

Государственный комитет
по науке и технологиям Республики Беларусь

State Committee
on Science and Technology of the Republic of Belarus

БЕЛАРУСЬ В ЦИФРАХ

BELARUS IN FIGURES



Минск / Minsk
2015

Инновационная сфера страны, ее инновационно-активные и научные организации, включая научно-практические центры НАН Беларуси как высую государственную научную организацию, Высший аттестационный комитет, в настоящее время — это компактная, управляемая, интегрированная в экономику система, обеспечивающая национальную безопасность в различных областях, воспроизводство кадрового потенциала.

Существующая структура академической, отраслевой и вузовской науки сегодня позволяет разрабатывать и апробировать новые материалы и технологии — от оптоэлектронных и космических до медицинских и сельскохозяйственных, — и по широкому спектру направлений оперативно внедрять их в практику. Большинство созданных научно-практических центров имеют в своей структуре производственные, клинические и иные практические подразделения. Управление наукой сегодня организовано по программно-целевому принципу, являющимся одним из основных практических инструментов реализации государственной научно-технической политики.

В настоящее время одними из важнейших направлений инновационной политики должно стать наращивание интеллектуального потенциала науки, ротации научных кадров, широкое вовлечение молодежи в научную и инновационную деятельность. Планируется активное внедрение инноваций и результатов научных исследований в реальный сектор экономики, а также повышение конкурентоспособности отечественных предприятий на международных рынках. В связи с этим, Беларусь сегодня избирает стратегию опережающего инновационного развития на основе внедрения лучших, соответствующих высшим технологическим укладам, результатов отечественных и зарубежных научных исследований и разработок.

Прикладные исследования и передовые инновации в настоящее время охватывают практически все отрасли экономики. Белорусские научно-исследовательские организации и предприятия готовы к работе и сотрудничеству по самым высоким стандартам и требованиям, выступают надежными партнерами в национальных и интернациональных инвестиционных и производственных проектах.

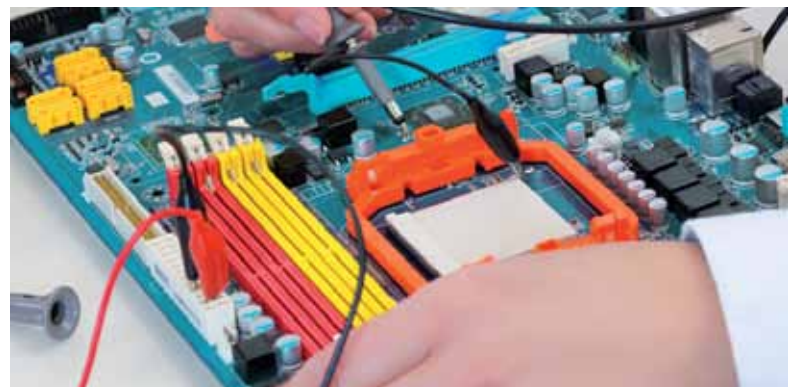
Отечественными учеными достигнуты значительные успехи в развитии фундаментальных исследований в области медицины, оптики, квантовой электро-

The innovative sphere of the country, its innovative-active and scientific organizations, including scientific practical centers of NASB as high state scientific organization, High attestation committee, at the present time it is a compact, regulated, integrated into economy system, which provides national security in different spheres, repeatability of human capacity.

At present, existing structure of academic, sectoral, institutional science gives an opportunity to develop and test new products and technologies — from optoelectronic and space to medical and agricultural, — and to introduce them into practice on a wide range of spheres. Most of created scientific and practice centers have in their structure production, clinical and others practical departments. Today the science management is organized according to the program-objective principle, which is one of the main practical tools of implementation of state scientific-technical policy.

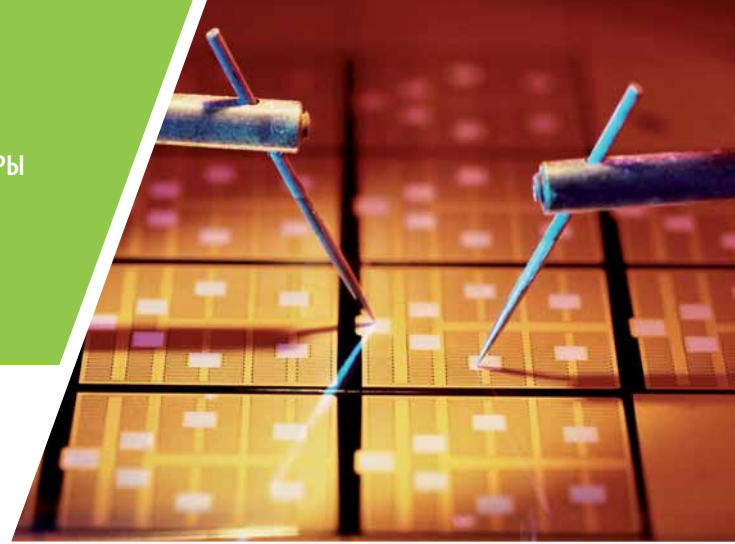
At the present day, one of the most important fields of innovative policy should be intellectual capacity development of science, rotation of academic staff, mass integration of young people into science and innovative activity. The active integration of innovative technologies and scientific research results into real sector of economy is planned, as well as competitive growth of domestic enterprises on international market. Due to this, today Belarus adopts a strategy of rapid innovative development on implementation basis of best, relevant to high technological modes, results of domestic and foreign research and development activities.

At the present day, applied research and progressive innovations are spread to practically all branches of economy. Belarusian scientific and research organizations and enterprises are ready to work and cooperate according to the highest standards and requirements, act as reliable partners in national and international capital investment and industrial projects.



ники и спектроскопии, математики, теплофизики и энергетики, геологии, генетики и цитологии, биоорганической химии, лингвистики и общественных наук. В последние годы активизировалась работа в области авиакосмической техники.

Инновационная политика и научно-техническая деятельность сегодня призваны обеспечить увеличение валового внутреннего продукта Республики Беларусь за счет освоения производства принципиально новых видов продукции и технологий, а также расширения на этой основе рынков сбыта товаров республиканских производителей.



Substantial progress in fundamental development of research, in such spheres as: medicine, optics, quantum electronics and spectroscopy, mathematics, thermal physics and energetics, geology, genetics and cytology, biochemistry, linguistics and social sciences, has been achieved by national scientists. Over the last years, research of aerospace engineering sphere has been activated.

Today innovative policy and scientific-technical activity are intended to ensure the expansion of gross domestic product of the Republic of Belarus by means of the production exploitation of fundamentally new items and technologies, as well as expansion of markets for goods of republican manufacturers on this basis.

