SPECIAL PURPOSE
(“OPTOELECTRONIC SYSTEMS” JSC)

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ЭКСПОРТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО
ПРОИЗВОДСТВА ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ И ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ
С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
(ГНУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Б. И. СТЕПАНОВА»)



ORGANIZATION OF HIGH-TECH EXPORT-ORIENTED PRODUCTION OF OPTICAL
COMPONENTS AND LASER SYSTEMS WITH DIODE PUMPING OF NEW GENERATION
(“B. I. STEPANOV INSTITUTE OF PHYSICS” SSI)

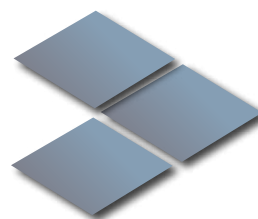
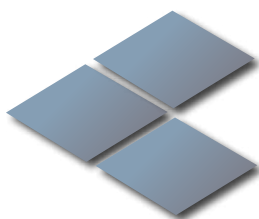
НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА, СОЗДАННЫЕ В РАМКАХ
РЕАЛИЗАЦИИ ГПИР НА 2016–2020 ГГ.

NEW PRODUCTION FACILITIES CREATED AS PART OF THE
IMPLEMENTATION OF GPIR (THE STATE PROGRAM
OF INNOVATION DEVELOPMENT) FOR 2016–2020

7

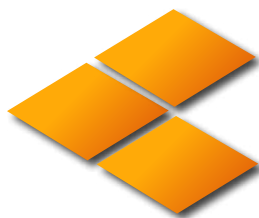
СОЗДАНИЕ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПЕРОРАЛЬНЫХ
ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ИСПОЛНЕНИИ ТИПА
ИЗОЛИРУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

(РУП «БЕЛМЕДПРЕПАРАТЫ»)



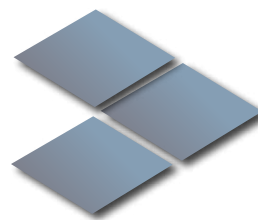
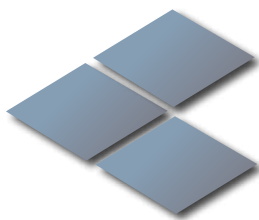
DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL INDUSTRIAL PRODUCTION
OF ORAL CANCER DRUGS OF ISOLATOR TECHNOLOGY TYPE
(“BELMEDPREPARATY” RUE)

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ СТЕКЛА
(ОАО «ГОМЕЛЬСТЕКЛО»)



ORGANIZATION OF PRODUCTION FACILITIES FOR INDUSTRIAL PROCESSING OF GLASS
(“GOMELSTEKLO” JSC)

ОСВОЕНИЕ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ВИДОВ ОПТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
(ЗАО «ГРУППА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АВИАЦИОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ “АЭРОМАШ”»)

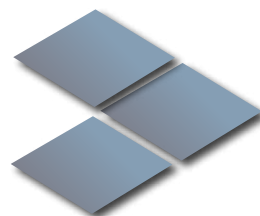
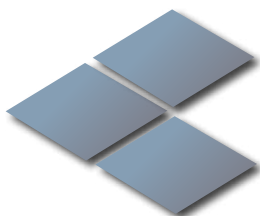


DEVELOPMENT OF MASS PRODUCTION OF NEW TYPES OF OPTICAL PRODUCTS
(“GROUP OF MANUFACTURING TECHNOLOGIES
AND AERONAUTICAL ENGINEERING “AEROMASH” CJSC)

НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА, СОЗДАННЫЕ В РАМКАХ
РЕАЛИЗАЦИИ ГПИР НА 2016–2020 ГГ.

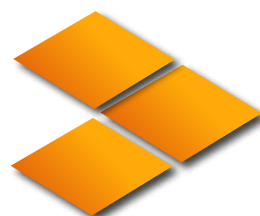
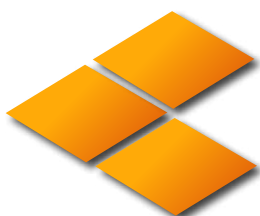
NEW PRODUCTION FACILITIES CREATED AS PART OF THE
IMPLEMENTATION OF GPIR (THE STATE PROGRAM
OF INNOVATION DEVELOPMENT) FOR 2016–2020

ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ СЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ, СИСТЕМ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБОРУДОВАНИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ И АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, РАЗРАБОТКА И
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОИЗВОДСТВО
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ
(УП «АДАНИ»)



FORMATION OF INNOVATION-INDUSTRIAL CLUSTER OF HIGH TECHNOLOGIES
IN THE FIELD OF COMPLEX MEDICAL EQUIPMENT, SAFETY SYSTEMS,
NON-DESTRUCTIVE EVALUATION EQUIPMENT AND ANALYTICAL INSTRUMENTATION,
DEVELOPMENT AND COMMERCIALIZATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES,
PRODUCTION OF HIGH-TECH SCIENCE-INTENSIVE PRODUCTS
(“ADANI” UE)

СТРОИТЕЛЬСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛИСТА И БЕЛОЙ ЖЕСТИ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ
(ООО «ММПЗ-ГРУПП»)



CONSTRUCTION AND COMMISSIONING OF THE PLANT FOR METAL SHEET
AND TINPLATE PRODUCTION IN VITEBSK REGION
(“MMPZ-GROUP” LLC)

TAX INCENTIVES AND PREFERENCES
FOR INNOVATIVE ACTIVITIES

0 %

**Свободные экономические зоны /
Free-trade zones**

Освобождение от налога на прибыль /
Exemption from profits tax

Освобождение от налога на недви-
жимость в течение 3 лет с момента реги-
страции в СЭЗ по зданиям и сооруже-
ниям, возникшим (приобретенным) в
этот период или при условии реали-
зации продукции на экспорт и (или)
другим резидентам белорусских СЭЗ /
Exemption from real estate tax within
3 years from the moment of registration
in the free-trade zone for buildings and
structures constructed (acquired) during
this period or subject to sale of products
for export and/or to other residents of
the Belarusian free-trade zones

Освобождение от уплаты земельного
налога и арендной платы за земель-
ные участки на период проектирова-
ния и строительства объектов, но не
более 5 лет с даты регистрации в каче-
стве резидента СЭЗ или при условии
реализации продукции на экспорт
и (или) другим резидентам белорус-
ских СЭЗ / Exemption from payment of
land tax and rentals for land plots during
the period of design and construction of
facilities but not more than 5 years from
the date of registration as a resident of
the free-trade zone or subject to sale
of products for export and/or to other
residents of the Belarusian free-trade
zones

**Индустриальный парк
«Великий Камень» /
The industrial park “Great
Stone”**

НДС и таможенные платежи /
VAT and customs charges

Налог на прибыль
(на 10 лет, далее — 50 % от
ставки налога до 2062 г.) /
Profits tax (for 10 years, then —
50 % of the tax rate until 2062)

Налог на прибыль по диви-
дендам (0 % в течение 5 лет
с момента объявления прибы-
ли) / Dividend income tax (0 %
during 5 years from the date of
declaration of profit)

Налог на недвижимость (до
2062 г.) / Real estate tax (until
2062)

Земельный налог (до 2062 г.) /
Land tax (until 2062)

Подоходный налог 9 % /
Income tax of 9 %

**Парк высоких
технологий / Hi-Tech park**

Освобождение от уплаты
НДС (по оборотам от реа-
лизации) / VAT exemption
(based on the proceeds from
the sale)

Освобождение от тамо-
женных пошлин и НДС при
ввозе оборудования для
осуществления ИТ-деятель-
ности / Exemption from cus-
toms duties and VAT when
importing equipment for IT
activities

Освобождение от налога на
прибыль / Exemption from
profits tax

Освобождение от налога на
недвижимость / Exemption
from real estate tax

Освобождение от земель-
ного налога (на 3 года) /
Exemption from land tax (for
3 years)

Уплата подоходного налога
работников по ставке в 9 % /
Payment of income tax of
employees at the rate of 9 %

