

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

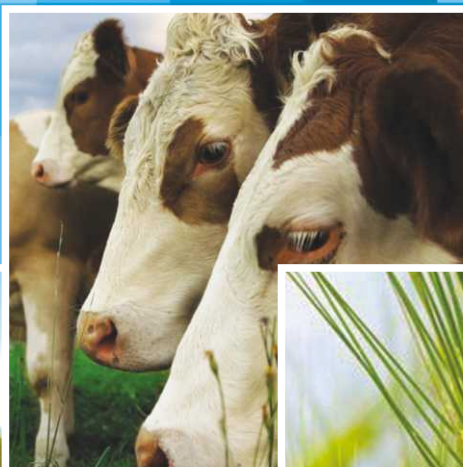
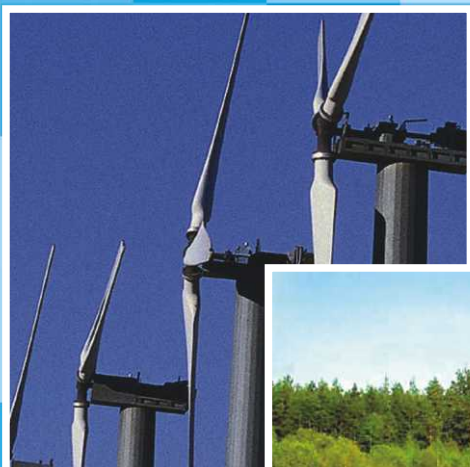
STATE COMMITTEE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

БЕЛАРУСЬ

наука
технологии
инновации

BELARUS

science
technology
innovations



МИНСК
2010

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



Республика Беларусь — унитарное демократическое социально-правовое государство. Обладает полнотой власти на своей территории, самостоятельно осуществляет внутреннюю и внешнюю политику, имеет собственные герб, флаг и гимн. Главой государства является Президент Республики Беларусь. Законодательный орган страны — Национальное собрание, которое состоит из двух палат: Палаты представителей и Совета Республики. Исполнительную власть осуществляет Совет Министров Республики Беларусь. Государственные языки — белорусский и русский. Национальная валюта — белорусский рубль. Республика Беларусь является одной из основательниц ООН (1945 г.).

Численность населения Беларуси: 9 млн 493,2 тыс. человек.

Столица: г. Минск, численность населения — 1 млн 804,7 тыс. человек.

Территория республики разделена на 6 областей, каждая из которых в свою очередь делится на районы (всего 118). Областными центрами в Беларуси являются города Минск, Брест, Витебск, Гомель, Гродно и Могилев.

Национальности: белорусы — 83,7%, русские — 8,3%, поляки — 3,1%, украинцы — 1,7%, евреи — 0,1% (перепись, 2009 г.).

Беларусь расположена в центре Европы, имеет общие границы с пятью государствами: Россией, Украиной, Польшей, Литвой и Латвией.

Площадь Беларуси составляет 207 600 кв. км.

Беларусь отличается умеренно континентальным климатом, формирующимся под влиянием воздушных масс Атлантики. Для нее характерны дождливое нежаркое лето, мягкая зима с частыми оттепелями и неустойчивая погода осенью и зимой.

Страна не имеет выхода к морю, но благодаря своему географическому положению Беларусь является важным торговым и транспортным коридором между Европой и странами СНГ.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ВВП (2009 г.) составил 136 790 млрд рублей; на душу населения — 14 153 тыс. рублей.

ТРАНСПОРТ

Протяженность ж/д путей — 5511 км, в том числе электрифицированных — 897 км. Автомобильных дорог — 85,7 тыс. км, в том числе с твердым покрытием — 74,3 тыс. км. Общая протяженность нефтепроводов — 2984 км, нетепропродуктопроводов — 1107 км, газопроводов — 7421 км (данные 2008 г.).

SOCIAL AND ECONOMIC CHARACTERISTICS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

The Republic of Belarus is a unitary, democratic, socially oriented, and law-abiding state, which holds absolute power on its territory, is independent in carrying out its home and foreign policies, has own national emblem, flag, and anthem. The President of the Republic of Belarus is the Head of the State, Guarantor of the Constitution, rights and freedoms of an individual and a citizen. The legislative authority is the National Assembly consisting of two chambers, Chamber of Representatives and Council of the Republic. Executive power exercises by the Council of Ministers of the Republic of Belarus. Official languages are Belarusian and Russian. Currency unit is Belarusian ruble. The Republic of Belarus is one of the United Nations founders (1945).

Population size of the Republic of Belarus is 9 million 493.2 thousand people.

The capital of the Republic of Belarus is Minsk City with population 1 million 804.7 thousand people.

There are 6 regions and 118 districts in the Republic of Belarus. Regional centers of Belarus are Minsk, Brest, Vitebsk, Gomel, Grodno, and Mogilev.

Ethnicity: Belarusian — 83.7 %, Russian — 8.3 %, Polish — 3.1 %, Ukrainian — 1.7 %, Jewish — 0.1 % (source: 2009 census).

Belarus is situated in the centre of Europe, and has international borders with five countries: Russia, Ukraine, Poland, Lithuania and Latvia.

The area of Belarus composes 207,600 sq. km.

Belarus has a moderate continental climate, with cool humid winters and warm summers.

Although a landlocked state, the location has made Belarus an important trade and transport route between Europe and the CIS.

ECONOMIC INDICATORS

GNP (2009) — 136,790 billion rubles; per capita the population 14,153 thousand rubles.

TRANSPORTATION

Railways — 5,511 km, including 897 km of electric track, highways — 85,700 km, including paved roads 74,300 km, oil pipelines — 2,984 km, gas pipelines — 7,421 km (data 2008).



1



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



2



Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) был образован в 1993 г. Комитет 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.

Основные задачи ГКНТ:

- ✦ реализация государственной политики в сфере научно-технической и инновационной деятельности, а также охраны прав на объекты интеллектуальной собственности;
- ✦ организационно-экономическое регулирование вопросов развития научно-технической и инновационной деятельности и охраны прав на объекты интеллектуальной собственности;
- ✦ планирование подготовки научных работников высшей квалификации в целом по республике и по отраслям науки, в установленном порядке контроль за рациональным расходованием выделяемых на эти цели бюджетных средств;
- ✦ анализ уровня проводимых исследований и разработок, выработка предложений по повышению их экономической эффективности;
- ✦ координация деятельности республиканских органов государственного управления, организаций в сферах научно-технической и инновационной деятельности, а также охраны прав на объекты интеллектуальной собственности;
- ✦ содействие местным исполнительным и распорядительным органам в формировании и проведении региональной научно-технической и инновационной политики;
- ✦ совершенствование структуры научно-технического потенциала республики и повышение эффективности его использования;
- ✦ проведение единой государственной политики в области международного научно-технического сотрудничества;

И. В. ВОЙТОВ,
Председатель
Государственного комитета
по науке и технологиям
Республики Беларусь



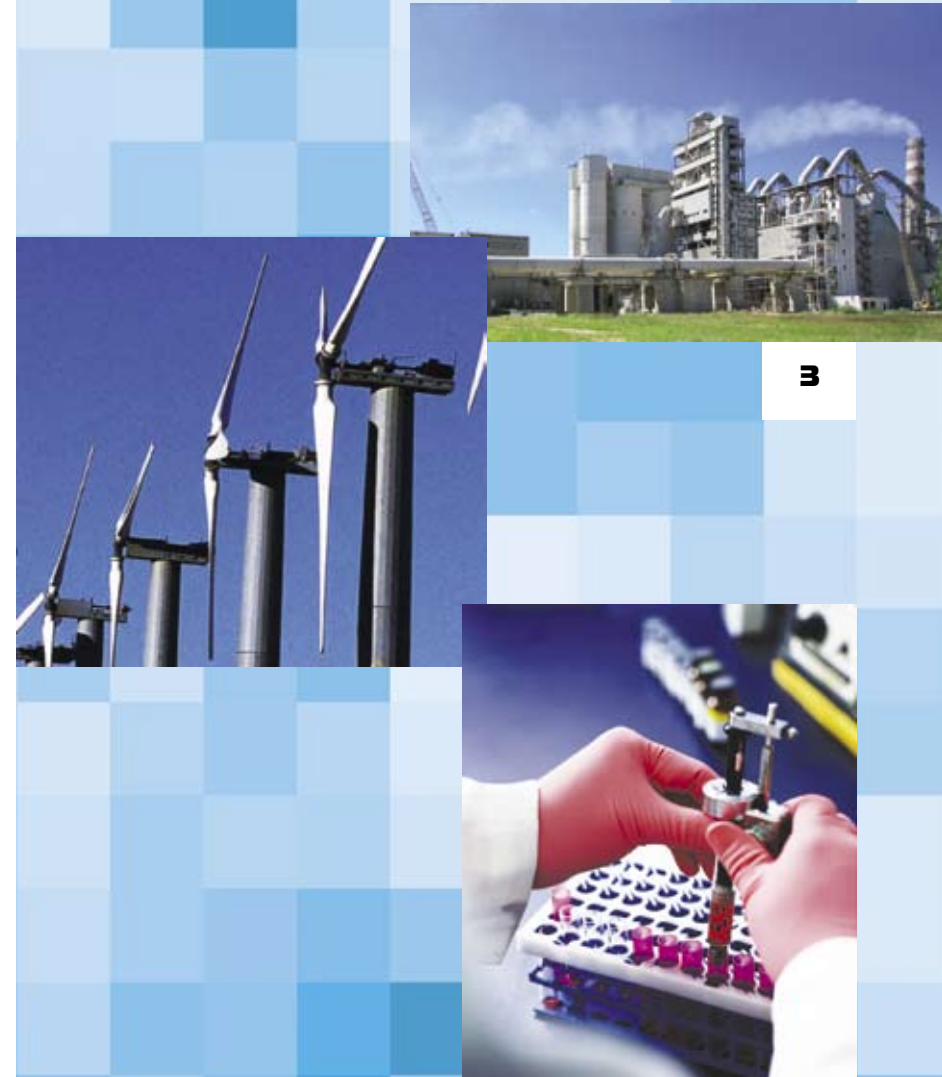
I. VOITAU,
Chairman of the State Committee
on Science and Technology
of the Republic of Belarus