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ* /
KEY INDICATORS OF SCIENTIFIC-INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS***

Наименование показателя / Indicator name	Ед. измерения / Unit of measurement	Значение / Value				
		2010	2011	2012	2013	2014
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки / Number of organizations engaged in research and development	единиц / units	468	501	530	482	457
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, всего: / Number of personnel engaged in research and development, total:	чел. / people	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208
из них исследователей: / among them researchers	чел. / people	19 879	19 668	19 315	18 353	17 372
Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности в общем количестве отчитавшихся / Ratio of innovative-active industrial organi-zations in the total number of those that reported	%	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9

*Здесь и далее по данным Белстата и ГКНТ / Here and afterwards according to data provided by Belstat and SCST

**ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ ИЗ СРЕДСТВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА* /
FUNDING OF SCIENCE FROM THE NATIONAL BUDGET***

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность, в млрд.руб. / Republican budget expenditures on scientific, scientific-technical and innovative activity (in million rubles)							
в фактически действовавших ценах / in factual established prices	35,7	245,2	508,3	773,8	1291,4	2026,5	1931,8
в постоянных ценах 2000 года / in fixed prices of year 2000	35,7	49,3	57,4	51,1	48,6	62,9	50,8
в процентах к валовому внутреннему продукту / as a percentage of gross domestic product	0,39	0,38	0,31	0,31	0,26	0,31	0,25

* По данным Министерства финансов Республики Беларусь / According to the data from the Ministry of finance of Republic of Belarus

Развитие Республики Беларусь в контексте общемировых тенденций формирования механизма управления интеллектуальными ресурсами предусматривает формирование конкурентоспособной в мировом масштабе научно-инновационной сферы гибко реагирующей на трансформацию экономической системы страны, основными задачами которой в настоящее время являются:

- поэтапное реформирование организационной структуры науки, ее управления, предусматривающее совершенствование системы государственного управления научной сферой;
- повышение эффективности Национальной инновационной системы;
- модернизация национальной экономики в соответствии с приоритетными направлениями научной, научно-технической и инновационной деятельности, включая:
 - обеспечение динамичного развития наукоемких и высокотехнологичных отраслей;
 - формирование нового сегмента национальной экономики — наукоемких предприятий и производств, соответствующих V и VI технологическим укладам;
 - совершенствование национального законодательства об инновационной деятельности, в том числе развитие законодательства в сфере интеллектуальной собственности с учетом международных норм;
 - повышение эффективности работы научных организаций и модернизация их материально-технической базы;



The development of the Republic of Belarus, in the context of worldwide trends of formation of intellectual resources management mechanism, provides formation of competitive, on a global scale, scientific-innovative sphere, flexibly responds to transformation of economic system of the country, key responsibilities of which, at present, are the following:

- staged reforming of science organizational structure, its administration, which provides system development of public administration system of science sphere;
- increase of effectiveness of the National innovative system;
- national economy modernization, in accordance with priority fields of scientific, scientific-technical and innovative activity, including:
 - providing of dynamic development of research-intensive and high-technology industries;
 - formation of a new segment of national economy — research-intensive enterprises and manufacturing, which are correspond to V and VI technological modes;
 - modernization of national legislation of innovative activity, which includes development of legislation in intellectual property sphere, taking into account international norms;
 - increase of effectiveness of scientific organizations activity and modernization of material and technical base;
 - accelerated development of sectoral science (formation of sectoral and territorial integrated structures (holdings, clusters and other) ;
 - development of national system of scientific-technical information;
 - further development of system of foundation, turnover and protection of intellectual property, and its modernization;



- ускоренное развитие отраслевой науки (формирование отраслевых и территориальных интегрированных структур (холдингов, кластеров и др.);
- развитие государственной системы научно-технической информации;
- дальнейшее развитие системы создания, оборота и охраны объектов интеллектуальной собственности, их коммерциализации;
- развитие государственно-частного партнерства в инновационной сфере, расширение финансирования исследований и разработок бизнесом, создание венчурных фондов;
- создание многовекторной системы финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности с использованием новых финансовых механизмов (фондовых, кредитных, страховых, венчурных);
- рост наукоемкости экономики страны;
- создание эффективной системы технологического прогнозирования и др.

Основные направления развития научно-инновационной сферы отражены в Комплексном прогнозе научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2006–2025 годы, Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года, Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы, Программе совершенствования научной сферы Республики Беларусь, Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы, Научном прогнозе «Республика Беларусь 2030» и других прогнозных документах.



- development of the public-private partnership in innovative sphere, increase of financing of research and business inventions, creation of venture funds;
- establishment of the multivector system of financing of scientific, scientific-technical, innovative activity using new financial mechanisms (fund, credit, insurance, venture) ;
- increase of the research intensity of country economy;
- establishment of effective systems of technological forecast and other.

The main fields for development of scientific-innovative sphere are represented in Allround forecast of scientific-technical progress of the Republic of Belarus for 2006–2025, the National strategy of stable socio-economic development of the Republic of Belarus for the period up to 2020, the socio-economic development program of the Republic of Belarus for 2011–2015, updating of scientific sphere program of the Republic of Belarus, the National innovative development program of the Republic of Belarus for 2011–2015, Scientific forecast of “the Republic of Belarus 2030” and other forecasting documents.



В 2014 году основной целью Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы (ГПИР) по-прежнему являлось создание конкурентоспособной, инновационной, высокотехнологичной, ресурсо- и энергосберегающей, экологобезопасной экономики нашей страны.

Основными стратегическими задачами ГПИР являлись:

- ♦ создание новых высокотехнологичных и наукоемких секторов экономики (биотехнологии, нанотехнологии, микроэлектроника, технологии тонкой химии, информационные технологии, производство новых материалов, лазерно-оптические технологии, коммуникационные технологии, альтернативная энергетика, геновая инженерия и др.);
- ♦ создание новых производств, реконструкция и модернизация действующих в экспортно ориентированных отраслях промышленности (фармацевтической, химической, сельскохозяйственно-машиностроения, лесообрабатывающей и др.);
- ♦ достижение максимального роста добавленной стоимости в производстве на основе его технологического обновления, образования многопрофильных холдингов, кластерных структур;
- ♦ снижение материало-, энерго- и импортоемкости производств, повышение их экологобезопасности;
- ♦ формирование благоприятных правовых, экономических и социальных условий для технологического развития национальной экономики и привлечения инвестиций (в том числе прямых иностранных инвестиций и венчурного капитала);



In 2014 the main objective of the State Program of Innovative Development of the Republic of Belarus for 2011–2015 (SPID) is the establishment of competitive, innovative, high technology, resource and energy-saving, environmentally safe economy of our country.

Main strategic objectives of SPID were:

- ♦ establishment of new high technology and research intensive economy sectors (biotechnology, nanotechnology, microelectronics, fine chemistry technology, information technology, production of new materials, laser-optical technologies, communication technologies, alternative energy, gene engineering and other);
- ♦ establishment of new plants, reconstruction and modernization of existing ones in export-oriented productive industries (pharmaceutical, chemical, agricultural engineering industry, woodworking and other);
- ♦ achievement of added value maximum growth for production, on basis of its technologic renovation, creation of multiindustry holdings, cluster structures;
- ♦ reduction of materials-, energo- and import intensity of manufacture, rise of their environmental safety;
- ♦ formation of favorable juristic, economic and social conditions for technical development of national economy and attaching investments (among them



- развитие рынка научно-технической и инновационной продукции, повышение эффективности охраны интеллектуальной собственности, совершенствование механизмов коммерциализации результатов инновационной деятельности;
- повышение конкурентоспособности белорусских товаров (работ, услуг) на внутреннем и внешних рынках и увеличение количества инновационно-активных организаций, доли экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта;
- модернизация национальной экономики в соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности;
- ускорение инновационного развития регионов;
- формирование инновационного общества, создание эффективной системы непрерывной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, специалистов и руководителей для инновационной экономики.

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2011 года № 669 «О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы» ГПИР была предусмотрена реализация 265 важнейших проектов по созданию новых предприятий и производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, 252 проекта по созданию новых и модернизации действующих предприятий и производств, 266 проектов по созданию новых и модернизации действующих производств для освоения и выпуска новой продукции, созданной по заданиям научно-технических программ. В процессе ее реализации ГКНТ совместно с госзаказчиками программы были

foreign direct investments and investments of venture capital);

- development of scientific-technical and innovative product market, improvement of the effectiveness of intellectual property protection, modernization of mechanisms of commercialization of innovative activity results;
- competitive growth of Belarusian goods (works, services) on internal and external markets and expansion in the number of innovative-active organizations, share of export of science-intensive and high technology products in total output of export;
- modernization of national economy in terms of promising fields of scientific-technical activity;
- acceleration of innovative development of regions;
- formation of innovative community, establishment of an effective system of continuous training and retraining and personal development of specialists and managers for innovative economy.