РЕЙТИНГ DOING BUSINESS /

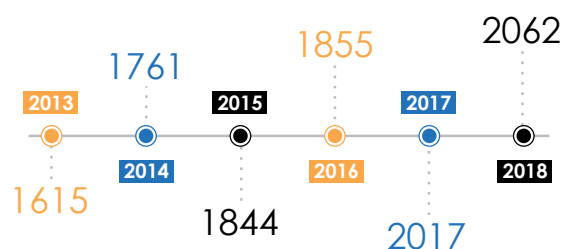
DOING BUSINESS RATING



ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ДОГОВОР /

INVESTMENT CONTRACT

- освобождение от НДС и таможенных платежей при ввозе технологического оборудования / exemption from VAT and customs charges when importing the technological equipment
- вычет НДС / VAT credit
- предоставление в аренду земельного участка без проведения аукциона / providing the rental plot of land without auction



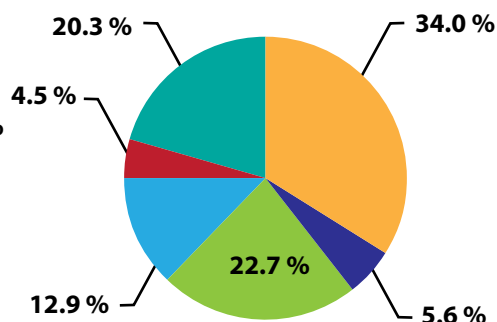
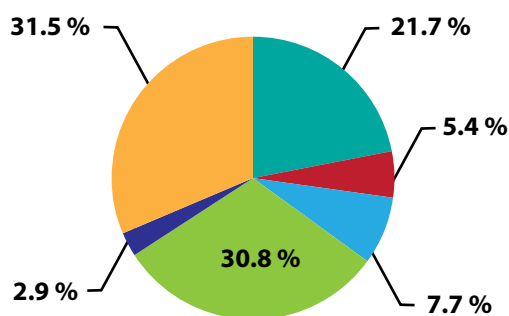
Динамика заключений инвестиционных договоров /
Dynamics of conclusion of investment contract

ЗАКЛЮЧЕННЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ДОГОВОРЫ ПО ОТРАСЛЯМ /

CONCLUDED INVESTMENT CONTRACTS BY INDUSTRY

Реализованные / Fulfilled

Реализуемые / In the process of being fulfilled



строительство / construction

энергетика / energetics

промышленность / production sector

сельское хозяйство / agriculture

торговля / trade

другое / others

INVESTMENT ATTRACTIVENESS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Привлечение и результативное использование инвестиций — один из основных приоритетов государственной инвестиционной политики Республики Беларусь. Гарантии зарубежным инвесторам предоставляются как на национальном уровне, так и в рамках двусторонних соглашений Беларуси с другими странами. В настоящее время действуют и активно применяются 66 соглашений о взаимной защите инвестиций и 69 соглашений об избежании двойного налогообложения.

Закон Республики Беларусь от 12 июля 2013 г. № 53-З «Об инвестициях» гарантирует:

- беспрепятственный перевод за пределы Республики Беларусь прибыли (доходов) и иных правомерно полученных денежных средств после уплаты установленных законодательством Республики Беларусь налогов, сборов (пошлин) и иных обязательных платежей;
- исключительные права на объекты интеллектуальной собственности;
- право на получение земельных участков в пользование, аренду, собственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь об охране и использовании земель;
- право создавать коммерческие организации с любым объемом инвестиций в любых

Attraction and efficient use of investments is one of the main priorities of the state investment policy of the Republic of Belarus. The guarantees are provided to foreign investors both at the national level and within the framework of bilateral agreements between Belarus and other countries. Currently, 66 agreements on mutual protection of investments and 69 agreements on avoidance of double taxation are valid and actively applied.

Law No. 53-Z of the Republic of Belarus dated July 12, 2013 "On investments" guarantees:

- unimpeded transfer of profits (income) and other legally received funds outside the Republic of Belarus after payment of taxes, fees (duties) and other mandatory payments established by the legislation of the Republic of Belarus;
- exclusive rights to intellectual property objects;
- the right to receive land plots for use, rent, property in accordance with the laws of the Republic of Belarus on the protection and use of land;
- the right to establish commercial organizations with any investment amount, of any organizational legal forms provided for by the law;
- the right to benefits and preferences when investing in priority activities;



INVESTMENT ATTRACTIVENESS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

организационно-правовых формах, предусмотренных законодательством;

- право на льготы и преференции при осуществлении инвестиций в приоритетные виды деятельности;
- право на привлечение в Республику Беларусь иностранных граждан для осуществления трудовой деятельности;
- право на заключение инвестиционного договора (договоров) с Республикой Беларусь;
- защиту имущества от национализации и реквизиции;
- право на досудебное разрешение споров.

Инвестиционные возможности в Республике Беларусь представлены свободными экономическими зонами и инновационной инфраструктурой:

Индустриальный парк «Великий камень»;

Парк высоких технологий;

СЭЗ «Минск»;

СЭЗ «Могилев»;

СЭЗ «Брест»;

СЭЗ «Витебск»;

СЭЗ «Гродноинвест»;

СЭЗ «Гомель-Ратон».

• the right to attract foreign citizens to work in the Republic of Belarus;

- the right to conclude an investment agreement(s) with the Republic of Belarus;
- protection of property against nationalization and requisition;
- the right to pre-trial dispute settlement.

The investment opportunities in the Republic of Belarus are represented by free economic zones and innovative infrastructure:

The industrial park "Great Stone";

Hi-Tech park;

FEZ "Minsk";

FEZ "Mogilev";

FEZ "Brest";

FEZ "Vitebsk";

FEZ "Grodnoinvest";

FEZ "Gomel-Raton".



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13

KEY INDICATORS OF DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC, SCI-TECH AND INNOVATION ACTIVITIES

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ /

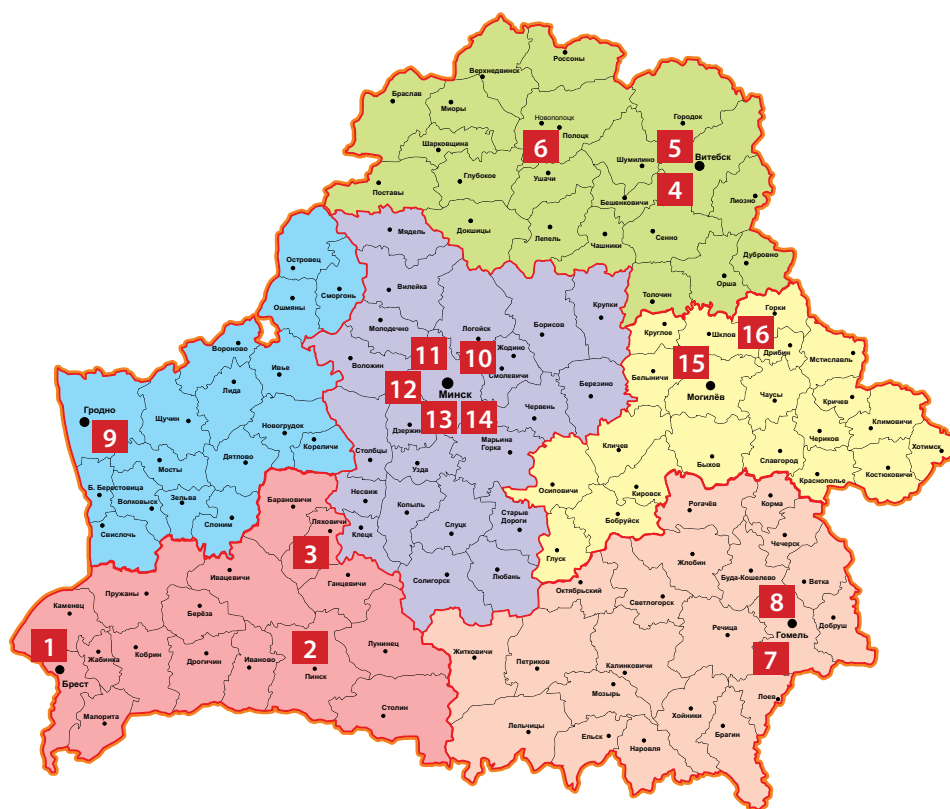
KEY INDICATORS OF DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC, SCI-TECH AND INNOVATION ACTIVITIES