State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus (SCST) was found in 1993. The Committee is the republican administrative body spending a state policy and realizing a function of state regulation and management in the sphere of research, innovative, scientific and technical activity, and also providing protection of intellectual property rights.

The main functional tasks of the Committee are as follows:

- ✦ Implementation of the government policy in the sphere of scientific, innovation, scientific and technical activity, and also in the field of intellectual property rights protection.
- ✦ Organizational and economic regulation of issues related to the development of scientific, innovation, scientific and technical activity, and also in the field of intellectual property rights protection.
- ✦ Scheduling the training of scientific personnel of the highest qualification at the national level and by field of science; organization of the research results implementation.
- ✦ Analyzing the level of research and development under performance; development of proposals for their economic efficiency.
- ✦ Coordination activities of the republican bodies of state administration and organizations in the field of scientific, innovation, scientific and technical, and activity, as well as in the field of intellectual property rights protection.
- ✦ Assistance to local executive and administrative authorities in the formation and carrying out of regional scientific and technical policy.
- ✦ Improving the structure of scientific and technical capacity in the republic and increasing the effectiveness of its use.
- ✦ Integrated government policy in the field of international scientific and technical cooperation of the country.
- ✦ Development of innovation infrastructure, creating mechanisms for the support of innovation activity subjects, creation and development of productions based on the new and high technologies.
- ✦ Attraction and use in the national economy of advanced highly efficient foreign technologies.
- ✦ Stimulating and support to the development in the republic of entrepreneurship connected with commercialization and implementation in production of scientific and technical achievements.

STATE COMMITTEE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE REPUBLIC OF BELARUS



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

4



- ✦ развитие инновационной инфраструктуры, создание механизмов поддержки субъектов инновационной деятельности, обеспечение создания и развития производств, основанных на новых и высоких технологиях;
- ✦ привлечение и использование в экономике республики передовых высокоэффективных зарубежных технологий;
- ✦ стимулирование и поддержка развития в республике предпринимательства, связанного с коммерциализацией и внедрением в производство научно-технических достижений;
- ✦ обеспечение контроля за исполнением законодательства Республики Беларусь по вопросам развития научно-технической, инновационной деятельности и охраны прав на объекты интеллектуальной собственности, а также эффективным использованием средств республиканского бюджета, выделяемых на финансирование научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь и международного научно-технического сотрудничества;
- ✦ контроль за ходом выполнения научно-технических программ, разделов научного обеспечения государственных, отраслевых и региональных программ, инновационных проектов, международных научно-технических проектов, а также освоения в производстве результатов завершённых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, выполнявшихся за счёт бюджетных средств;
- ✦ информирование общественности по вопросам развития науки, ее достижений, деятельности ГКНТ, республиканских органов государственного управления, научных организаций;
- ✦ проведение государственной научно-технической экспертизы и ведение реестра высокотехнологичных производств и предприятий;
- ✦ мониторинг и анализ мировых технологических тенденций;
- ✦ обеспечение развития системы научно-технической информации.

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

✦ Ensuring control over the execution of legislation of the Republic of Belarus regarding the issues of development of scientific, scientific and technical, and innovation activity and intellectual property rights protection, as well as over the target use of budgetary appropriations on scientific, scientific and technical, and innovation activities in the Republic of Belarus.

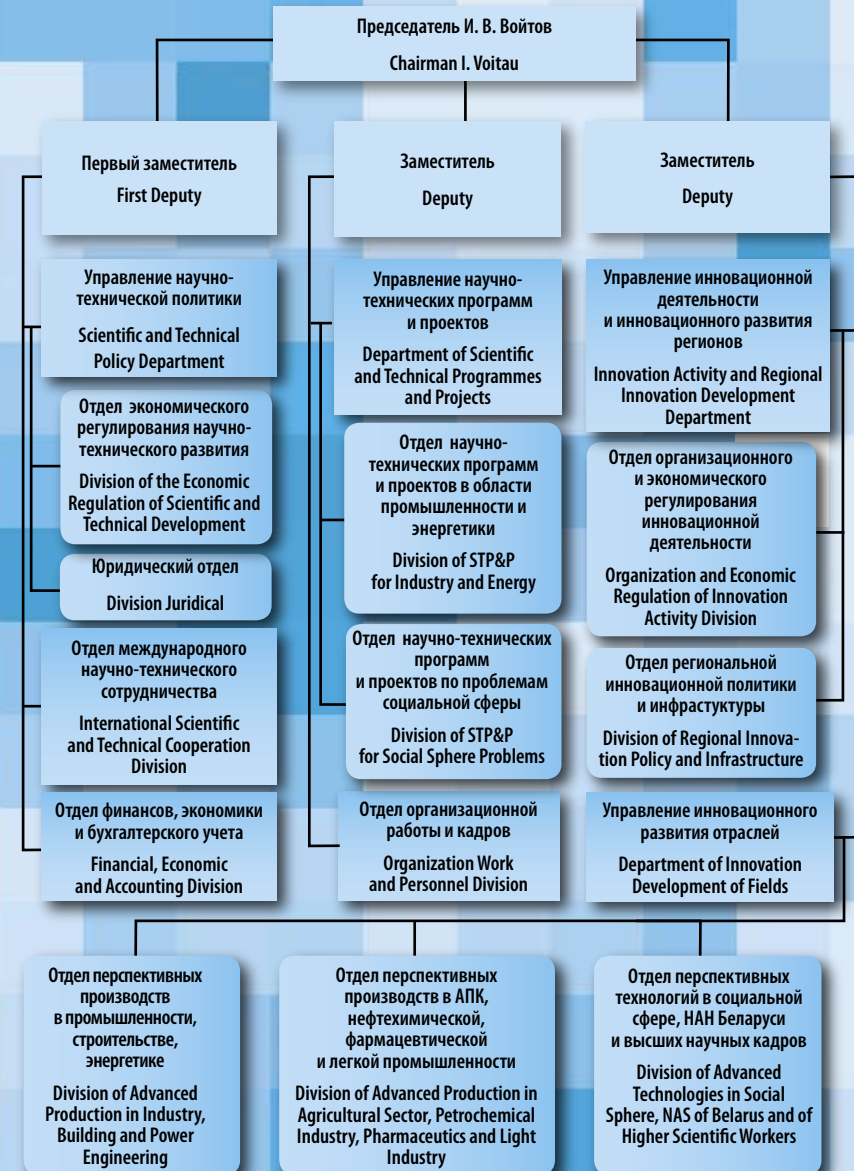
✦ Control over the performance of scientific and technical programmes (state, sector-focused, or regional), scientific and technical provision of state target, state economic and social programmes, innovation projects, international scientific and technical projects, as well as industrial implementation of results of the completed research, experimental development and technological works.

✦ Informing of the public on the issues of science development, its achievements, activities of the SCST, republican bodies of state administration in the sphere of science, and scientific organizations.

✦ State scientific and technical expertise and maintaining the registers of high-technology productions and enterprises.

The SCST concentrates its special attention on innovative design and high technologies. The support of innovation and active enterprises allows making progress at the present stage.