According to the Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 669 as of May 26, 2011 “Concerning State program of innovative development of the Republic of Belarus for 2011–2015” the implementation of 265 important projects on foundation of new enterprises and plants, which have paramount importance for innovative development of the Republic of Belarus, 252 projects on establishment of new and modernization of existing enterprises and plants, 266 projects on foundation of new and modernization of existing plants for development and release of new product, created according to the objectives of scientific-technical program, was planned by SPID.

In the implementation process, strategies for its formation, which had been embodied in the Presidium of the Council Decision of Ministers of the Republic of Belarus (hearings dated December 3, 2013, No. 36 and March 25, 2014, No. 9) and in another instructions of the Government of the Republic of Belarus, were over-viewed cardinally by SCST in cooperation with governmental customers of



кардинально пересмотрены подходы к ее формированию, закрепленные в решениях Президиума Совета Министров Республики Беларусь (протоколы заседаний от 3 декабря 2013 года № 36 и от 25 марта 2014 года № 9) и иных поручениях Правительства Республики Беларусь. Рабочей группой осуществлен отбор наиболее значимых проектов для реализации в рамках ГПИР в соответствии с критериями, установленными Указом Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 года № 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов».

С учетом принятого постановления Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2014 года № 601 «О внесении изменений и дополнений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2011 года № 669» в 2014 году реализовывалось 55 важнейших проектов ГПИР.

По итогам реализации всех проектов в стране создано и/или модернизировано 3268 рабочих мест. Объем производства инновационной продукции составил 19,3 трлн. рублей (в том числе около 2,5 трлн. рублей в результате реализации важнейших проектов). Общие инвестиционные затраты, связанные с реализацией проектов ГПИР, составили 22,5 трлн. рублей (в том числе около 11,0 трлн. рублей, связанных с реализацией важнейших проектов).

На ближайшую перспективу в Беларуси разрабатывается Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, в которой стратегическими задачами инновационного развития страны должны стать дальнейшее обеспечение перехода Республики Беларусь на инновационный путь развития на основе проведения структурной перестройки национальной экономики, предусматривающей концентрацию ресурсов на формировании и ускоренном росте ее высокотехнологических секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов.



pro-gram. The selection of major projects for the implementation under SPID, according to criteria, specified by the Decree of the President of the Republic of Belarus No. 357 as of August 7, 2012 “Concerning procedure of formation and application of innovative fund resources”, was made by task group.

Taking into account the adopted Decree of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 601 as of June 20, 2014 “Concerning introduction of amendments and additions to the Decree of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 669 as of May 26, 2011”, in 2014, 55 important projects of SPID were implemented.

Following the results of the implementation of all projects, 3268 work spaces were created and/or modernized in the country. The production volume of innovative products was 19,3 trillion rubles (which includes about 2,5 trillion rubles as a result of important projects implementation). The total capital outlay, related to the implementation of SPID projects, was 22,5 trillion rubles (including about 11,0 trillion rubles, related to the implementation of important projects).

For the short-term, the State innovation development program of the Republic of Belarus for 2016–2020 is being created in Belarus, in which strategic objectives of innovation development of the country should become further ensuring of the transition of the Republic of Belarus to the innovative way of development based on implementation of structural reorganization of national economy, which involves the concentration of resources on formation and accelerated growth of its high technological sectors, which based on V and VI technological modes.





innovation

Одной из основных задач укрепления инновационного потенциала Республики Беларусь также остается развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности регионов, как важнейшего фактора в обеспечении экономического роста страны.

Повышение эффективности работы регионов сегодня напрямую зависит от активной инновационной деятельности предприятий, формирующих их экономический потенциал.

Самое пристальное внимание следует уделить, прежде всего, развитию региональной инновационной инфраструктуры, малых и средних инновационных предприятий, кластерных форм реализации инновационной политики.

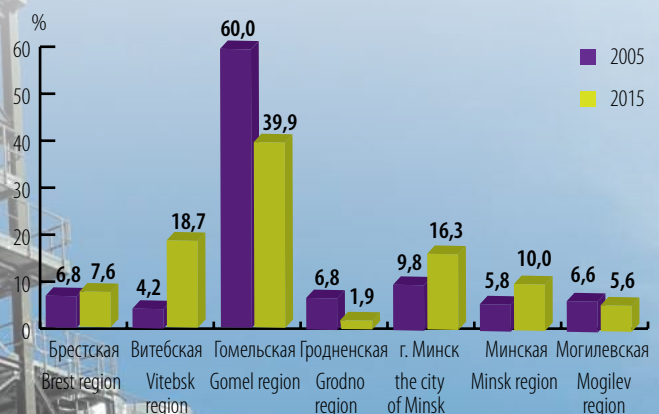
Also the one of major objectives of the innovative capacity building of the Republic of Belarus remains the development of scientific, scientific-technical and innovative activity of regions, as the most important factor in ensuring of economic growth of the country.

Today the increase of effectiveness of regions performance is directly depend on dynamic innovation activity of enterprises, which form their economic potential

In the first place, careful attention should be given to the development of regional innovative infrastructure, small and medium-sized innovative enterprises, cluster form of implementation of innovation policy.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОБЛАСТЯМ И Г. МИНСКУ (В ПРОЦЕНТАХ) /

THE SHARE OF EXPENDITURES FOR TECHNOLOGICAL INNOVATIONS OF INDUSTRIAL ORGANIZATIONS PER EACH REGION AND THE CITY OF MINSK



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЛАСТЯМ И Г. МИНСКУ /
KEY INDICATORS OF SCIENTIFIC-INNOVATIVE ACTIVITY PER EACH REGION AND THE CITY OF MINSK

Показатели / Indicators	Области, годы / Regions, years													
	Брестская / Brest region		Витебская / Vitebsk region		Гомельская / Gomel region		Гродненская / Grodno region		г. Минск / the city of Minsk		Минская / Minsk region		Могилевская / Mogilev region	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г. Минску, ед. / Number of organizations that performed research and development activities, in regions and the city of Minsk, units	26	26	26	23	34	32	19	16	320	307	39	36	18	17
Численность исследователей, ед. / Number of researchers, units	380	376	545	530	1287	1075	233	211	14 024	13 157	1536	1649	348	374
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд. руб. / Gross domestic expenditure on research and development, billion rubles	51,3	54,3	113,7	134,1	492,7	338,4	52,2	32,6	3129,1	3159,1	193,6	267,6	78,9	87,0
Число инновационно-активных организаций промышленности по областям и г. Минску, ед. / Number of innovatively active industrial organizations in regions and the city of Minsk, units.	45	47	71	62	53	38	45	57	97	95	66	52	34	32
Затраты на инновации организаций промышленности, млрд. руб. / Expenditure on innovations of industry organizations, billion rubles.	575,2	781,2	2005,5	1924,7	2254,4	4114,7	171,7	201,5	1250,5	1683,6	1122,5	1030,2	2686,7	583,0
Удельный вес отгруженной инновационной продукции организациями в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), % / Share of innovation products shipped by organizations within the total volume of shipped products (works, services), %	4,0	2,0	31,2	27,8	21,2	18,5	6,9	6,8	25,0	15,8	9,9	7,7	14,6	11,9



В 2014 году выполнялись 23 государственные научно-технические программы (ГНТП), 10 отраслевых научно-технических программ (ОНТП), 4 региональные научно-технические программы (РНТП), научное обеспечение 19 государственных программ. По перечисленным видам научно-технических программ выполнялось 1108 заданий по выполнению НИОК(Т)Р, из них 687 заданий, или 62,0 % от общего количества заданий по всем программам, выполнялось по ГНТП, 192 задания, или 17,3 %, — по ОНТП, 13 заданий, или 1,2 %, — по РНТП, 216 заданий, или 19,5 %, — по научному обеспечению ГП.