	2017 г.	2018 г.
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, % от ВВП / Domestic R&D costs, % of GDP	0,58	0,61
Численность исследователей на 10 тыс. населения, человек / Number of researchers per 10,000 population, persons	18,0	18,8
Количество публикаций в базе данных Scopus на млрд ВВП по ППС / Number of publications in Scopus database per billion of GDP at PPP	11,5	12,3
Удельный вес инновационно активных организаций в общем количестве организаций промышленности, % / Share of innovatively active organizations in the total of industrial organizations, %	21,0	23,3
Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности, % / Share of innovative products in the total volume of shipped products of industrial organizations, %	17,4	18,6
Доля наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта, % / Share of science-intensive and high-tech products in the total export volume of the Republic of Belarus, %	31,9	33,3

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В 2018 Г. /

THE RESULTS OF IMPLEMENTING THE PROJECTS OF THE STATE PROGRAM OF INNOVATION DEVELOPMENT IN 2018

Показатель / Indicator	Темп роста, % / Growth rate, %
Создано или модернизировано рабочих мест / Jobs created or upgraded	134,8
Объем производства продукции / The output of products	193,0
Объем экспорта продукции / Volume of exports of products	174,5
Объем финансирования проектов, из них / Volume of project financing, including	138,7
средства иностранных инвесторов / foreign investors' funds	93,4



1. Закрытое акционерное общество «Брестский научно-технологический парк» / "Brest Science and Technology Park" Closed Joint Stock Company
2. Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк «Полесье»» / "Tehnopark "Polesie" Limited Liability Company
3. Общество с ограниченной ответственностью «Фермент» / "Ferment" Limited Liability Company
4. Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк Витебского государственного технологического университета» / "Scientific and Technological Park of Vitebsk State Technological University" Republican Innovative Unitary Enterprise
5. Инкубатор малого предпринимательства общество с ограниченной ответственностью правовая группа «Закон и Порядок» / Small-Business Incubator Limited Liability Company Legal Group "Zakon I Poryadok"
6. Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк Полоцкого государственного университета» / "Scientific and Technological Park of Polotsk State University" Republican Innovative Unitary Enterprise
7. Государственное предприятие «Агентство развития и содействия инвестициям» / "Agency for Development and Investment Promotion" State Enterprise
8. Открытое акционерное общество «Гомельский технопарк» / "Gomel Technology Park" Joint Stock Company
9. Республиканское унитарное предприятие «Учебно-научно-производственный центр «Технолаб»» / "Training, Scientific and Production Center "TehnoLab" Republican Unitary Enterprise
10. Государственное предприятие «Минский областной технопарк» / "Minsk Region Technopark" State Enterprise
11. Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»» / "Scientific and Technological Park of BNTU "Polytechnic" Republican Innovative Unitary Enterprise
12. Общество с ограниченной ответственностью «Минский городской технопарк» / "Minsk City Technopark" Limited Liability Company
13. Учебно-научно-производственное республиканское унитарное предприятие «УНИТЕХПРОМ БГУ» / "UNITEPROM BSU" Educational, Scientific and Production Republican Unitary Enterprise
14. Общество с ограниченной ответственностью «ИнКата» / "EnCata" Limited Liability Company
15. Закрытое акционерное общество «Технологический парк Могилев» / "Technological Park Mogilev" Closed Joint Stock Company
16. Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк «Горки»» / "Technological Park "Gorki" Limited Liability Company

THE REPUBLIC OF BELARUS
IN WORLD RATINGS



ГЛОБАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
«ВЕДЕНИЕ БИЗНЕСА» (DOING BUSINESS)

Исследование заключается в оценке эффективности системы ведения бизнеса и содействии национальным правительствам в выявлении проблемных факторов ведения бизнеса, а также разработке реформ, необходимых для улучшения ситуации. Республика Беларусь поднялась на одну строчку в ежегодном рейтинге и заняла 37-е место среди 190 стран, обойдя Швейцарию, Японию и Бельгию.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ
ИНДЕКС

Беларусь входит в десятку лучших стран мира по таким показателям Глобального инновационного индекса, как «Разработка мобильных приложений», «Подготовка специалистов в области науки и техники», «Высшее образование», «Изобретения и полезные модели». По экспорту ИКТ-услуг страна заняла 19-е место. По обобщенному показателю

GLOBAL STUDY “DOING BUSINESS”

The study aims to assess the efficiency of the system of doing business and to assist national governments in identifying problem factors of doing business, as well as designing reforms, necessary for improving the situation. The Republic of Belarus improved by one place in the annual ranking and occupied the 37 place among 190 countries, surpassing Switzerland, Japan and Belgium.

GLOBAL INNOVATION INDEX

Belarus is one of the top ten countries in the world on such indicators of the Global Innovation Index as «Development of mobile applications», “Training of specialists in the field of science and technology”, “Higher education”, “Inventions and utility models”. In export of ICT-services, the country took the 19th place. In terms of the composite indicator “Human capital and research”, Belarus is one of the 40 best countries in the world.





«Человеческий капитал и исследования» Беларусь входит в 40 лучших стран мира.

РЕЙТИНГ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ SCIMAGO

В рейтинг SCImago 2018 г. вошло 5632 высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов со всего мира, из них 4 представляет Беларусь: БГУ (65-я позиция), НАН Беларуси (705-я), БНТУ (735-я) и БГУИР (745-я).

РЕЙТИНГ ЛУЧШИХ ВУЗОВ ЕВРАЗИИ

Белорусский государственный университет вошел в число 50 лучших вузов Евразии, заняв 44-е место в рейтинге, подготовленном британским изданием Times Higher Education (THE).

Главный вуз страны традиционно занимает места в рейтингах лучших университетов мира, и чаще всего БГУ оказывается единственным отечественным университетом в соответствующих списках.

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

The SCImago Institutions Rankings 2018 included 5,632 higher education institutions and research institutes from all over the world, of which 4 institutions are represented by Belarus: BSU (65th place), NASB (705th place), BNTU (735th place), and BSUIR (745th place).

RANKING OF BEST UNIVERSITIES IN EURASIA

Belarusian State University is among 50 best universities in Eurasia, taking the 44th place in the ranking prepared by Times Higher Education (THE British magazine).

The main university of the country traditionally wins places in the rankings of the world best universities, and BSU is most often the only Belarusian university that enters the lists.



INTELLECTUAL PROPERTY MARKET
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Совершенствование законодательства в сфере интеллектуальной собственности в 2018 г. осуществлялось Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС), как и в предыдущие годы, в рамках реализации Стратегии Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности на 2012–2020 гг., планов подготовки законопроектов, поручений Правительства, а также плана работы Национального центра на 2018 г.

2018 г. отличался самой активной за время существования национальной системы интеллектуальной собственности работой как по пересмотру национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности, так и по заключению международных договоров Республики Беларусь.

Так, в 2018 г. было подготовлено 50 проектов нормативных правовых актов и международных договоров в сфере интеллектуальной собственности, в том числе 3 проекта указов Президента Республики Беларусь, 7 проектов законов Республики Беларусь, 14 проектов постановлений Совета Министров Республики Беларусь, 13 проектов постановлений ГКНТ, а также 13 проектов международных договоров Республики Беларусь. Из них изданы: 1 указ Президента Республики Беларусь, 4 закона Республики Беларусь, 5 международных договоров Республики Беларусь, 11 постановлений Совета Министров Республики Беларусь, 10 постановлений ГКНТ.

Самым ожидаемым нормативным правовым актом стал Закон Республики Беларусь от 30 декабря 2018 г. № 159-З «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь», статьей 1 которого предусмотрено изложение Налогового кодекса Республики Беларусь в новой редакции.

In 2018, as in previous years, the improvement of legislation in the field of intellectual property was carried out by the National Center of Intellectual Property (NCIP) within the framework of implementing the Strategy of the Republic of Belarus in the field of intellectual property for 2012–2020, plans for preparation of draft laws, the Government's instructions, as well as the National Center's Activity Plan for 2018.

The year of 2018 was characterized by the most active work over the lifetime of the national intellectual property system both on the revision of national legislation in the field of intellectual property and the conclusion of international treaties of the Republic of Belarus.

So, in 2018, 50 draft laws and regulations and international treaties in the field of intellectual property were prepared, including 3 draft decrees of the President of the Republic of Belarus, 7 draft laws of the Republic of Belarus, 14 draft resolutions of the Council of Ministers of the Republic of Belarus, 13 draft resolutions of the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus, as well as 13 draft international treaties of the Republic of Belarus.