**СТРУКТУРА ЦЕНТРАЛЬНОГО АППАРАТА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
**STRUCTURE OF THE CENTRAL OFFICE OF THE STATE COMMITTEE
ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE REPUBLIC OF BELARUS**



НАУКА И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

6



Национальная академия наук Беларуси (НАН Беларуси) координирует, организывает и проводит фундаментальные и прикладные научные исследования и разработки по различным направлениям естественных, технических, гуманитарных, социальных наук и искусств, а также устанавливает и осуществляет научные связи с министерствами, иными республиканскими органами государственного управления, другими государственными организациями, подчиненными Совету Министров Республики Беларусь, научными организациями и учреждениями, обеспечивающими получение высшего образования, творческими союзами и ассоциациями Республики Беларусь и других государств.

В настоящее время НАН Беларуси имеет в своей организационной структуре семь отделений:

- отделение аграрных наук;
- отделение биологических наук;
- отделение гуманитарных наук и искусств;
- отделение медицинских наук;
- отделение физики, математики и информатики;
- отделение физико-технических наук;
- отделение химии и наук о Земле.

НАН Беларуси является ведущим исследовательским центром Беларуси, объединяющим высококвалифицированных ученых различных специальностей и десятки научно-исследовательских, научно-производственных, конструкторских и внедренческих организаций. В Национальной академии наук работает около 17,7 тыс. исследователей, техников, вспомогательного и обслуживающего персонала. Среди них свыше 6,3 тыс. исследователей, 510 докторов наук и 1926 кандидатов наук.

НАН Беларуси подчиняется Президенту Республики Беларусь и подотчетна Совету Министров Республики Беларусь.

Высшая аттестационная комиссия Республики Беларусь (ВАК) реализует функцию государственного регулирования в области аттестации научных и научно-педагогических работников высшей квалификации и подчиняется Президенту Республики Беларусь.

ВАК Беларуси постоянно ищет новые формы работы с талантливой молодежью, совершенствует нормативную базу, упрощает саму процедуру защит и прохождения аттестационных дел в отделах комитета с учетом мнения научной общественности. Именно научная общественность является главным экспертом, принимающим решение о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий.

По состоянию на 31.12.2009 г. в республике действовали 173 совета по защите диссертаций (129 докторских и 44 кандидатских) по 285 научным специальностям 23 отраслей науки.

В 2009 г. Высшая аттестационная комиссия (ВАК) присудила ученую степень 624 соискателям, что незначительно (на 0,4 %) превысило их количество в 2008 г. (621 человек). Докторами наук стали 51 соискатель ученой степени, кандидатами наук — 573 соискателя.

Большинство диссертаций, рассмотренных Президиумом ВАК, были выполнены соискателями, работающими в организациях Министерства образования (46 %), НАН Беларуси (21 %) и Министерства здравоохранения (17 %).

Наиболее важными элементами международного сотрудничества в сфере аттестации в 2009 г. были:

SCIENCE AND SCIENTIFIC PERSONNEL TRAINING

National Academy of Sciences of Belarus (NAS of Belarus) organizes, conducts and coordinates basic and applied R&D for the most important directions of natural, technical, and social sciences, humanities, and arts. It also establishes and realizes scientific relations with ministries, other state establishments subordinated to the Council of Ministers of the Republic of Belarus, scientific organizations and institutions ensured a receipt of higher education, creation unions and associations of the Republic of Belarus and other states.

There are seven departments functioning within the National Academy of Sciences of Belarus:

- Department of Agrarian Sciences.
- Department of Biological Sciences.
- Department of Humanities and Arts.
- Department of Medical Sciences.
- Department of Physics, Mathematics and Informatics.
- Department of Physical and Technical Problems.
- Department of Chemistry and Earth Sciences.

The National Academy of Sciences of Belarus is the guiding research center of Belarus, which unites the highly-skilled scientists of different specialties and dozens of research, scientific-production, design and inculcation organizations. The staff of the Academy of Sciences includes about 17,7 thousand researchers, technicians and supporting personnel. There are more than 6,3 thousand researchers, 510 doctors of sciences and 1,926 candidates of sciences (equivalent to Ph. D.) among them.

NAS of Belarus is subordinated to the President of the Republic of Belarus and is accountable to the Council of Ministers of the Republic of Belarus.

Supreme Certifying Commission of the Republic of Belarus (SAC) realizes of government control in attestation of scientists and scientific-pedagogical professional community. It is subordinated to the President of the Republic of Belarus.

SAC supports gifted youth, improves regulatory base and simplifies of the procedure of defend a thesis accommodating scientific community point of view. Only scientific community is a principal examiner in conferment of academic degree and academic rank.

There are 173 councils for the protection of theses (129 doctoral and 44 candidate theses) on 285 scientific specialties of 23 branches of science in the republic (data 2009).

In 2009, the Supreme Attestation Commission awarded academic degrees to 624 candidates, which is insignificantly (by 0.4 %) higher of the value of 2008 (621 people). Grand Doctor of Science was awarded upon 51 candidates to the academic degree, while Doctor of Science — upon 573 candidates.

The most important elements of international cooperation in the field of attestation in 2009 were:

✦ Organization and performance in Belarus of the 10th Conference of the International Association of the state agencies for attestation of research, academic and teaching staff of the highest qualification (June 9–10, 2009).



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПРИСУЖДАЕМЫХ ВАК БЕЛАРУСИ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ КАНДИДАТА И ДОКТОРА НАУК ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ***

DISTRIBUTION OF THE SCIENTIFIC DEGREES BY THE BRANCHES OF SCIENCE*

	Кандидаты наук / Candidates of science			Доктора наук / Doctors of science		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Всего / Total	531	568	573	53	53	51
в том числе по отраслям науки / by the branches of science						
физико-математические / physico-mathematical	50	54	49	12	5	11
химические / chemical	24	27	19	1	–	2
биологические / biological	50	33	40	1	–	4
геолого-минералогические / geological and mineralogical	3	2	1	2	–	1
технические / technical	81	108	102	12	13	8
сельскохозяйственные / agricultural	32	32	47	3	7	2
исторические / historical	23	25	38	2	3	3
экономические / economic	32	45	36	3	1	2
философские / philosophical	6	3	10	–	1	–
филологические / philological	46	40	33	–	1	1
географические / geographical	2	1	8	1	2	1
юридические / juridical	36	30	22	2	–	2
педагогические / pedagogical	15	15	20	–	1	1
медицинские / medical	85	110	95	9	14	8
фармацевтические / pharmaceutical	1	2	1	1	–	–
ветеринарные / veterinary	11	8	10	1	1	2
искусствоведение / art criticism	11	11	12	–	1	2
архитектура / architecture	1	–	4	–	2	–
психологические / psychological	5	7	7	–	–	–
социологические / sociological	6	6	10	2	1	1
политические / political	4	2	3	–	–	–
культурология / culturology	–	1	2	–	–	–

* Без учета военных специальностей.
* Nonregistering of the military specialties.

✦ организация и проведение в Беларуси X конференции Международной ассоциации государственных органов аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации (МАГАТ) (9–10 июня 2009 г.);

✦ направление белорусских граждан для защиты диссертаций в диссертационных советах России (из-за отсутствия в Республике Беларусь советов по защите диссертаций и невозможности организации разовых защит: 1 соискатель докторской степени и 2 — кандидатской степени);

✦ привлечение иностранных граждан к участию в работе советов по защите диссертаций (24 человека), а также в качестве официальных оппонентов (31 человек), оппонировавшей организации (по 6 диссертациям) и дополнительных экспертов (по 1 диссертации);

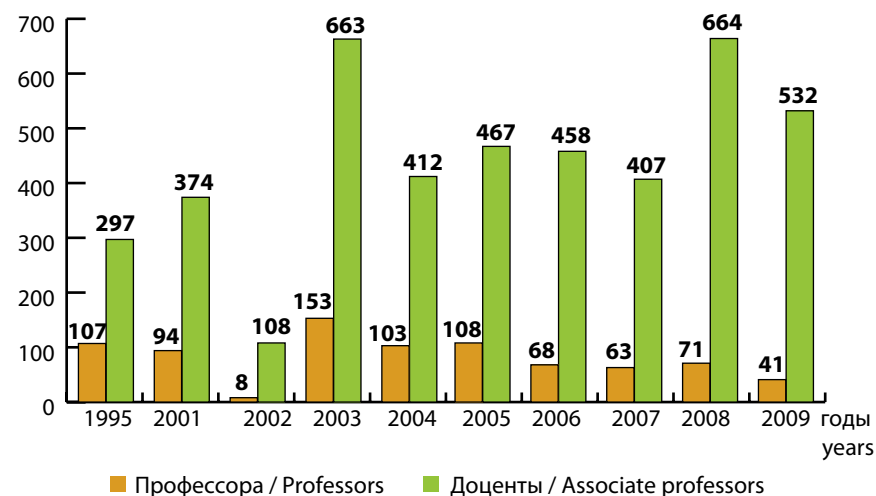
✦ подготовка высококвалифицированных научных кадров для зарубежных стран.