Общий объем финансирования по всем видам программ составил 879 384,24 млн руб., в том числе из средств республиканского бюджета — 538 353,98 млн руб. (61,2 % от общего объема финансирования), из других источников (инновационные фонды, средства предприятий и др.) — 341 030,26 млн руб. (38,8 % от общего объема финансирования).

По всем программам получено 128 патентов и подано 109 заявок на патентование изобретений. Количество освоенных новшеств составило 1193, из них 177 (15 %) — это машины, оборудование, приборы, инструменты, детали, 123 (10 %) — материалы, вещества, 153 (13 %) — технологические процессы, 235 (20 %) — системы, комплексы, АСУ, АБД, САПР, 8 (1 %) — сорта растений, 1 (0,1 %) — породы животных, 51 (4 %) — лекарственные средства, препараты, 445 (37 %) — прочие (рекомендации, методики, штаммы-продуценты, питательные среды, экспериментальные (лабораторные, опытные) образцы (партии) и др.).

Объем выпуска вновь освоенной продукции по всем видам научно-технических программ составил 1 912,6 млн долл. США.

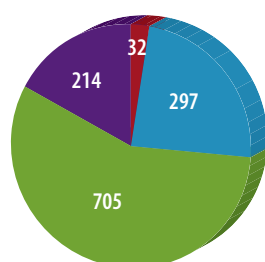


In 2014, 23 state scientific-technical programs (SSTP), 10 industry-specific scientific-technical programs (ISSTP), 4 regional scientific and technical programs (RSTP), 19 government programs of scientific support (GP) were carried out. 1108 tasks were executed according to the specified types of scientific and technical programs according to the implementation of research, development and technological work post-marketing, 687 tasks of them or 62.0 % from the total number of tasks for all types of programs, were carried out according to SSTP, 192 tasks or 17.3 %, — according to ISSTP, 13 tasks or 1.2 %, — according to RSTP, 216 tasks or 19.5 % — according to scientific support of GP.

The total volume of financing for all types of programs was 879 384.24 million rubles including national budget — 538 353.98 million rubles (61.2 % of total volume of financing), from other sources (innovation funds, funds of enterprises and others.) — 341 030.26 million rubles (38.8 % of total volume of financing).

According to all programs, 128 patents and 109 applications on patenting the inventions were obtained. The number of mastered innovations is 1193.177 (15 %) of it — cars, equipment, instruments, tools, components, 123 (10 %) — materials, components, 153 (13 %) — process technologies, 235 (20 %) — systems, complexes, automated control system, automated data base, computer-aided design system, 8 (1 %) — breed of plant, 1 (0.1 %) — breeds of animals, 51 (4 %) — pharmaceutical products, medications, 445 (37 %) — other (recommen-dations, technologies, producer strain, digest medium, experimental (laboratory, test) samples (batches) and other).

КОЛИЧЕСТВО ФАКТИЧЕСКИ ВЫПОЛНЕННЫХ В 2014 ГОДУ ЗАДАНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ОТРАСЛЕВЫХ, РЕГИОНАЛЬНЫХ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ / THE QUANTITY OF ACTUALLY EXECUTED IN 2014 TASKS OF SCIENTIFIC-TECHNICAL, SECTORAL, REGIONAL AND GOVERNMENT PROGRAMS



- Государственные научно-технические программы / State scientific and technical programs
- Отраслевые научно-технические программы / Industry-specific scientific-technical programs
- Региональные научно-технические программы / Regional scientific and technical programs
- Государственные программы / Government programs



ИТОГИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ В 2014 ГОДУ / THE RESULTS OF DEVELOPMENT OF PROGRAMS IN 2014

Вид программ / Kind of programs	Количество планов освоения / The number of development plans	Количество заданий / The number of tasks		Объемы освоения, млн долл. США / Development volumes, million US dollars		
		Всего / Total	%	2013 г.	2014 г.	Темпы роста $\frac{2014 \text{ г.}}{2013 \text{ г.}}, \%$ Growth rate of $\frac{2014}{2013}, \%$
ГНТП / SSTP	27	705	61,2	2 401,361	1 848,43	77
ОНТП / ISSTP	12	214	18,6	40,925	61,077	149
РНТП / RSTP	5	32	2,8	2,856	3,093	108
ГП / GP	12	201	17,4			
ИТОГО по программам / Total on programs	56	1152	100	2 445, 1	1 912,6	78,2

Поставлено на экспорт по всем видам программ (в том числе продукции, выпущенной в предыдущих периодах) на сумму 72,1 млн долл. США.

Выполнение нового цикла программ в 2016–2020 годах позволит сконцентрировать финансовые, интеллектуальные и материальные ресурсы республики на приоритетных направлениях научно-технической деятельности и научных исследований, имеющих определяющее значение для реализации приоритетов социально-экономического развития страны, разработки новых технологических процессов, наукоемкой, конкурентоспособной на мировых рынках продукции, формирования перспективных инновационных направлений.

The volume of output of newly developed products on all types of scientific-technical programs was 1 912,6 million US dollars.

On all types of programs (including products, released before) for the value of 72,1 million US dollars was shipped for export.

In 2016–2020 the implementation of new program cycle will allow to concentrate financial, intellectual and material resources of the republic according to priority directions of scientific-technical activity and scientific researches, which have paramount importance for implementation of social-economic development priorities of the country, development of new technical processes, science-intensive, competitive in the world market of products, formation of promising innovative directions.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ГНТП (С 2013 ГОДА) / PROPOSED OPTIMIZATION OF SSTP (SINCE 2013)

Утвержденные ГНТП на 2011–2015 годы / Approved SSTP for 2011–2015	тыс. долл. США / thousand US dollars	Предлагаемые ГНТП на 2013–2015 годы / Proposed SSTP for 2013–2015	тыс. долл. США / thousand US dollars
Агропромкомплекс — устойчивое развитие / Agricultural industrial complex — sustainable development Механизация производства основных сельскохозяйственных культур / Mechanization of basic agricultural crops production	18,112.03 7,196.83	Агропромкомплекс / Agricultural industrial complex	72,017.27
Машиностроение / Mechanical engineering Технологии и оборудование машиностроения / Technologies and equipment of mechanical engineering	10,129.54 12,561.23	Машиностроение и машиностроительные технологии / Mechanical engineering and mechanical engineering technologies	31.19
Новые технологии диагностики и лечения / New technologies of diagnostics and treatment Инфекции и микробиологические технологии / Infections and microbiological technologies	16,563.75 6,393.19	Новые технологии диагностики, лечения и профилактики / New technologies of diagnostics, treatment and preventive maintenance	39,620.25
Новые материалы и технологии — 2015 / New materials and technologies — 2015 Ресурсосбережение — 2015 / Cost-effective use of resources — 2015	2,998.68 2,279.10	Ресурсосбережение, новые материалы и технологии — 2015 / Cost-effective use of resources, new materials and technologies — 2015	7,838.80



С целью развития инновационной деятельности и создания благоприятных условий для ее осуществления в Республике Беларусь принято значительное количество нормативных правовых актов, в том числе закрепляющих разнообразные формы поддержки реализации инновационного цикла создания и продвижения наукоемкой и высокотехнологичной продукции (работ, услуг).

Так, освобождаются от уплаты налога на добавленную стоимость научно-исследовательские, опытно-конструкторские и опытно-технологические работы, зарегистрированные в государственном реестре научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ (Указ Президента Республики Беларусь от 25.05.2006 года № 356 «О государственной регистрации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ»).