В частности, отдельные ставки патентных пошлин снижены в среднем на 30 %. Организациям, аккредитованным в качестве научных, предоставлено право уплачивать патентные пошлины за совершение юридически значимых действий, связанных с предоставлением правовой охраны изобретениям, в размере 25 % от установленного размера. Названная редакция вступила в силу с 1 января 2019 г.

В связи с подписанием Закона Республики Беларусь № 88-З от 18 декабря 2017 г. «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы», а также Закона Республики Беларусь от 18 декабря 2018 г. № 151-З «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам правовой охраны топологий интегральных микросхем» НЦИС обеспечил полное и системное правовое регулирование общественных отноше-



НАЦЫЯНАЛЬНЫ ЦЭНТР
ІНТЭЛЕКТУАЛЬнай УЛАСНАСЦІ

Of them, the following laws and regulations were enacted: 1 decree of the President of the Republic of Belarus, 4 laws of the Republic of Belarus, 5 international treaties of the Republic of Belarus, 11 decrees of the Council of Ministers of the Republic of Belarus, 10 decrees of the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus.

Law No.159-Z of the Republic of Belarus dated December 30, 2018 "On Amendments to some laws of the Republic of Belarus" became the most expected law. Article 1 of which provides for a new version of the Tax Code of the Republic of Belarus. In particular, some rates of patent fees have been reduced by an average of 30 %. Organizations accredited as scientific organizations have the right to pay patent fees in the amount of 25 % of the fixed amount for legally significant actions related to the provision of legal protection to inventions. The mentioned version entered into force on January 1, 2019.

Due to enactment of Law No. 88-Z dated December 18, 2017 "On amendments to the Law "On patents for inventions, utility models, industrial designs" of the Republic of Belarus", as well as Law No. 151-Z of the Republic of Belarus



INTELLECTUAL PROPERTY MARKET
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

ний, связанных с охраной изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и топологий интегральных микросхем на уровне постановлений Совета Министров Республики Беларусь и ГКНТ.

Кроме того, в 2018 г. подготовлен и внесен на рассмотрение Совета Министров Республики Беларусь Закон Республики Беларусь «Об изменении законов», в том числе предусматривающий изложение в новой редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 127-З «О географических указаниях». Указанной редакцией предлагается расширить перечень обозначений, которым будет предоставляться правовая охрана. Такие обозначения будут охраняться в качестве географических указаний.

В 2018 г. НЦИС активно продолжил работу над проектом закона Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь “Об авторском праве и смежных правах”».

Особо следует отметить издание постановления Совета Министров Республики Беларусь от 21 марта 2018 г. № 208 «О внесении изменения и дополнения в стратегию Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности на 2012–2020 гг.», опре-



dated December 18, 2018 “On amendments to some laws of the Republic of Belarus on legal protection of integrated circuit topologies”, the NCIP has ensured full and systemic legal regulation of social relations associated with the protection of inventions, utility models, industrial designs and integrated circuit topographies at the level of resolutions of the Council of Ministers of the Republic of Belarus and the State Committee on Science and Technology.

Furthermore, in 2018, the Law of the Republic of Belarus “On amending the laws” was prepared and submitted to the Council of Ministers of the Republic of Belarus, including a new version of Law No. 127-Z of the Republic of Belarus of dated July 17, 2002 “On geographical indications”. This version proposes to expand the list of symbols to which legal protection will be granted.



деляющего первоочередные мероприятия на 2018–2020 гг.

В 2018 г. завершена работа по 2 проектам международных договоров.

Так, 5 декабря 2018 г. Республика Беларусь, а также Республика Армения и Российская Федерация подписали Договор о товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров Евразийского экономического союза, направленный на упрощение и ускорение процедуры получения правовой охраны товарных знаков и наименований мест происхождения товаров на территориях всех государств — членов Евразийского экономического союза.

13 сентября 2018 г. в г. Ташкенте подписано Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Республики Узбекистан о сотрудничестве в области охраны объектов промышленной собственности.

В области международного сотрудничества следует подчеркнуть тенденцию к расширению взаимодействия с зарубежными партнерами.

В январе 2018 г. состоялся официальный визит в Республику Беларусь заместителя Генерального директора Всемирной организации интеллектуальной собственности Джона Сэндеджа, что послужило стимулом к реализации новых совместных инициатив с этой международной организацией. В 2018 г. возобновилось сотрудничество ведомства с Германским фондом международного правового сотрудничества, продолжилось плодотворное взаимодействие с Китайской Народной Республикой.

В рамках сотрудничества с Евразийской патентной организацией (ЕАПО) в 2018 г. работ-

Such symbols will be protected as geographical indications.

In 2018, the NCIP actively continued its work on the draft law of the Republic of Belarus “On amendments to the Law “On copyright and related rights” of the Republic of Belarus”.

Of particular note is the enactment of Decree No. 208 of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated March 21, 2018 “On amendments to the Strategy of the Republic of Belarus in the field of intellectual property for 2012–2020”, which determines the priority activities for 2018–2020.

In 2018, work was completed for 2 draft international treaties.

Thus, on December 5, 2018, the Republic of Belarus, the Republic of Armenia and the Russian Federation signed the Agreement on Trademarks, Service Marks and Appellations of Origin of Goods of the Eurasian Economic Union, aimed at simplifying and accelerating the procedure for obtaining legal protection of trademarks and appellations of origin within the territories of all member states of the Eurasian Economic Union.

On September 13, 2018, an Agreement on cooperation in the field of industrial property protection was signed between the Government of the Republic of Belarus and the Government of the Republic of Uzbekistan in Tashkent.

In international cooperation, the trend to enhanced interaction with foreign partners should be emphasized.

In January 2018, John Sandage, the Deputy Director General of the World Intellectual Property Organization, paid an official visit to the Republic of Belarus that encouraged the implementation of new joint initiatives with this inter-

INTELLECTUAL PROPERTY MARKET
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

ники НЦИС приняли участие в заседаниях рабочей группы по вопросу создания евразийской системы правовой охраны промышленных образцов, а также в заседаниях Бюджетной рабочей группы Административного совета ЕАПО.

Значительную помощь в развитии национальной системы интеллектуальной собственности Беларуси продолжает оказывать Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Основные направления сотрудничества: совершенствование законодательства Беларуси в соответствии с международными стандартами, развитие национальной инфраструктуры, внедрение новых информационных технологий, обучение специалистов.

4 июня 2019 г. в Минске в рамках регионального семинара «Актуальные аспекты использования прав на объекты интеллектуальной собственности» состоялся официальный визит в Республику Беларусь Генерального директора ВОИС доктора Фрэнсиса Гарри.

national organization. In 2018, the cooperation of the Ministry and the German Foundation for International Legal Cooperation was renewed, and fruitful cooperation with the People's Republic of China continued.

In cooperation with the Eurasian Patent Organization (EAPO) in 2018, the employees of the National Center of Intellectual Property took part in the meetings of the working group on creation of the Eurasian system for legal protection of industrial designs, as well as in the meetings of the Budget Working Group of the EAPO Administrative Council.

The World Intellectual Property Organization (WIPO) continues to provide significant assistance in the development of the Belarusian national intellectual property system. Main areas for cooperation: Improvement of Belarusian legislation in accordance with the international standards, development of national infrastructure, introduction of new information technologies, training of specialists.



INTELLECTUAL PROPERTY MARKET
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Для закрепления основных направлений дальнейшего сотрудничества с ВОИС во время встречи в Доме Правительства был подписан Меморандум о взаимопонимании между Правительством Республики Беларусь и ВОИС.

Деятельность по коллективному управлению имущественными правами авторов и иных правообладателей характеризуется поступательной положительной динамикой основных показателей в отношении сбора, распределения и выплаты вознаграждения в интересах правообладателей произведений. В 2018 г. НЦИС собрал вознаграждений на 12,7 % больше, чем в 2017 г.

On June 4, 2019, within the framework of the regional seminar "Relevant aspects of the use of intellectual property rights", Dr. Francis Gurry, the Director General of WIPO, visited the Republic of Belarus.

In order to set the priorities of further cooperation with WIPO, the Memorandum of Understanding was signed between the Government of the Republic of Belarus and the World Intellectual Property Organization during the meeting at the Government House.

The activity on collective management of property rights of authors and other right holders is characterized by progressive positive dynamics of the main indicators with regard to collection, distribution and payment of remuneration for the benefit of right holders of works. In 2018, The NCIP collected remunerations by 12.7 % more than in 2017.