Из числа защитивших диссертации в Республике Беларусь в 2009 г. 22 человека — иностранные граждане 10 государств: Вьетнама, Иордании, Ирана, Йемена, Китая, Ливана, Ливии, Марокко, Палестины, Польши (в 2008 г. — из 10 государств обучался 21 человек).

ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ПРИСВОЕННЫХ ВАК БЕЛАРУСИ УЧЕНЫХ ЗВАНИЙ

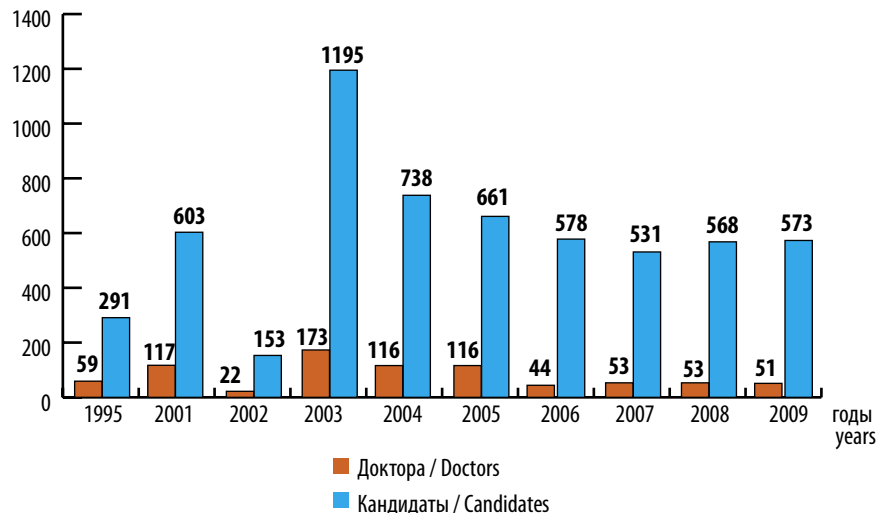
QUANTITY OF THE ACADEMIC RANK APPROPRIATED OF THE SAC

Количество присвоенных званий
Quantity of the academic rank



ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ПРИСУЖДАЕМЫХ ВАК БЕЛАРУСИ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ
QUANTITY OF THE SCIENTIFIC DEGREES APPROPRIATED OF THE SAC

Количество присужденных степеней
 Quantity of the scientific degrees



✦ Referral of Belarusian citizens to Dissertation Councils in Russia for presentation and defense of their theses in case of unavailability of councils for evaluation of such theses in the Republic of Belarus and inability of organization of one-time presentations (1 candidate to Grand Doctorate Degree and 2 candidates to Doctorate Degree).

✦ Involvement of foreign citizens into participation in the work of councils for evaluation of theses (24 persons), as well as in the capacity of opponents (31 persons), opposing companies (with reference to 6 theses) and additional experts (with reference to 1 thesis).

✦ Training of highly qualified scientific staff for foreign countries.

SCIENCE AND SCIENTIFIC PERSONNEL TRAINING

Among those, who defended their theses in the Republic of Belarus in 2009, there were 22 people from Vietnam, Jordanian, Iran, Yemen, China, Lebanon, Libya, Morocco, Palestine and Poland (in 2008 — 21 persons).



МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИННОВАЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



10



Международное научно-техническое сотрудничество в 2009 г. развивалось по тем направлениям и с теми странами, которые уже показали свою перспективность. Оно было направлено на повышение авторитета страны на международном уровне, широкое распространение в научных и деловых кругах информации о научно-техническом потенциале республики и возможностях белорусских научных и научно-производственных организаций, продвижение белорусской наукоемкой продукции на внешние рынки, а также на привлечение иностранных инвестиций в научно-техническую сферу.

Основными партнерами Республики Беларусь в 2009 г. были Австрия, Азербайджан, Болгария, Венесуэла, Вьетнам, Германия, Индия, Китай, Корея, Российская Федерация, США, Украина и Япония.

Основные направления международного научно-технического сотрудничества.

1. Двустороннее сотрудничество со странами дальнего зарубежья.
2. Сотрудничество в рамках Союзного государства.
3. Сотрудничество с государствами — участниками СНГ и ЕврАзЭС.
4. Развитие многостороннего сотрудничества и взаимодействия с ведущими международными организациями и центрами.
5. Развитие современной информационно-коммуникационной базы.
6. Привлечение иностранных инвестиций и развитие экспорта высокотехнологичной продукции (доля экспорта высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта в 2009 г. составила 4,26 %, в 2008 г. — 3,9 %).

В 2009 г. было организовано участие белорусских научных и научно-производственных организаций в четырех Международных выставках в Беларуси («ТИБО-2009», MILEX-2009, «Белпромэкспо-2009», 14-й Международной специализированной выставке «Энергетика. Экология. Энергосбережение») и проведено 14 национальных выставочных мероприятий за рубежом (в Германии, Ливии, Вьетнаме, Туркмении, Индии, Украине, России, Казахстане, Польше и Литве).

Белорусская делегация также приняла участие в XVI Международном симпозиуме инноваций и Международной выставке инвестиций и инноваций в г. Праге.

В г. Минске в 2009 г. проведена выставка-ярмарка «Китайские технологии, оборудование, материалы — белорусским предприятиям».

В г. Минске также состоялся Белорусский инвестиционно-экономический форум, в работе которого приняли участие около 600 человек, из которых не менее 250 — предста-

International scientific and technical cooperation in 2009 was developed in those directions and with those countries that had already shown their prospective viability. It was aimed at increase of country's authority in the international market, wide distribution of information about scientific and technical potential of the Republic and abilities of Belarusian research, scientific and production companies among scientific and business public, promotion of Belarusian science-intensive products at international markets and attraction of foreign investments in scientific and technical field.

In 2009, Austria, Azerbaijan, Bulgaria, Venezuela, Vietnam, Germany, India, China, Korea, Russian Federation, USA, Ukraine and Japan were main partners of the Republic of Belarus.

The primary directions of the international scientific and technical cooperation.

1. Bilateral cooperation with countries of the far abroad.
2. Cooperation under the Union State.
3. Cooperation with CIS and EurAsEC member-countries.
4. Development of diversified cooperation and interaction with leading international companies and centers.
5. Development of modern information and communication base.
6. Attraction of foreign investments and promotion of high-tech product export (the share of high-tech product export in the total amount of Belarusian share made up 4.26 % in 2009, and 3.9 % in 2008).

In 2009, the participation of Belorussian scientific and industrial organizations into four international exhibitions in Belarus ("TIBO-2009", "MILEX-2009", "Belpromekspo-2009", 14th International specialized exhibition "Power engineering. Ecology. Energy-Economy") was organized and 14 national exhibition measures abroad (in Germany, Libya, Vietnam, Turkmenistan, India, Ukraine, Russia, Kazakhstan, Poland and Lithuania) were held.

Belorussian delegation also has participation in XVI International symposium of innovations and International exhibition of investments and innovations in Prague.

In 2009, exhibition-fair "Chinese technologies, equipment, materials – to Belorussian enterprises" was held in Minsk.

In Minsk also took place the Belorussian investment-economic forum with participation of about 600 people (250 – representatives of foreign companies). The main purpose of forum became drawing the attention of foreign business-association to the processes in Belarus, and to the positive changes in the liberalization of the Belorussian economy.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC, TECHNICAL AND INNOVATIVE COOPERATION



11



МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИННОВАЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

12



вители зарубежных компаний. Основной целью форума стало привлечение внимания зарубежного бизнес-сообщества к процессам, происходящим в Беларуси, и прежде всего к положительным изменениям в либерализации экономики страны.

Форум стал прекрасной возможностью для налаживания инвестиционного сотрудничества между иностранными инвесторами и белорусскими предприятиями, позволил представить зарубежным инвесторам свои бизнес-предложения. В рамках форума прошли тематические круглые столы и секции, были организованы переговоры с руководителями органов государственного управления.

Приоритетным направлением развития инновационной инфраструктуры стала интеграция технопарков в международные сети аналогичных организаций, как самостоятельных структур, так и в виде ассоциации.

В настоящее время в республике действует Белорусско-Китайский технопарк (на базе местного фонда «Технопарка БГУ», зарегистрированного в качестве некоммерческой организации, в связи с чем в соответствии с законодательством ему не может быть присвоен статус технопарка), а также Белорусско-Казахстанский, Белорусско-Венесуэльский центры научно-технического сотрудничества, Белорусско-Латвийский центр трансфера технологий, Белорусско-Российский центр внедрения отечественных технологий, созданные на базе УП «Политехник». Эти структуры имеют достаточный потенциал для развития, вместе с тем, их успешной работе препятствует отсутствие у базовых организаций ресурсов в виде производственных и офисных площадей. Эффективное развитие упомянутых центров может быть реализовано при взаимодействии действующих технопарков, а также ресурсов технопарков, которые планируется создать.