Освобождаются от обложения ввозными таможенными пошлинами и налогом на добавленную стоимость ввозимые резидентами Республики Беларусь на территорию Республики Беларусь оборудование, приборы, материалы и комплектующие изделия, предназначенные для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ (Указ Президента Республики Беларусь от 04.04.2006 года № 202 «Об освобождении от обложения ввозными таможенными пошлинами и налогом на добавленную стоимость товаров, предназначенных для обеспечения научной, научно-исследовательской и инновационной деятельности»).

Освобождаются от уплаты налога на добавленную стоимость при ввозе на территорию Республики Беларусь организациями, осуществляющими производство лазерно-оптической техники, товары, применяемые такими организациями в составе



In order to develop innovative activity and create favorable conditions for its implementation in the Republic of Belarus, the significant amount of regulatory acts, including those, that allocate different forms of support of innovative cycle implementations of realization and development of science-intensive and high-technology products (works, services) were adopted.

In that way, research, development, and technological works registered in the state register of research, development and technological works, are exempted from payment of value-added tax (Decree No. 356 of the President of the Republic of Belarus as of May 25, 2006 "Concerning state registration of research, development and technological works").

Equipment, devices, materials and complementary parts intended for execution of research, development and technological works, imported to the territory of the Republic of Belarus by residents of the Republic of Belarus, are exempted from import customs duties and value-added tax (the Decree No. 202 of the President of the Republic of Belarus as of April 4, 2006 "Concerning exemption of the products intended for provision of scientific, research and innovation activity from import customs duties and value-added tax").

While importing goods to the territory of the Republic of Belarus by organizations, which manufacture laser optical engineering, applied by such organizations as a part of laser optical engineering and not produced in the territory of the Republic of Belarus, as well as equipment and accessories used by them for manufacture of laser optical engineering, are exempted from payment of value-added tax (the Code of the Republic of Belarus Law No. 71-Z as of December 29, 2009 "the Tax Code of the Republic of Belarus (Special part)").

Exempted from profit tax:

- ♦ profit of organizations earned as a result of realization of own-produced goods, which are considered as innovative ones;
- ♦ profit of organizations earned as a result of realization of own-produced goods, which are considered as high-technology ones, correspondingly. (the Code of the Republic of Belarus Law No. 71-Z as of December 29, 2009 "the Tax Code of the Republic of Belarus (Special part)").

лазерно-оптической техники и не производимые на территории Республики Беларусь, а также оборудование и оснастка, используемые ими для производства лазерно-оптической техники (Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 года № 71-3 «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)»).

От налогообложения налогом на прибыль освобождаются:

- прибыль организаций, полученная от реализации товаров собственного производства, которые являются инновационными;
- прибыль организаций, полученная от реализации товаров собственного производства, которые являются высокотехнологичными в соответствии (Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 года № 71-3 «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)»).

По ставке 5 процентов уплачивают налог на прибыль члены научно-технологической ассоциации, созданной в соответствии с законодательством Белорусским государственным университетом, в части выручки от реализации информационных технологий и услуг по их разработке (Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 года № 71-3 «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)»).

Освобождаются от уплаты в бюджет суммы превышения налога на прибыль, уплаченного в отчетном году, по сравнению с суммой налога, подлежавшего уплате в предыдущем году организации, реализующие бизнес-планы развития и обеспечивающие ежегодно в 2011–2013 годы достижение показателей по рентабельности продаж в промышленности и удельному весу отгруженной инновационной продукции по итогам 2011, 2012, 2013 годы (Указ Президента Республики Беларусь от 06.06.2011 года № 231 «О некоторых вопросах стимулирования развития высокоэффективных производств»). Высвобождаемые средства остаются в распоряжении организаций и направляются ими до 1 января 2016 года на научные исследования и разработки, разработку высокотехнологичной продукции, модернизацию, техническое переоснащение производства и повышение качества продукции, сертификацию производства в соответствии с международными стандартами, а также на погашение кредитов, займов, полученных на эти цели, и уплату процентов по ним.

В целях поддержки инновационной деятельности субъектов малого предпринимательства и внедрения в производство новых видов продукции, освое-

At the rate of 5 percent members of scientific and technological association, created by Belarusian State University in accordance with the legislation, as pertains to proceeds from sales of information technology and services for their development, pay value-added tax (the Code of the Republic of Belarus Law No. 71-Z as of December 29, 2009 "Tax Code of the Republic of Belarus (Special part)")

Organizations, which execute business plans for development and annually in 2011–2013 provide achievement of indicators on return on sales in the industry, and a share of shipped innovation products following the results of 2011, 2012, 2013, are exempted from payment of an excess amount of the profit tax to the budget paid in the accounting year, in comparison with an amount of tax, which falls due to the previous year (the Decree No. 231 of the President of the Republic of Belarus as of June 6, 2011 "Concerning certain issues of encouragement of highly-efficient manufacturing activities development"). Released funds stay under control of organizations and allocate by them, before January 1, 2016, for scientific researches and development, development of high-technology products, modernization, technical reequipment of manufacture and improvement in the quality of production, certification of manufacture according to international standards, as well as, for payment of credits, loans, received for these objectives and payment of interest of them.

In order to support innovation activity of small business entities, introduction of new types of products,





ние новых технологий создан Белорусский фонд финансовой поддержки предпринимателей, который предоставляет субъектам малого предпринимательства финансовые средства на возвратной возмездной или безвозмездной основе, имущество на условиях финансовой аренды (лизинга), гарантии по льготным кредитам, в том числе микрокредитам, предоставляемым банками Республики Беларусь (Указ Президента Республики Беларусь от 18.03.1998 года № 136 «О Белорусском фонде финансовой поддержки предпринимателей»).

Резиденты Парка высоких технологий в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 22.09.2005 № 12 «О Парке высоких технологий» освобождаются:

- от налога на прибыль (за исключением налога на прибыль, исчисляемого, удерживаемого и перечисляемого при исполнении обязанностей налогового агента);
- от налога на добавленную стоимость по оборотам от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав) на территории Республики Беларусь;
- от земельного налога освобождаются земельные участки в границах Парка высоких технологий на период строительства на них резидентами этого Парка, но не более чем на три года, капитальных строений (зданий, сооружений), предназначенных для осуществления их деятельности;
- освобождаются от налога на недвижимость объекты налогообложения этим налогом, расположенные на территории Парка высоких технологий, плательщиками по которым признаются резиденты Парка высоких технологий, за исключением таких объектов, сдаваемых ими в аренду;
- доходы физических лиц (кроме работников, осуществляющих обслуживание и охрану зданий, помещений, земельных участков), полученные в течение календарного года от резидентов Парка высоких технологий по трудовым договорам (контрактам), а также доходы резидентов Парка — индивидуальных предпринимателей облагаются подоходным налогом с физических лиц по ставке в размере 9 процентов;
- работники резидентов Парка высоких технологий и резиденты Парка — индивидуальные предприниматели в установленном законодательством порядке подлежат обязательному государственному социальному страхованию. При этом обязательные страховые взносы не начис-

and development of new technologies, the Belorussian financial support fund for entrepreneurs has been established, which provides small business entities with financial assets on a repayable basis, on a remuneration or non-repayable basis, property under the terms of financial leasing, preferential credits guarantees, including microcredits granted by the banks of the Republic of Belarus. (the Decree No. 136 of the President of the Republic of Belarus as of March 18, 1998 “Concerning the Belorussian financial support fund for entrepreneurs”).