In 2018, Belarusian authors and other right holders concluded 268 new agreements with the NCIP on the management of their property rights. As of the end of 2018, the total number of contracts concluded by the NCIP with Belarusian authors and other rights holders was 4,964. Thus, at the end of 2018, the NCIP had 73 agreements on mutual representation of interests with collective management organizations from 40 countries.

The economic side of intellectual property is marked by the development of such a way of using the intellectual property items as the conclusion and registration of contracts on transfer of rights to the specified items: the total number of contracts on transfer of industrial property rights registered in 2018 made up 688, including 354 license agreements, 239 assignment agreements, 93 agreements of complex business license (franchise) and 2 pledge agreements.



INTELLECTUAL PROPERTY MARKET
IN THE REPUBLIC OF BELARUS

В 2018 г. белорусские авторы и иные правообладатели заключили с НЦИС 268 новых договоров об управлении их имущественными правами. По состоянию на конец 2018 г. общее количество договоров, заключенных НЦИС с белорусскими авторами и иными правообладателями, составило 4964. Кроме того, на конец 2018 г. НЦИС имеет 73 договора о взаимном представительстве интересов с организациями по коллективному управлению из 40 стран мира.

Экономическая сторона интеллектуальной собственности отмечена развитием такого способа использования объектов интеллектуальной собственности, как заключение и регистрация договоров о передаче прав на указанные объекты: общее количество договоров о передаче прав на объекты промышленной собственности, зарегистрированных в 2018 г., составило 688, в том числе 354 лицензионных договора, 239 договоров уступки, 93 договора комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга) и 2 договора залога.

Необходимо отметить, что договор франчайзинга признан в мире как наиболее прогрессивная форма ведения бизнеса и широко распространен в зарубежной практике. По отношению к 2014 г. рост зарегистрированных договоров франчайзинга в Республике Беларусь составил 132,5 %, что позволяет утверждать об активизации интеграции нашей страны в мировое бизнес-сообщество.

Ведется активная работа по интенсификации коммерциализации объектов интеллектуальной собственности. В целях содействия коммерциализации объектов интеллектуальной собственности на базе НЦИС функционирует Биржа интеллектуальной собствен-

It should be noted that the franchise agreement is recognized in the world as the most progressive form of doing business and is widely distributed in foreign practice. Compared to 2014, the growth of registered franchise agreements in the Republic of Belarus was 132.5 %. It can be assumed that the integration of our country into the world business community is growing.

The commercialization of intellectual property items is being actively intensified. In order to facilitate the commercialization of intellectual property items, the Intellectual Property Exchange operates on the basis of the NCIP. As of January 1, 2019, it has 673 promising inventions and commercial proposals. The Exchange concluded more than 20 license agreements with regard to inventions, including 8 contracts in 2018.

In 2018, in the field of examination of applications for items of industrial property, there was a positive trend in the receipt of applications for granting the patents of the Republic of Belarus for inventions.



REPUBLIC OF BELARUS
NATIONAL CENTER OF
INTELLECTUAL PROPERTY

ности. По состоянию на 1 января 2019 г. на ней размещено 673 перспективных изобретений и коммерческих предложений. Биржа заключила более 20 лицензионных договоров в отношении изобретений, в том числе 8 договоров в 2018 г.

В области экспертизы заявок на объекты промышленной собственности в 2018 г. наблюдалась положительная динамика поступления заявок на выдачу патентов Республики Беларусь на изобретения.

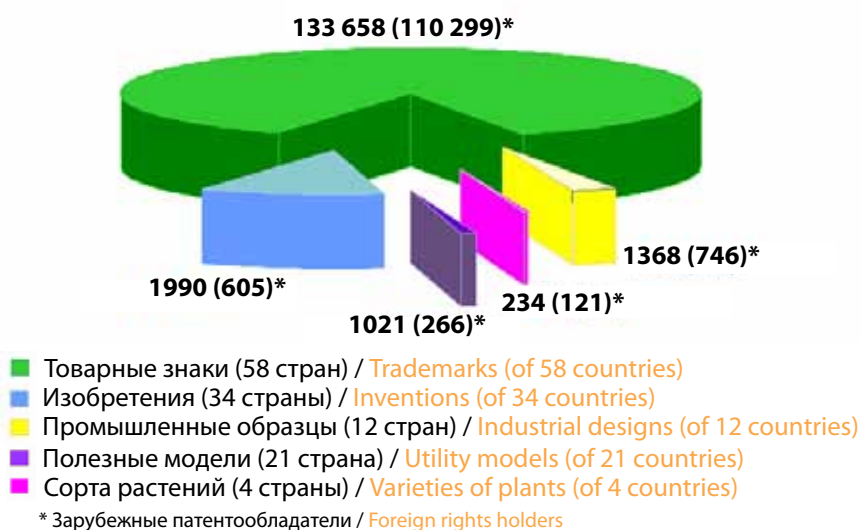
Таким образом, анализируя результаты 2018 г., отмечается системность, многоплановость и насыщенность деятельности, проводимой НЦИС по совершенствованию национальной системы интеллектуальной собственности и ее включению в контекст инновационного развития страны и глобальных процессов.

Thus, by analyzing the results of 2018, it is noted the comprehensive, multidimensional and intensive activities carried out by the NCIP to improve the national intellectual property system and its inclusion in the context of innovative development of the country and global processes.



ДЕЙСТВУЮЩИЕ В БЕЛАРУСИ ПАТЕНТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА 1 ЯНВАРЯ 2019 Г. /

VALID PATENTS AND CERTIFICATES FOR INDUSTRIAL PROPERTIES IN BELARUS AS OF JANUARY 01, 2019



РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫМИ
И ИНОСТРАННЫМИ ЗАЯВИТЕЛЯМИ В 2018 Г. /

REGISTRATION OF INDUSTRIAL PROPERTIES BY NATIONAL AND FOREIGN APPLICANTS IN 2018

Объект промышленной собственности / Industrial property	Национальные заявители (% от общего количества) / National applicants (% of the total number)	Иностранные заявители (% от общего количества) / Foreign applicants (% of the total number)
Топология интегральных микросхем / Integrated circuit topography	19 (100,0)	–
Изобретения / Inventions	524 (83,8)	101 (16,2)
Полезные модели / Utility models	242 (82,6)	51 (17,4)
Сорта растений / Varieties of plants	8 (44,4)	10 (55,6)
Промышленные образцы / Industrial designs	84 (46,7)	96 (53,3)
Товарные знаки и знаки обслуживания / Trademarks and service marks	1157 (16,4)	5894 (83,6)

DEVELOPMENT OF INFORMATION
TECHNOLOGY SECTOR IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Парк высоких технологий (ПВТ), будучи одним из крупнейших ИТ-кластеров в Центральной и Восточной Европе, создает благоприятные условия для развития ИТ-бизнеса. Уникальность ПВТ заключается в удачном сочетании качественного технического образования, высокого уровня профессионализма ИТ-специалистов и государственной поддержки ИТ-отрасли.