The forum became excellent possibility for the adjusting of investment collaboration between the foreign investors and Belorussian enterprises. In the framework of the forum subject round tables and sections was passed, negotiations with the leaders of the organs of state administration were organized.

A priority trend in development of innovation infrastructure became the integration of industrial parks into the international networks of analogous organizations both the independent structures, and in the form association.

At present there are Belorussian-Chinese industrial park, and also the Belorussian-Kazakhstan, Belorussian-Venezuelan centers of scientific and technical collaboration, the Belorussian-Latvian center of the transfer of technologies, the Belorussian-Russian center of the introduction of domestic technologies in the republic. These structures have a sufficient potential for the development, at the same time their successful work prevents absence in the base organizations of the resources in the form of production and office areas. The effective development of the centers could be realized with interaction of industrial parks, and also resources of industrial parks, which will be built.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC, TECHNICAL AND INNOVATIVE COOPERATION



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



Мировой объем продаж лазерных источников в 2009 г. составил 5,32 млрд долл. США, что на 24,1 % меньше, чем в 2008 г. (7,01 млрд долл. США). Рынок упал до уровня 2003 г., и потребуются не менее трех лет, чтобы он восстановился до уровня 2008 г.

14



В Республике Беларусь насчитывается несколько десятков предприятий Министерства промышленности, Государственного военно-промышленного комитета и организаций негосударственного сектора, занимающегося производством лазерной и оптической техники. Для этой подотрасли характерны низкие энергозатраты и низкая материалоемкость продукции, высокая квалификация всех участников научно-производственного процесса, значительная доля человеческого труда, высокий научно-технический уровень выпускаемых изделий, быстрая модернизация выпускаемой продукции и адаптация к потребностям зарубежных рынков. (Например, средняя стоимость 1 кг продукции лазерно-оптической и оптико-электронной техники доходит до нескольких тысяч долларов.) На некоторых предприятиях численность персонала с высшим образованием достигает 50 %.

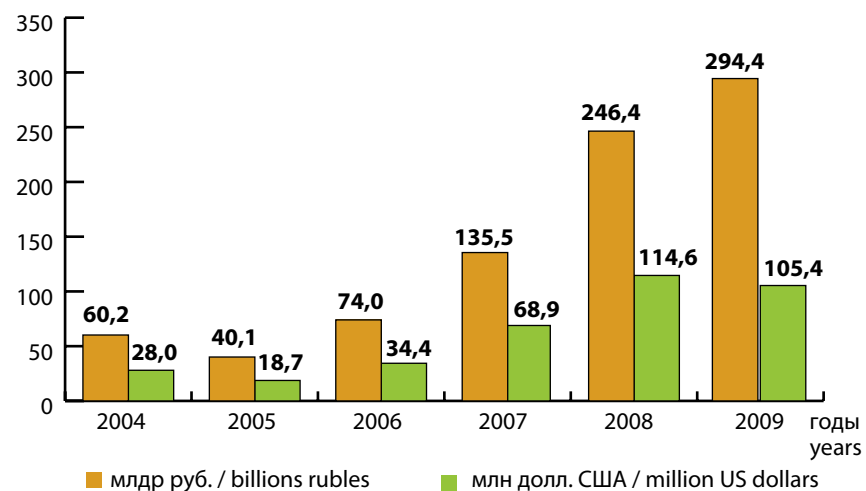
Основная часть высокотехнологичной и наукоемкой продукции поставляется на экспорт. Для многих предприятий доля экспорта приближается к 90 %. Общий объем производимой продукции составляет более 200 млрд рублей. Предприятия успешно конкурируют на зарубежных рынках и занимают заметную нишу в таких областях, как производство технологических лазерно-оптических установок, лазерно-оптических систем специального назначения, твердотельных лазеров для технологических, медицинских, научных применений, оптико-электронных и оптико-механических приборов. Эта подотрасль

ОБЪЕМЫ ВЫПУСКА ЛАЗЕРНОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(по данным 20 ведущих предприятий Беларуси)

LASER AND OPTICAL PRODUCTION YIELD

(according to 20 leading Belarusian enterprises)



In Belarus there are several tens of state and private enterprises that produce laser and optic machinery. This segment of industry has low power inputs and material capacity of products, high qualification of all the specialists involved in research-and-production process, substantial part of human labour, high S&T standards of manufactured goods, quick modernization and alteration of output products according to foreign markets needs. (For example, 1 kg of laser-optical and optoelectronic machinery average cost runs up to some thousands of dollars.) At some enterprises number of staff with high education is about 50 %.

The great bulk of high-technology products is exported. For many of enterprises share of exports reaches 90 %. Total value of manufactured goods is more than 200 billions of rubles. Belorussian enterprises compete successfully in foreign markets, and occupy appreciable position in such fields as production of laser-optical plants and special-purpose systems, solid-state laser for application in technology, medicine, and science, optoelectronic and optomechanical devices. This segment of industry has favourable effect on image of Belarus on international scene, attracts currency funds inflows, provides employment. A diagram below shows positive dynamics of subindustry development.

In 2009, as in previous years, 81 % of laser sales belonged to 3 main segments – telecommunications, optical memory, and material processing.

Laser market occupies relatively small place in the context of a general sphere – photonics, that includes laser, optic, optoelectronic and electronic-optical branches. According to Technology Platform “Photonics 21” expert council, photonic world market during the period of 2005–2008 had increased from 226 to 270 billions of euro. Data on belarusian enterprises shows steady growth of production in this sphere. Thomson Reuters organization indicates that by average citation index Belarus is among 20 world leading countries, and by citation index per article is second after Canada.

Main tendencies of high-technology branches development:

- ✦ Development of subindustries in any way linked with production of laser, optical and electronic machinery.
- ✦ Export, and foreign investment development.
- ✦ High qualified specialists employment (especially for graduates from and final-years students of belarusian universities), and measures directed to stop professional migration.
- ✦ Improvement of international prestige of the Republic of Belarus as a country that produces progressive high-technology machinery.

INDUSTRY AND AGRICULTURE

In 2009 world laser sources sales volume came to 5.32 billions of US dollars and is by 24,1% less than it was fixed in 2008 (7.01 billions of US dollars). Market prices decreased to the level of 2003, and as supposed, it will take more than 3 years for market could reach indices fixed in 2008.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



16



формирует положительный имидж Беларуси на международной арене, обеспечивает приток валютных средств, способствует созданию новых рабочих мест. Как видно из диаграммы, для этой подотрасли характерна положительная динамика развития.

В 2009 г., так же как и в предыдущие годы, 81 % продаж лазеров был сконцентрирован в трех основных сегментах — телекоммуникации, оптическая память и обработка материалов.

Лазерный рынок составляет относительно небольшую нишу в более широкой отрасли — фотонике, которая объединяет лазерную, оптическую, оптико-электронную и электронно-оптическую подотрасли. По данным экспертного совета Technology Platform «Photonics 21», мировой рынок продукции фотоники с 2005 по 2008 гг. вырос с 226 до 270 млрд евро. Данные по белорусским предприятиям свидетельствуют о стабильном росте объема производства в этой подотрасли. Важно отметить, что она имеет соответствующее научное обеспечение. Уровень научных исследований в области фотоники соответствует мировому. По данным организации Thomson Reuters, в этой области Республика Беларусь входит в 20 ведущих стран мира по совокупному индексу цитирования, а по среднему индексу цитирования в расчете на одну статью выходит на 2-е место в мире после Канады.

Основные направления развития высокотехнологичных и наукоемких отраслей включают в себя:

- ✦ сохранение и расширение в Республике Беларусь подотраслей, связанных с производством лазерной, оптической и электронной техники;
- ✦ увеличение объемов экспорта и привлекаемых зарубежных инвестиций;
- ✦ создание новых рабочих мест для высококвалифицированных специалистов (в первую очередь, выпускников белорусских вузов) и предотвращение их выезда для работы за рубежом;
- ✦ повышение международного авторитета Республики Беларусь как страны, создающей образцы передовой наукоемкой техники;
- ✦ повышение наукоемкости ВВП по подотраслям и обеспечение более эффективного взаимодействия исследователей, разработчиков и производителей новой продукции;
- ✦ создание сети новых предприятий и развитие замкнутых технологических связей и циклов между организациями, что повысит устойчивость данных подотраслей и усилит технологическую безопасность Республики Беларусь;
- ✦ создание благоприятных условий для интеграции наукоемких предприятий Республики Беларусь в транснациональные корпорации;

✦ GDP science intensification, more efficient cooperation between specialists in research, development and production of new products.

✦ Enterprise networks development in order to make subindustries more stable, and to improve technological security of the Republic of Belarus.