Residents of the High Technology Park according to the Decree of the President of the Republic of Belarus No. 12 as of September 22, 2005 “Concerning the High Technology Park”, are exempted from:

- profit tax (except for profit tax calculated, withheld and transferred in the course of discharging obligations of a tax agent);
- value-added tax on turnovers from realization of goods (works, services, property rights) in the territory of the Republic of Belarus;
- plots of lands within the territory of the High Technology Park for the period of permanent structure construction (buildings, erections), but no longer than three years, meant for implementation of their activity by residents of the Park, are exempted from land tax;
- tax entities, located on the territory of the High Technology Park, payers of which declared the residents of the High Technology Park, excluding entities which are rented by them, are exempted from real estate tax;
- personal income (except for employees, who provide servicing and security of buildings, premises, land plots), received within a calendar year from residents of the High Technology Park under employment agreements (contracts), as well as incomes of residents of the Park — individual entrepreneurs are subject to payment of individual income tax at the rate equaling to 9 percent.
- employees of the Park residents and residents of the Park — individual entrepreneurs as required by law are subject to compulsory state social insurance.

ляются на часть дохода (выплат) работника (кроме работников, осуществляющих обслуживание и охрану зданий, помещений, земельных участков) резидента Парка высоких технологий, являющуюся объектом для начисления таких взносов, превышающую однократный размер средней заработной платы работников в республике за месяц, предшествующий месяцу, за который должны быть уплачены обязательные страховые взносы;

- резиденты Парка высоких технологий освобождаются от ввозных таможенных пошлин (с учетом международных обязательств Республики Беларусь) и налога на добавленную стоимость, взимаемых таможенными органами, при ввозе на территорию Республики Беларусь технологического оборудования, комплектующих и (или) запасных частей к нему в целях использования исключительно на территории Республики Беларусь для реализации инвестиционных проектов в рамках осуществления видов деятельности, перечисленных в п. 3 Положения о парке высоких технологий;
- ставка налога на доходы иностранных организаций, не осуществляющих деятельность в Республике Беларусь через постоянное представительство, по дивидендам, процентным (купонным) доходам от долговых обязательств, роялти, если источником выплаты такого дохода является резидент Парка высоких технологий, составляет 5 процентов, если более льготный режим не установлен международными договорами Республики Беларусь;
- оффшорный сбор не взимается с резидентов Парка высоких технологий при выплате (передаче) дивидендов их учредителям (участникам), части прибыли, начисленной собственнику их имущества.

При расчете ставки арендной платы в отношении капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений, их частей, находящихся в государственной собственности, а также в собственности хозяйственных обществ, в уставных фондах которых более 50 процентов акций (долей) находится в собственности Республики Беларусь и (или) ее административно-территориальных единиц, расположенных на территории Парка высоких технологий и арендуемых резидентами Парка высоких технологий, к базовой ставке применяется понижающий коэффициент 0,5.

Не подлежит обязательной продаже иностранная валюта, полученная резидентами Парка высо-

Among other things, compulsory insurance premium payments are not allocated on part of income (payments) of employee (except for employees, who provide servicing and security of buildings, premises, land plots) who is the resident of the High Technology Park, being an entity for accounting of such deposits, exceeded common average wage rate of employees in the Republic inside a month, which precedes a month, within which compulsory insurance premium payments should be paid.

- residents of the High Technology Park are exempted from import customs duties (with account of international obligations of the Republic of Belarus) and value-added tax, levied by customs authorities while importing processing equipment to the territory of the Republic of Belarus, components and (or) accessories to it, in order to use only in the territory of the Republic of Belarus for investment project implementation within the limits of the types of activity implementation, which are listed in the paragraph 3 of the Provision "Concerning the High Technology Park".
- income tax rate for income earned by foreign organizations, which don't carry out activity in the Republic of Belarus through permanent establishment, on dividends, interest (coupon) profits from debt instruments, royalty, if a resident of the High Technology Park is considered as a source of income payment, makes 5 percent unless conditions that are more preferential are established by international agreements of the Republic of Belarus.
- offshore tax is not levied from the residents of the High Technology Park under payment (transfer) of dividends to their founders (partners) of share of profits assessed to property owner.

Falling ratio 0,5 applies to base rate during calculation of the rental rate concerning permanent structures (buildings, erections), isolated buildings, its parts owned by the federal government, as well as owned by economic companies, authorized fund of which has more than 50 percent of shares (interest) by right of ownership of the Republic of Belarus and (or) its administrative-territorial units located on the territory and rented by the residents of the High Technology Park.

The foreign currency earned by residents of the High Technology Park as a result of realization of goods (works, services, property right) is not subject to com-



ких технологий от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав) при осуществлении видов деятельности, указанных в п. 3 Положения о парке высоких технологий.

Развитие нормативной правовой базы в сфере науки и инноваций, а также в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности в 2012 году

Разработаны и приняты около 30 нормативных правовых актов, наиболее значимые из которых:

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 года «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь»;
- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые Законы Республики Беларусь по вопросам государственной инновационной политики и инновационной деятельности»;
- Закон Республики Беларусь от 9 июля 2012 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам правовой охраны объектов промышленной собственности»;
- Закон Республики Беларусь от 10 декабря 2012 года «О присоединении Республики Беларусь к Сингапурскому договору о законах по товарным знакам»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 30 августа 2012 года № 392 «Об отдельных вопросах налогообложения резидентов парка высоких технологий»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 8 ноября 2012 года № 503 «О внесении изменений и дополнения в Указ Президента Республики Беларусь» от 25 марта 2008 года № 174 («О совершенствовании деятельности Белорусского инновационного фонда»);
- Указ Президента Республики Беларусь от 2 апреля 2012 года № 154 «О внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 26 июня 2009 года № 349 («О мерах по совершенствованию деятельности ВНК»);
- Указ Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 года № 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов».

Развитие нормативной правовой базы в сфере науки и инноваций, а также в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности в 2013 году

Разработаны и приняты около 40 нормативных правовых актов, наиболее значимые из которых:

pulsory selling when carrying out types of activity, which are listed in the paragraph 3 of the Provision “Concerning the High Technology Park”.

Development of a normative legal base in the sphere of science and innovations, as well as in the field of protection of rights for intellectual property items in 2012

The most significant normative legal acts (about 30) have been developed and adopted:

- Law of the Republic of Belarus as of July 10, 2012 “Concerning state innovation policy and innovation activity in the Republic of Belarus”;
- Law of the Republic of Belarus as of July 10, 2012 “Concerning introduction of amendments into certain Laws of the Republic of Belarus regarding state innovation policy and innovation activity”;
- Law of the Republic of Belarus as of July 9, 2012 “Concerning introduction of amendments into certain laws of the Republic of Belarus regarding legal protection of industrial property items”;
- Law of the Republic of Belarus as of December 10, 2012 “Concerning joining the Singapore Treaty on the Law of Trademarks by the Republic of Belarus”;
- Decree No. 392 of the President of the Republic of Belarus as of August 30, 2012 “Concerning certain issues of taxation of the High Technology Park’s residents”;
- Decree No. 503 of the President of the Republic of Belarus as of November 8, 2012 “Concerning introduction of amendments into Decree No. 174 of the President of the Republic of Belarus as of March 25, 2008 (“Concerning improvement of the Belorussian innovation fund’s activity”);
- Decree No. 154 of the President of the Republic of Belarus as of April 2, 2012 “Concerning introduction of amendments into Decree No. 349 of the President of the Republic of Belarus as of June 26, 2009 (“Concerning certain measures for improvement of temporary research teams’ activity”);
- Decree No. 357 of the President of the Republic of Belarus as of August 7, 2012 “Concerning an order of formation and use of innovation funds’ means”.

- Закон Республики Беларусь от 5 января 2013 года «О коммерческой тайне».

Предмет регулирования Закона составляют отношения, возникающие в связи с установлением, изменением и отменой режима коммерческой тайны, а также в связи с правовой охраной коммерческой тайны.