ПВТ был создан в целях формирования благоприятных условий для разработки в Республике Беларусь программного обеспечения и информационно-коммуникационных технологий, направленных на повышение конкурентоспособности национальной экономики, в 2005 г., когда Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко подписал Декрет № 12 «О Парке высоких технологий». 3 ноября 2014 г. Президент Республики Беларусь подписал Декрет № 4, благодаря которому были расширены виды деятельности компаний — резидентов ПВТ новыми наукоёмкими направлениями:

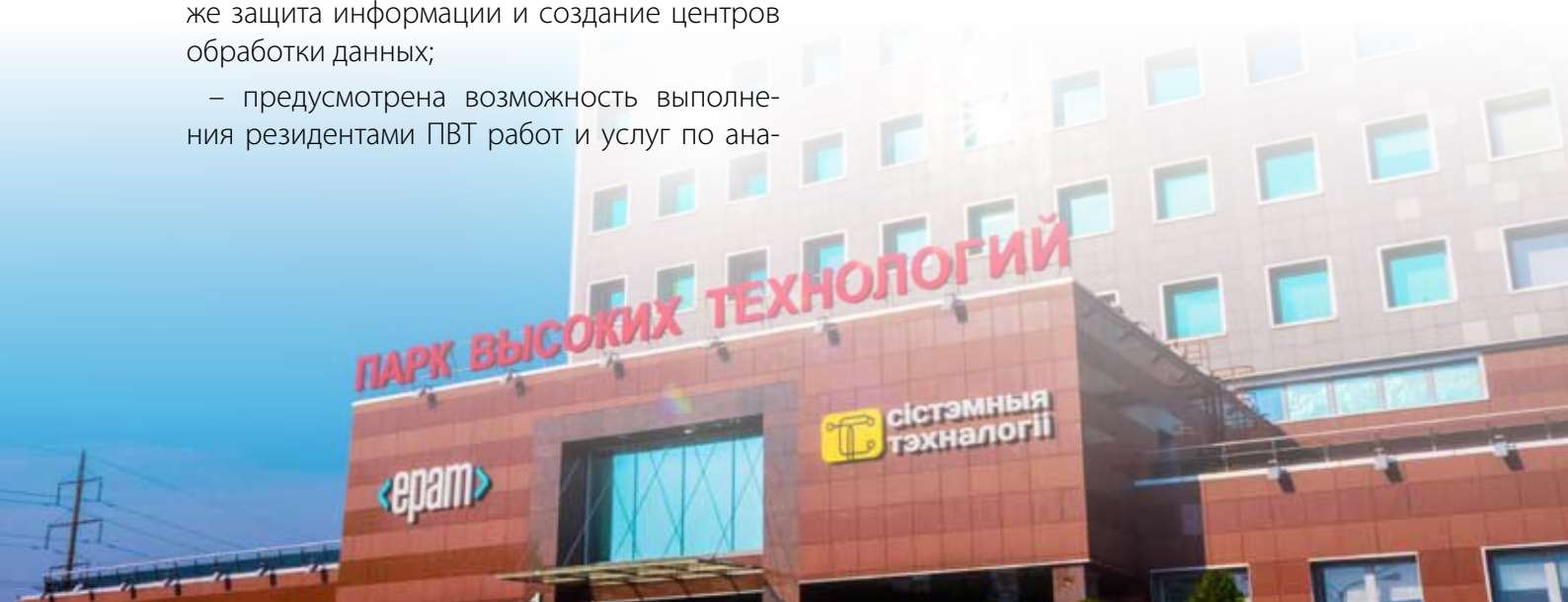
- в качестве самостоятельных видов деятельности определены смежные с ИТ-сферой направления (микро-, опто- и наноэлектроника, мехатроника, передача данных, радиолокация, радионавигация, радиосвязь), а также защита информации и создание центров обработки данных;

- предусмотрена возможность выполнения резидентами ПВТ работ и услуг по ана-

Being one of the largest IT-clusters in Central and Eastern Europe, the High-Tech Park (HTP) creates favorable conditions for IT-business development. The unique feature of HTP consists in a successful combination of quality technical education, high degree of IT-specialists' proficiency and state support of IT-industry.

In 2005, when A. Lukashenko, the President of the Republic of Belarus, signed Decree No. 12 “On the High-Tech Park”, the HTP was established to create favorable conditions for development of software, information and communication technologies in the Republic of Belarus, focused on improving the competitiveness of the national economy. On November 03, 2014, the President of the Republic of Belarus signed Decree No. 4, which expanded the activities of the resident companies of the High-Tech Park with new science-intensive areas:

- IT-related areas (micro-, opto- and nano-electronics, mechatronics, data transmission, radio location, radio navigation, radio communication) are defined as independent activities, as well as information security and creation of data processing centers;



DEVELOPMENT OF INFORMATION
TECHNOLOGY SECTOR IN THE REPUBLIC OF BELARUS

лизу, проектированию и программному обеспечению информационных систем (ИТ-консалтинг, аудит, системно-техническое обслуживание сетей государственных информационных систем, создание баз данных, внедрение и сопровождение корпоративных информационных систем).

Правовой режим ПВТ действует на всей территории Республики Беларусь. Можно зарегистрироваться в качестве резидента и использовать все преимущества ПВТ независимо от расположения офиса белорусской компании: это может быть как областной центр, так и небольшой населенный пункт. Подобное условие позволяет в полной мере использовать образовательный, научно-исследовательский, профессиональный и инфраструктурный потенциал всей страны.

91,9 % производимого в ПВТ программного обеспечения идет на экспорт, 49,1 % поставляется в страны Европы, 44,0 % — в США и Канаду, 4,1 % — в Россию и СНГ.

Благодаря принятию Декрета Президента, легализовавшего криптовалюту, майнинг для юридических и физических лиц, применение норм английского права в сфере ИТ, а также установившего безвизовой режим работы для иностранных граждан, ПВТ в 2018 г. привлек более 250 новых резидентов. Общее количество резидентов превысило 550 организаций. За год ПВТ создал более 10 000 новых высокопроизводительных рабочих мест со средней зарплатой свыше 2000 долл. США, что приостановило отток высококвалифицированных кадров в более доходные страны.

В результате экспорт информационно-коммуникационных услуг достиг почти 2 млрд долл. США в год.

– it is possible to carry out works and services on analysis, design and software of information systems (IT-consulting, audit, system maintenance of networks of state information systems, creation of databases, implementation and maintenance of corporate information systems).

The legal regime of the HTP is applied within the entire territory of the Republic of Belarus. You can register as a resident and take all the advantages of HTP regardless of the location of the Belarusian company's office: it can be both a regional center and a small settlement. This condition allows full use of the educational, research, professional and infrastructure potential of the whole country.

91.9 % of the software produced in the HTP is exported, 49.1 % is supplied to the countries of Europe, 44.0 % — to the USA and Canada, 4.1 % — to Russia and the CIS.

Thanks to adoption of the Presidential Decree which legalized crypto currency, mining for legal entities and individuals, application of English law in the field of IT, as well as establishing a visa-free regime for foreign citizens, the High-Tech Park attracted more than 250 new residents in 2018. The total number of residents exceeded 550 organizations. In a year, the HTP created more than 10,000 new highly-efficient jobs with an average salary of over \$2000 that has suspended the outflow of highly skilled personnel to more profitable countries.

As a result, exports of information and communication services reached almost \$2 billion per year.



В число клиентов ПБТ входят такие компании, как Coca-Cola, World Bank, General Motors и др.

Именно в Беларуси зародились такие новые и известные компании, как Viber (аналог Skype), MSQRD (Masquerade), который в 2016 г. приобретен Facebook, и, конечно, танковый шутер World of Tanks — глобальная игра с более чем 120 миллионами игроков по всему миру.

Офис технической разработки и поддержки Viber находится в Минске и Бресте. Созданное в 2010 г. приложение к 2017 г. стало серьезным конкурентом WhatsApp, QQ и WeChat. В его базе — около 900 миллионов зарегистрированных пользователей, которые используют Viber регулярно.

MSQRD (Masquerade) — это мобильное приложение, разработанное компанией Masquerade Technologies, базирующейся в Беларуси. Оно позволяет пользователям изменять внешний вид человека во время видео-чатов в режиме реального времени. Приложение основано на технологии 3D-отслеживания лиц, разработанной ее создателями, и работает как на iOS, так и на Android.



High-Tech Park clients include the companies such as Coca-Cola, World Bank, General Motors, etc.

It was in Belarus where the following new and well-known companies were established: Viber (equivalent to Skype), MSQRD (Masquerade), which was acquired by Facebook in 2016, and, of course, tank shooter World of Tanks which is the global game with more than 120 million of players around the world.

Technical development and support for Viber is situated in Minsk and Brest. The application which was created in 2010 became a serious competitor for WhatsApp, QQ and WeChat by 2017. Its base contains around 900 million of registered users who use Viber on a regular basis.

MSQRD (Masquerade) is a mobile application developed by the company Masquerade Technologies based in Belarus. It enables users to change the appearance of a person during video chats in real time. The application is based on 3D face tracking technology developed by its creators, and works both with iOS and Android.



CHINA-BELARUS INDUSTRIAL PARK
“GREAT STONE”

Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий Камень» — территориальное образование с особым правовым режимом для обеспечения комфортных условий ведения бизнеса. Парк расположен недалеко от Национального аэропорта «Минск», железнодорожных путей, транснациональной автомобильной магистрали Берлин — Москва. На территории парка фактически строится современный международный эко-город с акцентом на высокотехнологичные и конкурентоспособные инновационные производства с высоким экспортным потенциалом. Проект развивается в рамках межгосударственного китайско-белорусского сотрудничества и подписанных соответствующих межправительственных документов.