✦ Favourable conditions for integration of domestic science intensive enterprises into transnational corporations.

✦ Production of advanced laser, optical and electronic military-purposed machinery models in order to strengthen defensive potential of the country.

Agroindustrial complex is characterized by a stable dynamics of production potential consolidation, production and technological processes intensification, innovation economic constituent expansion, gross and production indices increasing. In particular, in 2009 value of gross agricultural products increased twice with respect to the data fixed in 2005, and if compared with 2008, volume of gross agricultural products in comparable prices amounted to 104.2 %. As a result of research-and-production and innovation activities, in 2009 agricultural institutions received from sales of products about 382.5 billiards of rubbles, and as a final result its profitability reached 13.9 %. Within the framework of social sphere development in the context of rural area, in 2005–2009 1188 farming-based camps were set up, and rural population living conditions were improved.

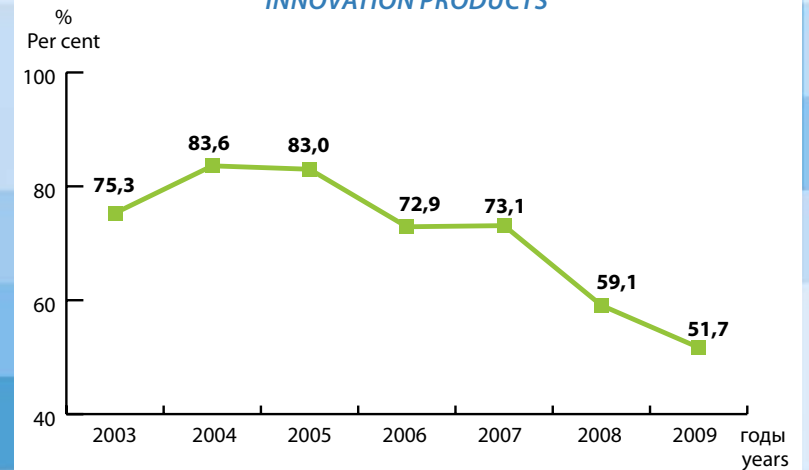
Developed by the Institute of genetics and cytology recombinant forms of chromosome replaced lines, based on wheat and rye genomes reconstruction biotechnology, later were used in new and hybrid triticale selection process. In 2009 “Gomel chemical plant” began to produce, developed by the Institution of soil and agrochemistry, complex nitrogenous-phosphorous-potash fertilizer with established N:P:K ratio; mentioned potash contains necessary for sugar-beet, flax and winter rape macro- and microelements, such as sodium, sulfur, boron, manganese, cobalt, zinc, copper.

In 2009 Scientific-and-practical Centre on agriculture mechanization “Nesvizh regional agroservice” produced and sold 43 closed with capacity of 8000 l milk-cooling plants. “Lidcelmash” (Lida agro engineering) produced and sold 314 mounted disc mowing machines, “Minoyta repair plant” – 616 units of semi mounted circulating plough with case protection. Success in plant cultivation is confirmed by plant protection innovation developments. Domestic technologies provided production of 3 millions of liters of pesticides, such as herbicide “Shkval” and fungicide “Ekhion”. Mentioned chemicals are of high quality and correspond to foreign analogues, but has lower price, and suit more to climate and soil conditions of the country.

INDUSTRY AND AGRICULTURE

*УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ,
ОТГРУЖЕННОЙ НА ЭКСПОРТ, В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ
ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ*

*SPECIFIC WEIGHT OF EXPORTED INNOVATION PRODUCTS
IN A RATIO TO TOTAL VOLUME OF SHIPPED
INNOVATION PRODUCTS*



* Данные приведены с учетом субъектов малого предпринимательства.

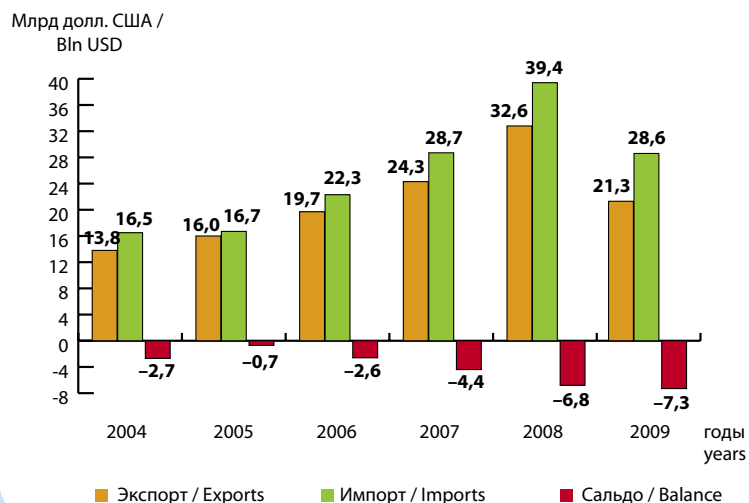
* Provided data covers small enterprises as well.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ДИНАМИКА ВНЕШНЕТОРГОВОГО ОБОРОТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (миллиардов долларов США)

DYNAMICS OF FOREIGN TRADE TURNOVER OF THE REPUBLIC OF BELARUS (Billions of USD)



Основная продукция экспорта — это сельскохозяйственные машины и оборудование, сорта сельскохозяйственных и овощных культур, ветеринарные препараты, продукты питания. В сегменте продуктов питания наряду с традиционно востребованными на зарубежном рынке молоком, молочными и мясными видами, сахаром в перспективе ожидается расширенная поставка рапсового масла.

✦ укрепление обороноспособности страны за счет создания передовых образцов лазерной, оптической и электронной техники военного назначения.

В развитии агропромышленного комплекса (АПК) существует устойчивая динамика укрепления производственного потенциала, интенсификации производственных технологических процессов, расширяется инновационная составляющая экономики, наблюдается рост валовых и продуктивных показателей. В частности, в 2009 г. валовая продукция сельского хозяйства к уровню 2005 г. возросла более чем в 2 раза, а по сравнению с 2008 г. объем валовой продукции сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях составил в сопоставимых ценах 104,2 %. В результате научно-производственной и инновационной деятельности в 2009 г. сельскохозяйственными организациями от реализации продукции получено 382,5 млрд рублей прибыли, в среднем по конечному результату их рентабельность составила 13,9 %. В рамках развития социальной сферы в сельскохозяйственной местности в 2005–2009 гг. сформировано 1188 агрогородков на базе центральных усадеб сельскохозяйственных организаций, в значительной степени улучшены жилищные условия сельского населения.

Разработанные Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси рекомбинантные формы хромосомно замещенных линий на основе биотехнологии реконструкции геномов пшеницы и ржи включены в селекционный процесс создания новых линий и гибридов тритикале. В 2009 г. на ОАО «Гомельский химический завод» налажен выпуск разработанных Институтом почвоведения и агрохимии комплексных азотно-фосфорно-калийных удобрений с заданным соотношением N:P:K в зависимости от уровня плодородия почвы, содержащих необходимые макро- и микроэлементы (натрий, сера, бор, марганец, кобальт, цинк и медь) для сахарной свеклы, льна и озимого рапса.

По разработкам Научно-практического центра НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства ОАО «Несвижский райагросервис» в 2009 г. изготовило и реализовало сельскохозяйственным предприятиям 43 установки закрытого типа емкостью 8000 л для охлаждения молока на молочно-товарных фермах и комплексах. ОАО «Лидсельмаш» выпустило и реализовало сельскохозяйственным организациям 314 косилок дисковых навесных, Минойтовский ремонтный завод — 616 единиц плуга полунавесного оборотного с защитой корпусов. Успехи в растениеводстве подкреплены инновационными разработками в области средств защиты растений. Так, по отечественным технологиям Института биоорганической химии в республике за 2008–2009 гг. было произведено более 3 млн л импортозамещающих пестицидов — гербицида «Шквал» и фунгицида «Эхион». Названные препараты по своему действию не уступают зарубежным аналогам, но намного дешевле и в определенной степени адаптированы к климатическим и почвенным условиям страны.

Belarusian selectionists succeeded in plant cultivation. Specialists from Scientific-and-practical Centre on agriculture cultivated and sold to foreign partners 70 kinds of products, including 4 cultivated in EU, 29 in Russia (including 16 kinds of cereals), 13 in Ukraine, 8–9 in Lithuania, Latvia, and Kyrgyzstan.

Application of new innovation technologies provides needs of agroindustrial complex, ensures replacement of imported products, and export of high-technology products.

Value of export products amounts to 146.9 millions of US dollars, or is equal to 136.1 % in ratio to the data fixed in 2008, including export to UN countries, that comes to 114.4 millions of US dollars, or 132.9 % in ratio to 2008.