Законом вносятся существенные изменения в положения Гражданского кодекса Республики Беларусь: нераскрытая информация исключается из объектов права интеллектуальной собственности, в их числе остаются секреты производства (ноу-хау), на которые, в то же время, не распространяется действие исключительного права.

- Декрет Президента Республики Беларусь от 16 января 2013 года № 1 «О внесении дополнения и изменения в декреты Президента Республики Беларусь от 5 марта 2002 года № 7 и от 28 ноября 2003 года № 24».

Данным Декретом уточняется, что ГКНТ осуществляет контроль не только за ходом выполнения инновационных, но и венчурных проектов.

- Декрет Президента Республики Беларусь от 31 января 2013 года № 3 «О внесении изменений в декреты Президента Республики Беларусь от 6 августа 2009 года № 10 и от 7 мая 2012 года № 6».

Вносимые изменения в декреты Президента Республики Беларусь от 6 августа 2009 года № 10 «О создании дополнительных условий для инвестиционной деятельности в Республике Беларусь» и от 7 мая 2012 года № 6 «О стимулировании предпринимательской деятельности на территории средних, малых городских поселений, сельской местности» направлены на то, чтобы субъекты, указанные в данных декретах (инвесторы, коммерческие организации и др.), утратили право не осуществлять отчисления в инновационных фонды, средства которых формируются и используются в порядке, установленном Указом Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 года № 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов».

- Указ Президента Республики Беларусь от 15 января 2013 года № 29 «О внесении изменений в Указ Президента Республики Беларусь от 26 апреля 2010 года № 200».

Указом предусматривается закрепление административной процедуры по регистрации договора уступки исключительного права на объект промышленной собственности (изобретение, полез-

Development of the regulatory framework in the field of science and innovation, as well as in the field of protection of rights on the objects of intellectual property in 2013.

40 normative legal acts were developed and adopted, the most significant of which are listed below:

- The Law of the Republic of Belarus as of January 5, 2013 "On Commercial Secret"

The subject of the regulation of the Law is the relations arising in connection with installation, alteration and abolition of the regime of a commercial secret as well as with the legal protection of a commercial secret.

The normative legal act introduces considerable amendments in the provisions of the Civil Code of the Republic of Belarus: the unexposed information is stricken off from the list of objects of intellectual property law; the production secrets (know-how) are included in the list but at the same time the force of the exclusive rights doesn't apply to them.

- The Presidential decree of the Republic of Belarus from January 16, 2013 of No. 1 "On introduction of an amendment and a change to the Presidential Decrees from March 5, 2002 of No. 7 and from November 28, 2003 of No. 24".

This decree clarifies that the SCST exercises control not only over the progress of innovation, but also venture projects.

- The Presidential decree of the Republic of Belarus from January 31, 2013 of No. 3 "On introduction of changes to the Presidential Decrees from August 6, 2009 of No. 10 and from May 7, 2012 of No. 6".

The changes introduced to the Presidential decrees of the Republic of Belarus from August 6, 2009 of No. 10 "About establishment of additional terms for investing activities in the Republic of Belarus" and from May 7, 2012 of No. 6 "About stimulation of business activity in the territory of averages, small residential locations, the rural zone" are directed to forfeit the right not to execute deductions by the entities mentioned in these decrees (investors, commercial organizations, and others) to the innovation funds, the assets of which are formed and used in the manner prescribed by the Presidential Decree from August 7, 2012 of No. 357 "About the procedure for forming and use of means of innovative funds".

- The Presidential decree of the Republic of Belarus from January 15, 2013 of No. 29 "On introduction of



ную модель, сорт растения и т. д.) вместо административной процедуры по регистрации договора уступки патента (свидетельства) на соответствующий объект промышленной собственности. При этом в число объектов, в отношении которых осуществляется регистрация договоров уступки прав, включается товарный знак.

Кроме того, закрепляется административная процедура по регистрации договора о залоге имущественных прав, удостоверяемых свидетельством на товарный знак.

Размер платежей за осуществление данных административных процедур будет составлять 1 базовую величину для резидентов и \$ 200 для нерезидентов (за каждый предусмотренный соответствующим договором патент либо свидетельство).

- ♦ Указ Президента Республики Беларусь от 31 января 2013 года № 47 «О внесении изменений и дополнений в некоторые указы Президента Республики Беларусь и признании утратившими силу отдельных положений некоторых указов Президента Республики Беларусь».

Указ принят в целях повышения эффективности использования средств инновационных фондов и направления их на решение важнейших задач инновационного развития Республики Беларусь.

- ♦ Указ Президента Республики Беларусь от 4 февраля 2013 года № 59 «О коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет государственных средств».

Указ принят в целях повышения конкурентоспособности отечественной экономики и эффективности использования результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет государственных средств.

- ♦ Указ Президента Республики Беларусь от 20 мая 2013 года № 229 «О некоторых мерах по стимулированию реализации инновационных проектов».

Указом предусмотрено оказание государственной финансовой поддержки субъектам малого инновационного предпринимательства на ранних стадиях реализации инновационных проектов.

- ♦ Указ Президента Республики Беларусь от 7 октября 2013 года № 455 «О некоторых вопросах налогообложения, переоценки имущества и взимания арендной платы за земельные участки, находящиеся в государственной собственности».

Данным указом, в частности, внесены существенные изменения и дополнения в Указ Президента

changes to the Presidential Decree from April 26, 2010 of No. 200".

This decree provides consolidation of the administrative procedure for registration of the exclusive right over an object of industrial property (invention, utility model or breed of plants, etc.) assignment agreement instead of the administrative procedure for the registration of a patent assignment agreement (certificates) for the corresponding object of industrial property. Provided however the trademark is included in the number of objects with regard to which the registration of assignment agreements is performed.

In addition, the administrative procedure for registration of the contract of pledge of property rights, certified by the trademark certificate is consolidated.

The amount of payments for the implementation of these administrative procedures will be 1 basic unit for residents and \$ 200 for non-residents (for each patent or certificate stipulated by the relevant agreement).

- ♦ The Presidential decree of the Republic of Belarus from January 31, 2013 of No. 47 "On introduction of changes and amendments to some decrees of the President of the republic of Belarus and invalidation of certain provisions of some decrees of the President of the Republic of Belarus. The Decree was adopted in order to increase the effectiveness of use of innovation funds sources and transfer in order to solve important objects of innovative development of the Republic of Belarus.

- ♦ The Presidential decree of the Republic of Belarus from February 4, 2013 of No. 59 "About commercialization of results of the scientific and scientific and technical activities created at the expense of public funds".

The decree was adopted with the purpose of increase of competitiveness of domestic economy and the efficiency of use of results of scientific and scientific and technical activities created at the expense of means of republican budgets.

- ♦ The Presidential decree of the Republic of Belarus from May 20, 2013 of No. 229 "About some measures for sales promotion of innovative projects".

Республики Беларусь от 4 апреля 2006 года № 202 «Об освобождении от обложения ввозными таможенными пошлинами и налогом на добавленную стоимость товаров, предназначенных для обеспечения научной, научно-исследовательской и инновационной деятельности», которые направлены на более четкую (жесткую) увязку норм данного указа с правовыми актами Таможенного союза в рамках Евразийского экономического сообщества (выполнение НИОКР на территории Республики Беларусь и др.).

- Указ Президента Республики Беларусь от 2 декабря 2013 года № 531 «О некоторых вопросах информатизации».

Данный Указ издан в целях совершенствования управления процессами информатизации в Республике Беларусь и реализации государственной политики в сферах информатизации, информационно-коммуникационных технологий, телекоммуникаций и высоких технологий.

- Указ Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2013 года № 590 «О некоторых вопросах государственных закупок товаров (работ, услуг)». Определен перечень случаев осуществления государственных закупок с применением процедуры закупки из одного источника.