Для резидентов установлена нулевая ставка налогов на прибыль на 10 лет и последующая их уплата по ставке, пониженной в 2 раза, до 2062 г., отсутствие выплат по земельному налогу, налогу на недвижимость, НДС и др.

China-Belarus Industrial Park “Great Stone” is the territorial entity which operates under a special legal regime for ensuring comfortable conditions for business. The park is situated not far from Minsk National Airport, railways, transnational Berlin — Moscow highway. A contemporary international eco-town with an emphasis on high-tech, competitive and innovative production with high export potential is under construction in the territory of the park. The project is being developed within the framework of intergovernmental China-Belarus cooperation and signed intergovernmental documents.

For residents there is a zero rate of income taxes for 10 years and then the rate of income taxes will be reduced by 2 times until 2062, as well as no any payments of land tax, real estate tax, VAT, and etc.



Комплексный прогноз научно-технического прогресса для Республики Беларусь на 2021–2025 гг. и на период до 2040 г. — это научно обоснованное представление о возможных вариантах научно-технологического развития Республики Беларусь в среднесрочном и долгосрочном периоде в контексте мирового научно-технологического развития. Он служит основой для определения приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь, перспективных прорывных технологий, продуктовых групп и инновационных продуктов.

Цель определения приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 гг. заключается в обеспечении формирования государственной политики в сферах научной, научно-технической и инновационной деятельности в соответствующем периоде, в том числе в части приоритетного использования средств республиканского и местных бюджетов, выделяемых на научную, научно-техническую и инновационную деятельность, по соответствующим направлениям деятельности.

Приоритетные направления научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 гг. являются преемственными в отношении приоритетных направлений, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 гг.», и направлены на обеспечение выполнения индикаторов, предусмотренных Концепцией национальной безопасности.

The comprehensive forecast of scientific and technological progress in the Republic of Belarus for 2021–2025 and for the period up to 2040 is a scientifically based idea of possible options for scientific and technological development of the Republic of Belarus in the medium and long term in the context of the world scientific and technological development. It forms a basis for determining the priorities of scientific, sci-tech and innovative activities in Republic of Belarus, advanced breakthrough technologies, product groups and innovative products.

The purpose of determining the priorities of scientific, sci-tech and innovative activities for 2021–2025 consists in ensuring formation of state policy in the spheres of scientific, sci-tech and innovative activities in the relevant period, including in terms of the priority use of funds of the republican and local budgets allocated for scientific, sci-tech and innovative activities, for the corresponding areas of activity.

The priorities of scientific, sci-tech and innovative activities for 2021–2025 are successive to the priorities approved by the Decree of the President of the Republic of Belarus dated April 22, 2015 No. 166 “On the priorities of sci-tech activities in the Republic of Belarus for 2016–2020” and are focused on ensuring the achievement of indicators provided by the National Security Concept.

The priority areas have been developed taking into account the National Security Concept, proposals of the National Academy of Sciences of Belarus, proposals of state bodies and organizations of all forms of ownership, as well as the comprehensive forecast of scientific and technological progress.

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО ПРОГНОЗА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

KEY TECHNOLOGIES OF THE COMPLEX FORECAST OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

31

Приоритетные направления разработаны с учетом Концепции национальной безопасности, предложений НАН Беларуси, предложений государственных органов и организаций всех форм собственности, а также КП НТП.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ /

PRIORITIES FOR SCIENTIFIC, SCI-TECH AND INNOVATIVE ACTIVITIES

Цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии и основанные на них производства / Digital information, communication and interdisciplinary technologies and production operations based on them	развитие информационного общества; аэрокосмические и геоинформационные технологии; искусственный интеллект и робототехника; большие данные; средства связи и методы передачи данных; информационно-управляющие системы; вычислительные средства; средства технической и криптографической защиты информации, криптология; «умный» город; электрические и беспилотные транспортные средства; лазерные, плазменные, оптические технологии и оборудование; микро-, опто- и СВЧ-электроника, фотоника, микросенсорика; наноматериалы и нанотехнологии, нанодиагностика; радиоэлектронные системы и технологии, приборостроение; мультимасштабные аддитивные технологии; математика и моделирование сложных функциональных систем (технологических, биологических, социальных); физика фундаментальных взаимодействий микро- и макромира, зарождающиеся технологии (квантовые, когнитивные, имплантируемые, антропоморфные) / the development of the information society; aerospace and geoinformational technologies; artificial intelligence and robotics; big data; means of communication and methods of data transmission; information and control systems; computing instruments; means of technical and cryptographic protection of information, cryptology; a smart city; electric and unmanned vehicles; Laser, plasma, optical technologies and equipment; micro-, opto- and microwave-electronics, photonics, microsensors; nanomaterials and nanotechnologies, nanodiagnostics; radio-electronic systems and technologies, instrument-making industry; multi-scale additive technologies; mathematics and simulation of complex functional systems (technological, biological, social); physics of fundamental interactions of micro- and macroworld, emerging technologies (quantum, cognitive, implantable, anthropomorphic)
Биологические, химические, медицинские и фармацевтические технологии и производства / Biological, chemical, medical and pharmaceutical technologies and production facilities	биотехнологии (геномные и постгеномные, клеточные, микробные, медицинские, промышленные); системная и синтетическая биология; персонализированная медицина; фармацевтические субстанции и лекарственные средства; антибиотикорезистентность; искусственные ткани и органы; диагностика, медицинская профилактика и лечение заболеваний, медицинская реабилитация пациентов; экспертиза качества медицинской помощи; здоровье матери и ребенка; управление здоровьем и средой обитания человека, его здоровое и безопасное питание, активное долголетие; тонкий химический синтез; химические технологии и производства, переработка сырья, лесохимия, текстильные материалы с заданными свойствами / biotechnology (genomic and postgenomic, cellular, microbial, medical, industrial); systems and synthetic biology; personalized medicine; pharmaceutical substances and drugs; antibiotic resistance; artificial tissues and organs; diagnosis, medical prevention and treatment of diseases, medical rehabilitation of patients; examination of the quality of medical care; maternal and child health; management of human health and habitat, healthy and safe nutrition, active ageing; fine chemical synthesis; chemical technologies and production, processing of raw materials, forest chemistry, textile materials with specified properties

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО ПРОГНОЗА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

KEY TECHNOLOGIES OF THE COMPLEX FORECAST OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Энергетика, экология и рациональное природопользование / Energy, ecology and rational use of natural resources	атомная энергетика, ядерная и радиационная безопасность; электропотребление, высокоемкие электронакопители, цифровизация электроэнергетических систем, топливные ячейки; новые виды энергетики («зеленая», «умная», гибридные); энергосбережение, повышение энергетической эффективности, возобновляемые источники энергии; транспортные системы, технологии и инфраструктура; биологическое и ландшафтное разнообразие, особо охраняемые природные территории, устойчивое воспроизводство и рациональное использование ресурсов растительного и животного мира, лесных ресурсов; полезные ископаемые и изучение недр; окружающая среда и климат; использование и (или) обезвреживание отходов; управление водными ресурсами; экологические и энергетические технологии в архитектуре, градостроительстве и строительстве, новые строительные материалы / nuclear power, nuclear and radiation safety; power consumption, high-capacity accumulators, digitalization of electric power systems, fuel cells; new energy (green, smart, hybrid); energy saving, energy efficiency, renewable energy sources; transport systems, technologies and infrastructure; biological and landscape diversity, specially protected natural areas, sustainable reproduction and rational use of plant, animal, and forest resources; minerals and study of subsurface resources; environment and climate; waste management and/or disposal; water resources management; ecological and energy technologies in architecture, urban planning and construction, new building materials
Машиностроение и инновационные материалы / Mechanical engineering and innovative materials	машиностроение и машиноведение; металлургические технологии; производственные и роботизированные комплексы; композиционные и multifункциональные материалы; медтехника и медицинские устройства; инженерия поверхности; износостойкие повреждения и механотермодинамика материалов / mechanical engineering and science of mechanics; metallurgical technologies; manufacturing and robotic complexes; composites and multifunctional materials; medical equipment and devices; surface engineering; wear-and-fatigue damages and mechanical thermodynamics of materials
Агропромышленные и продовольственные технологии / Agro-industrial and food technologies	селекция и воспроизводство сельскохозяйственных растений и животных; сельскохозяйственная техника, машины и оборудование, точное земледелие; производительная способность почв; ветеринария; производство, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции / selection and reproduction of agricultural plants and animals; agricultural machinery, machines and equipment, precision agriculture; crop-producing ability of soil; veterinary science; production, storage and processing of agricultural products
Обеспечение безопасности человека, общества и государства / Ensuring the security of the individual, society and state	социогуманитарная, экономическая и информационная безопасность (человек, общество и государство, история, культура, образование и молодежная политика, физическая культура, спорт и туризм, управление техническими, технологическими и социальными процессами); научное и научно-техническое обеспечение национальной безопасности и обороноспособности государства; правоохранительная деятельность, судебная экспертиза, защита от чрезвычайных ситуаций / socio-humanistic, economic and information security (human, society and state, history, culture, education and youth policy, physical culture, sports and tourism, management of technical, technological and social processes); scientific and technical support for the national security and defense potential of the state; law enforcement activities, forensic examination, emergency protection