In 2009 agroindustrial organizations signed contracts on delivering of dried milk to Mongolia, Mauritania, Senegal, Bangladesh, Egypt, Lebanon, Oman, Pakistan, Singapore, New Zealand, the Sudan, caseins – to India and China. Organizations resumed dried milk delivering to Syria, United Arab Emirates, Saudi Arabia.

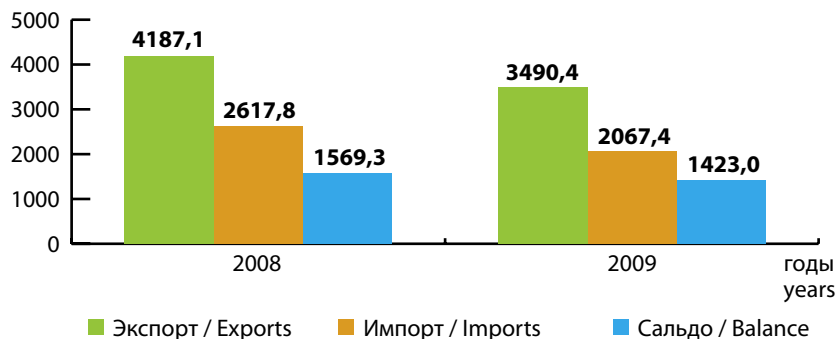
In total agroindustrial organizations exported products to 63 countries (in 2008 – 40 countries).

ДИНАМИКА ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ УСЛУГАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(млн долл. США)

DYNAMICS OF FOREIGN TRADE IN SERVICES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

(Millions of US dollars)



INDUSTRY AND AGRICULTURE

ТОВАРНАЯ СТРУКТУРА ЭСКПОРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

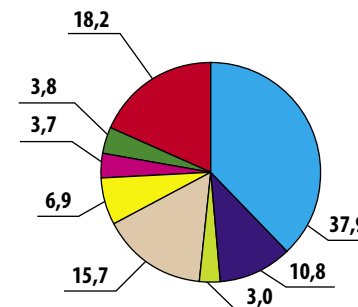
В 2009 Г.

(в процентах)

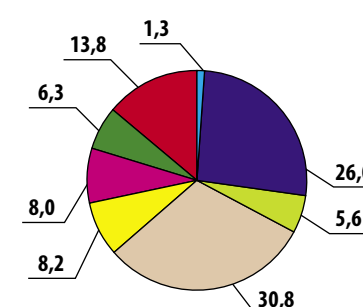
COMMODITY STRUCTURE OF EXPORTS OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN 2009

(per cent)

Всего / Total



Россия / Russia

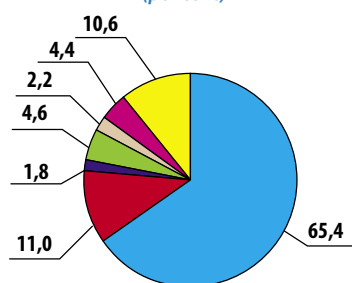


- Продукция пищевой промышленности и сырье для ее производства / Food industry products and raw materials there for
- Минеральные продукты / Mineral products
- Продукция химической промышленности, включая химические волокна и нити / Chemical products, including chemical fibers and filaments
- Древесина и целлюлозно-бумажные изделия, мебель / Articles of wood, pulp and paper, furniture
- Продукция легкой промышленности и сырье для ее производства / Ligth industry products and raw materials there for
- Черные и цветные металлы, изделия из них / Ferrous, non-ferrous metals and products there for
- Машины, оборудование, транспортные средства / Machinery, equipment and means of transport
- Другие виды продукции / Other products

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

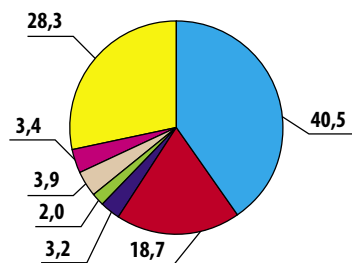
**СТРУКТУРА ЭКСПОРТА УСЛУГ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В 2009 Г.
(в процентах)**

**STRUCTURE OF SERVICES EXPORTS OF THE REPUBLIC
OF BELARUS IN 2009
(per cent)**



**СТРУКТУРА ИМПОРТА УСЛУГ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В 2009 Г.
(в процентах)**

**STRUCTURE OF SERVICES IMPORTS OF THE REPUBLIC
OF BELARUS IN 2009
(per cent)**



- Транспортные / Transport
- Поездки / Trips
- Связи / Communication
- Строительные / Construction
- Компьютерные и информационные / Computer and information services
- Операционный лизинг / Operational leasing
- Прочие / Other

О достижениях и уровне инноваций, созданных белорусскими селекционерами и используемых в растениеводстве, говорит тот факт, что в настоящее время за пределами Республики Беларусь широко высевается более 70 сортов селекции Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию, в том числе: в странах Европейского союза — 4 сорта, России — 29 сортов (из них 16 сортов зерновых культур), Украине — 13, Литве, Латвии, Кыргызстане — по 8–9 сортов.

Освоение созданных инноваций обеспечивает в Беларуси внутренние потребности АПК и снимает проблему импортозамещения. Кроме того, оно направлено на поставку новой высокотехнологичной продукции на экспорт.

Экспорт продукции в страны дальнего зарубежья составил 146,9 млн долл. США, или 136,1 % к уровню 2008 г., в том числе в страны ЕС реализовано товаров на сумму 114,4 млн долл. США, что составило 132,9 % к 2008 г.

В 2009 г. организации АПК начали поставки сухого молока в Монголию, Мавританию, Сенегал, Бангладеш, Египет, Ливан, Оман, Пакистан, Сингапур, Новую Зеландию, Судан, а также казеинатов — в Индию и Китай. Кроме того, возобновлены поставки сухого молока в Сирию, Объединенные Арабские Эмираты и Саудовскую Аравию.

Всего в 2009 г. организации АПК осуществляли экспортные поставки в 63 страны (в 2008 г. — в 40).

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ УСЛУГ (млн долл. США)

EXPORTS AND IMPORTS OF SERVICES (million of US dollars)

	Экспорт услуг / Exports of services		Импорт услуг / Imports of services	
	2008	2009	2008	2009
Всего / Total	4 187,1	3 490,4	2 617,8	2 067,4
из них				
Транспортные услуги / Transport services	2 929,4	2 283,7	1 282,8	837,6
Компьютерные и информационные услуги / Computer and information services	154,7	159,1	35,4	42,3
Разные деловые, профессиональные и технические услуги / Different business, professional and technical services	306,3	269,2	123,1	117,1
Другие услуги / Other services	796,7	778,4	1176,5	1070,4

Наименование товара, страны назначения Commodity by country of destination	2007		2008		2009	
	Количество / Quantity	Стоимость, тыс. долл. США / Value, ths USD	Количество / quantity	Стоимость, тыс. долл. США / Value, ths USD	Количество / Quantity	Стоимость, тыс. долл. США / Value, ths USD
Нефть сырая, включая газовый конденсат, тыс. т Crude petroleum, including natural gas condensates, ths t	850,9	483 803	1 453,0	988 061	1 715,9	738 069
Нефтепродукты, млн т Petroleum oils, other than crude, mln t	15,1	7 626 213	15,2	10 612 963	15,5	7 005 135
Сжиженный газ, тыс. т Liquefied gas, ths t	399,7	205 641	404,7	276 247	310,0	115 355
Кокс и битум нефтяные, тыс. т Petroleum coke, petroleum bitumen, ths t	420,0	143 085	174,2	83 121	116,3	33 883
Удобрения азотные, тыс. т N Fertilisers, nitrogenous, ths t N	236,4	149 549	153,9	178 465	305,6	139 542
Удобрения калийные, тыс. т K2O Fertilisers, potassic, ths t K2O	4 354,0	1 349 322	3 797,2	3 362 796	1 750,4	1 357 872
Шины, тыс. шт. Tyres, ths pcs	3 492,9	486 732	3 455,7	519 820	3 807,6	346 111
Машины и механизмы для убор- ки и обмолота сельскохозяй- ственных культур, тыс. шт. Harvesting or threshing machinery, ths pcs	17,0	91 253	17,1	211 520	15,2	225 351
Тракторы, тыс. шт. Tractors, ths pcs	56,8	900 938	55,4	1 050 595	40,0	567 854
Автомобили грузовые, тыс. шт. Motor vehicles for the transport of goods, ths pcs	13,5	955 627	11,5	992 518	3,0	411 070
Части и принадлежности для автомобилей и тракторов, тыс. т Parts and accessories of motor vehicles and tractors, ths t	66,7	335 895	62,1	347 037	45,8	215 603

INDUSTRY AND AGRICULTURE



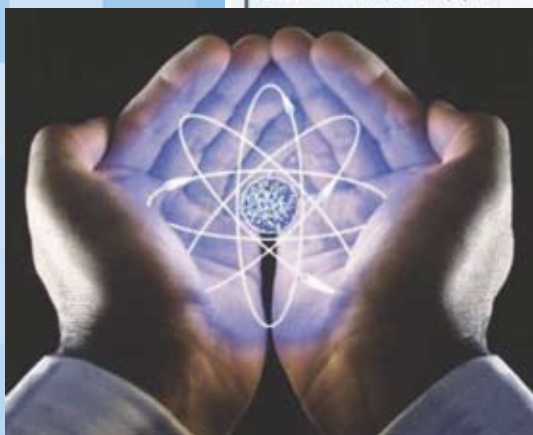
Main export products are agricultural machines and equipment, kinds of agricultural and vegetable crops, veterinary medication, foodstuffs. In addition to traditionally exported foodstuffs, such as dairy and meat products, sugar, it is expected to deliver abroad colza oil.

21



ПАТЕНТОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

22

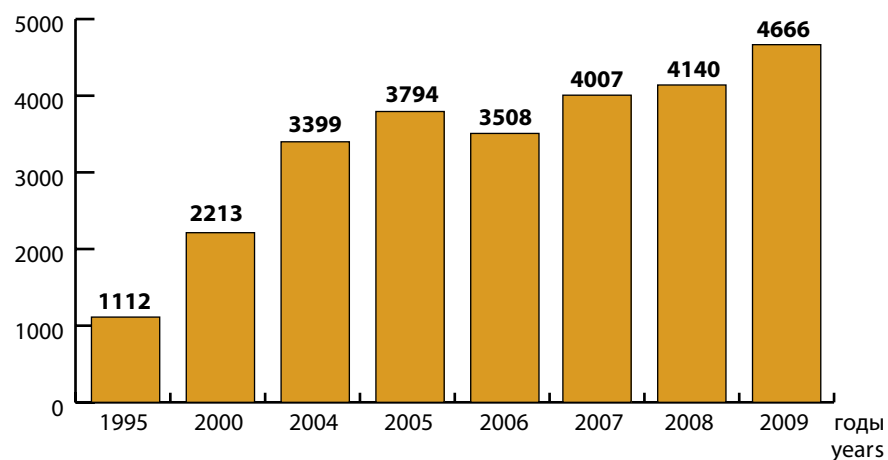


В 2009 г. в НЦИС поступило 1926 заявок на выдачу патентов на изобретения, что на 11,3 % больше, чем в 2008 г. По сравнению с предыдущим годом количество заявок, поступивших от национальных заявителей, увеличилось на 16,1 % и составило 1753 заявки (против 1510 заявок в 2008 г.), или 91 % от общего количества поданных в 2009 г. Иностранные заявители подали 173 заявки (в 2008 г. — 220), из которых международные заявки, перешедшие на национальную стадию по процедуре РСТ, составляют 76,9 %. Наибольшее количество заявок подано заявителями Германии — 64 (37 %), Российской Федерации — 24 (13,9 %), США — 14 (8,1 %), Украины — 9 (5,2 %) и Японии — 8 (4,6 %).

На основании принятых решений зарегистрировано 1297 патентов на изобретения, при этом 91,6 % патентов было зарегистрировано на имя национальных заявителей. Количество зарегистрированных патентов на промышленные образцы в 2009 г. по сравнению с 2008 г. увеличилось на 16,7 % и составило 230 ед. (в 2008 г. — 197), из них 98 зарегистрированы на имя национальных заявителей (42,6 %) и 132 — на имя иностранных заявителей (57,4 %).

В 2009 г. было зарегистрировано 2550 товарных знаков и знаков обслуживания (в 2008 г. — 2460). Из общего количества зарегистрированных знаков 59,6 % составили регистрации на имя национальных заявителей. Из 1030 знаков (40,4 %), зарегистриро-

КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВУЮЩИХ ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ
QUANTITY OF ACTING PATENTS FOR THE INVENTIONS



In 2009, the National Center of Intellectual Property received 1926 patent applications for inventions, which is 11.3 % higher than in 2008. Comparing to the precedent year, the number of applications received from national applicants increased by 16.1 % and totaled to 1753 applications (against to 1510 applications in 2008), or 91 % of the total amount of applications filed in 2009. Foreign applicants filed 173 applications (in 2008 – 220), of which 76.9 % were international applications transferred to the national stage based on the RST procedure. The major amount of applications was submitted by applicants from Germany – 64 (37 %), the Russian Federation – 24 (13.9 %), the USA – 14 (8.1 %), Ukraine – 9 (5.2 %) and Japan – 8 (4.6 %).

Based on the made decision, 1297 patents for inventions were registered, with that 91.6 % of the patents were registered in the name of national applicants.

The number of registered patents for industrial samples in 2009, in comparison to that in 2008, increased by 16.7 % and totaled to 230 items (in 2008 – 197), of which 98 patents were registered in the name of national applicants (42.6 %) and 132 – in the name of foreign applicants (57.4 %).

In 2009, 2550 trademarks and service marks were registered (in 2008 – 2460). 59.6 % of the total amount of registered marks were registered in the name of national applicants. Of 1030 marks (40.4 %) registered in the name of foreign applicants, 247 (24 %) were registered in the name of applicants from the USA, 193 (18.7 %) – from the Russian Federation and 85 (8.2 %) – from Ukraine.

In 2009 Belarusian entities sold 133 EA applications for inventions, which is higher by 17 % than in 2008 (in 2004 – 46 applications, in 2005 – 54, in 2006 – 64, in 2007 – 99, in 2008 – 114).

In 2009, economic entities of Belarus received 233 certificate of the Russian Federation for trademarks, which is 40 % higher, than in 2008.

The increase of relevant indices of use of international procedures of trademark protection by Belarusian entities is noted, according to which, Belarus (6.3 applications for 1 million of residents) increases correspondent indices of Russia (6 applications) and Ukraine (3.6 applications).

The receipts from patent fees and duties of the National Center of Intellectual Property totaled to 4423.25 thousand of US dollars in 2009 and to 4798.2 thousand of US dollars in 2008.

INTELLECTUAL PROPERTY PATENTING AND USE



23



ПАТЕНТОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

24



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ (единиц)

DISTRIBUTION OF THE REGISTERED PATENTS FOR THE INVENTIONS BY THE DIVISIONS OF THE INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION (units)

Раздел международной патентной классификации / Division of the international patent classification	2006	2007	2008	2009
Всего / Total	1130	1379	1252	1297
в том числе / including				
Удовлетворение жизненных потребностей человека / The satisfaction of the vital human wants	307	378	330	399
Различные технологические процессы / Different technological processes	192	195	190	195
Химия, металлургия / Chemistry, metallurgy	209	279	310	290
Текстиль, бумага / Textile, paper	13	14	12	10
Строительство, горное дело / Building, mining	77	99	80	74
Механика, освещение, отопление, двигатели и насосы, взрывные работы / Mechanics, illumination, heating, engines and pumps, blasting	124	122	81	78
Физика / Physics	148	222	180	204
Электричество / The electricity	60	70	69	47

ванных на имя иностранных заявителей, 247 (24 %) зарегистрировано на имя заявителей США, 193 (18,7 %) – Российской Федерации и 85 (8,2 %) – Украины.

В 2009 г. белорусские субъекты подали 133 заявки на получение евразийского патента на изобретение, что на 17 % больше, чем в 2008 г. (в 2004 г. – 46 заявок, 2005 г. – 54, 2006 г. – 64, 2007 г. – 99, 2008 г. – 114).

В 2009 г. субъекты Беларуси получили 233 свидетельства Российской Федерации на товарные знаки, что на 40 % больше, чем в 2008 г.

Наблюдается увеличение относительных показателей использования белорусскими субъектами международной процедуры охраны товарных знаков, по которым Беларусь (6,3 заявки на 1 млн жителей) превышает соответствующие показатели России (6 заявок) и Украины (3,6 заявки).

Поступление патентных пошлин и сборов в НЦИС в 2009 г. составило 4423,25 тыс. долл. США.

УДК 001.895 (476)

ББК 72

Б 43

Беларусь: наука, технологии, инновации / Под ред. И. В. Войтова. — Минск: ГУ «БелИСА», 2010. — 24 с.: ил.

ISBN 978-985-6874-13-3

Беларусь: наука, технологии, инновации **Belarus: Science, Technology, Innovations**

Научное издание

Ответственный за выпуск: Е. В. Судиловская
Научный редактор: И. А. Хартоник
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
Лицензия ЛИ № 02330/0549464 от 22.04.2009 г.

Подписано в печать 22.12.2010 г.
Формат 60×84/8. Бумага специальная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 3,8. Тираж 415 экз. Заказ № 116

Отпечатано в отделе информационных продуктов и услуг ГУ «БелИСА»