Slutsk belts are one of national relics of Belarusians, a fine example of decorative and applied art which has become not only a historic and cultural symbol, but also a modern brand of Belarus.

This remarkably beautiful, symbolic and costly item of male clothing was available only to rich representatives of the upper classes. Its manufacture dates back to the 18th century. Nowadays ancient Slutsk belts are rarity: unique samples and fragments are kept in Belarus, and the greater part of works of national decorative and applied art are kept in museums and private collections of the world.

European bisons (heaviest and largest terrestrial mammals in the European continent) are not only a calling card of rich and diverse wildlife of Belarus, but also the symbol of the country itself. Today Belarus is in the first place in terms of the number of European bisons living in the wild. The share in the livestock of these animals in the country constitutes more than 25 % of the global population. Since the program on the preservation and resettlement of European bisons was launched, there has been steady rise in number of livestock in Belarus. The number of animals has increased more than 4 times in 22 years, and today there are over 1,500 species.

Одна из национальных реликвий белорусов, прекрасный образец декоративно-прикладного искусства, ставший не только историческим культурным символом, но и современным брендом Беларуси — это слутские пояса.

Этот необычайно красивый, символический и дорогой предмет мужского гардероба, доступный только выходцам из высших сословий, ткали в Беларуси еще в XVIII в. Сегодня старинные слутские пояса — раритет: в Беларуси хранятся единичные экземпляры и фрагменты, а большая часть произведений национального декоративно-прикладного искусства находится в музейных и частных коллекциях мира.

Зубры — самые тяжелые и крупные наземные млекопитающие на европейском континенте — не только визитная карточка богатого и разнообразного животного мира Беларуси, но и символ самой страны. Сегодня Беларусь — на первом месте по количеству вольно живущих зубров. Доля поголовья этих животных в стране составляет более 25 % от мировой численности. С момента реализации программы по сохранению и расселению зубра в Беларуси отмечается устойчивый рост поголовья животных, численность которых за 22-летний период возросла более чем в 4 раза и сегодня насчитывает свыше 1500 особей.

УДК 330.322+001.895.(476)

ББК 72.4(2); 65.9(25)-56

Б 43

Б 43 **Беларусь** — страна для инвестиций и инноваций / Под ред. А. Г. Шумилина. — Минск: ГУ «БелИСА», 2019. — 32 с.: ил.

ISBN 978-985-7113-28-6

БЕЛАРУСЬ — СТРАНА ДЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ И ИННОВАЦИЙ BELARUS IS A COUNTRY FOR INVESTMENT AND INNOVATION

Научное издание

Авторы: А. А. Косовский, С. С. Щербаков, С. И. Лях, В. А. Рябоволов

Под редакцией А. Г. Шумилина

Ответственный за выпуск: В. А. Басалай

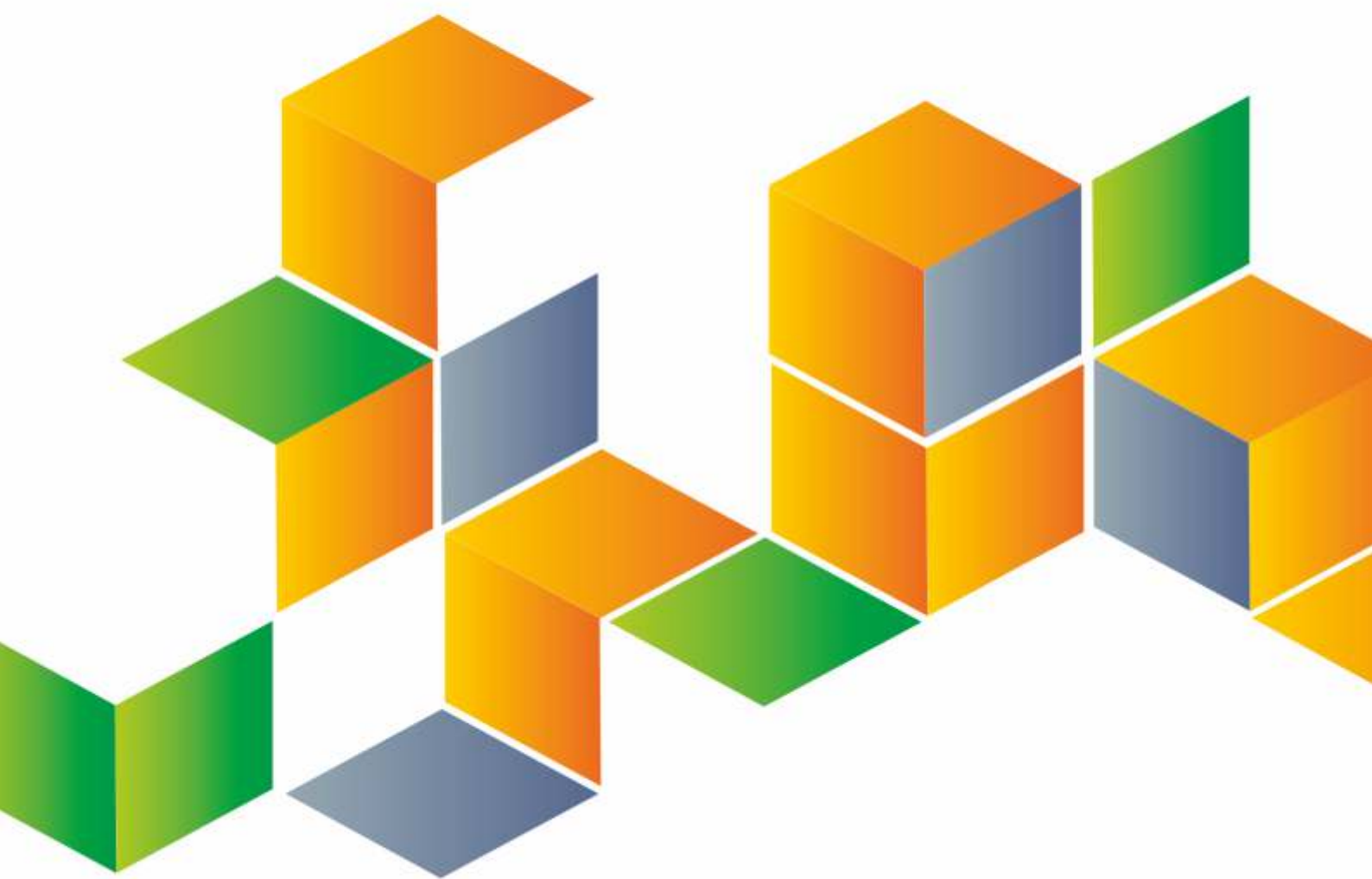
Редактор: Е. В. Судиловская

Компьютерная верстка и дизайн: О. М. Сенкевич

Государственное учреждение «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы» (ГУ «БелИСА») 220004, г. Минск, пр. Победителей, 7

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/307 от 22.04.2014.

Подписано в печать 13.12.2019 г. Формат 60×84/8. Бумага специальная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,56. Тираж 100 экз. Заказ № 10.
Отпечатано в издательско-полиграфическом отделе ГУ «БелИСА».



ISBN 978-985-7113-28-6



9 789857 113286