Развитие нормативной правовой базы в сфере науки и инноваций, а также в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности в 2014 (частично 2015) годах

В 2014 году принято 243 нормативных правовых документов затрагивающих сферы научной, научно-технической и инновационной деятельности, наиболее значимые из которых:

- Декрет Президента Республики Беларусь от 3 ноября 2014 года № 4 «О внесении изменений и дополнений в Декрет Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 года N 12».

Внесены изменения в Положение о Парке высоких технологий, утвержденное Декретом Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 года № 12 «О Парке высоких технологий», которые уточняют перечень видов деятельности субъектов, которые могут быть зарегистрированы в ПВТ.

- Указ Президента Республики Беларусь от 30 сентября 2014 года № 326 «О деятельности Китайско-Белорусского индустриального парка «Индустриальный парк «Великий камень»».

The decree provides rendering of state financial support to the subjects of the small innovation business at the early stages of implementation of innovative projects.

- The Presidential decree of the Republic of Belarus from October 7, 2013 of No. 445 "About some tax matters, revaluations of property and collection of the rent for the parcels of land being in state-owned property".

In particular the decree provides significant changes and amendments introduced to the Presidential decree of the Republic of Belarus from April 4, 2006 of No.202 "About release from taxation by import customs duties and the value added tax of the goods intended for ensuring of scientific, research and innovative activities" which are directed to a more concise (rigid) correlation of the decree provisions with legal enactments of the Customs Union within the bounds of European Economic Union (execution of research, development and technological work on the territory of the Republic of Belarus and others).

- The Presidential decree of the Republic of Belarus from December 2, 2013 of No. 531 "About some questions on informatization".

The decree was issued with the purpose of improvement of informatization process control in the Republic of Belarus and the implementation of the state policy in spheres of information, information and communication technologies, telecommunications and high technologies.

- The Presidential decree of the Republic of Belarus from December 31, 2013 of No. 590 "About some questions of public procurements of the goods (works, services)".

A list of cases of public procurement procedures with the use of single-source procurement was determined.

Development of a normative legal base in the sphere of science and innovations, as well as in the field of protection of rights for intellectual property items in 2014(partly in 2015)

In 2014 243 legal documents concerning scientific, scientific-technical and innovative activity, the most significant from them the following:

- The Decree of the President of the Republic of Belarus No. 4 as of November 11, 2014 "Concerning the introduction of changes and amendments to the



Установлено, что ставка налога на доходы иностранных организаций, не осуществляющих деятельность в Республике Беларусь через постоянное представительство, по роялти, начисленным совместной компанией, резидентами Китайско-Белорусского индустриального парка иностранным организациям, не осуществляющим деятельность в Республике Беларусь через постоянное представительство, в виде вознаграждения за информацию относительно промышленного, коммерческого или научного опыта (в том числе ноу-хау), платы за лицензию, патент, чертеж, полезную модель, схему, формулу, промышленный образец или процесс, составляет 5 процентов до 1 января 2027 года.

- ♦ Указ Президента Республики Беларусь от 05 декабря 2014 года № 568 «О внесении изменения в Указ Президента Республики Беларусь от 7 сентября 2009 года N 441»

Внесены изменения в Указ Президента Республики Беларусь от 7 сентября 2009 года № 441, предусматривающие выплату не менее 40 процентов средств, полученных по лицензионным договорам или договорам о предоставлении имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, секреты производства (ноу-хау) либо права на их использование в качестве вознаграждений авторам названных объектов права промышленной собственности.

- ♦ Указ Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2014 года № 657 «О внесении дополнений и изменений в Указ Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2013 года № 590»

Продлены до 1 января 2016 года права юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на осуществление государственной закупки (полностью или частично за счет бюджетных средств и (или) средств государственных внебюджетных фондов) с применением процедуры закупки из одного источника при приобретении услуг исполнителей научных исследований и разработок в рамках государственных, отраслевых и региональных программ, научно-технических программ, государственных программ научных исследований, инновационных проектов и в ряде других случаев.

- ♦ Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 января 2014 года № 27 «Об утверждении Концепции формирования и раз-

Decree of the President of the Republic of Belarus No. 12 as of September 22, 2005”.

The changes were introduced into the decree “Concerning the High Technology Park” approved by the Decree of the President of the Republic of Belarus No.12 as of September 22, 2005 “Concerning the High Technology Park”, which specify the list of activity types of entities, which can be registered in HTP.

- ♦ The Decree of the President of the Republic of Belarus No. 326 as of September 30, 2014 “Concerning activity of the Belarusian-Chinese industrial park “The Industrial Park “Great Stone”.

Before January 1, 2027, it has been specified, that the income tax rate for income earned by foreign organizations, which don't carry out activity in the Republic of Belarus through permanent establishment, at royalty charged by joint company, residents of the Belarusian-Chinese industrial park to foreign organizations, which don't carry out activity in the Republic of Belarus through permanent establishment, in the form of compensation for information concerning industrial, commercial or scientific experiments (including know-how), payments for license, patent, draft, utility model, plan, formula, industrial designs or process, makes 5 percent.

- ♦ The Decree of the President of the Republic of Belarus No. 568 as of December 5, 2014 “Concerning the introduction of changes in the Decree of the President of the Republic of Belarus No. 441 as of September 7, 2009”

The changes were introduced in the Decree of the President of the Republic of Belarus No. 441 as of September 7, 2009, which provide payments not less than 40 percent of financial assets received according to the license contract or contracts concerning the provision of valuable rights for inventions, utility models, industrial designs, selection inventions, production secrets (know-how) or the rights for its usage as a compensation for authors of mentioned industrial property objects of law.

- ♦ The Decree of the President of the Republic of Belarus No.657 as of December 31, 2014 “Concerning the introduction of amendments and changes to the

вития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь и мероприятий по ее реализации».

Концепция, утвержденная данным постановлением, разработана в целях оценки имеющегося в Республике Беларусь потенциала и определения перспектив и организационно-экономического механизма стимулирования кластерного развития национальной экономики в 2013–2015 годах и на период до 2020 года.

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 декабря 2014 года № 1216 «О внесении изменений и дополнений в перечень инновационных товаров Республики Беларусь» и Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.06.2015 N 480 «О внесении изменений и дополнений в перечень инновационных товаров Республики Беларусь»

Внесены изменения в перечень инновационных товаров на которые распространяются льготы в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 мая 2014 года № 514 «О внесении дополнений и изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2012 года № 995».

Данным постановлением внесены дополнения и изменения в Положение о порядке формирования перечня инновационных товаров, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2012 года № 995 «О порядке формирования перечня инновационных товаров».

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2014 года № 506 «О бизнес-планах инвестиционных проектов».

Положение о порядке организации разработки, утверждения и рассмотрения бизнес-планов инвестиционных проектов, а также проведения экспертизы инвестиционных проектов, утвержденное данным постановлением, предусматривает проведение государственной научно-технической экспертизы.

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2014 года № 538 «О внесении дополнений и изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 января 2010 года № 98».

Decree of the President of the Republic of Belarus No. 590 as of December 31, 2013”

Before January 1, 2016, the rights of legal entities and individual entrepreneurs to the implementation of public purchase (wholly or partly out of public funds and (or) public non-budgetary fund assets) using the purchasing process from one source under the attainment of services of the author of scientific researches and developments within state, industrial and regional programs, scientific-technical programs, state programs of scientific researches, innovation projects and in some other cases, have been prolonged.

- The Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 27 as of January 16, 2014 “Concerning the approval of Formation Concept and development of innovative and industrial clusters in the republic of Belarus and events of its implementation”

The concept, adopted by given regulation, has been developed in order to estimate the potential of the Republic of Belarus and to specify prospects and organizational and economic incentive mechanism of cluster development of national economy in 2013–2015 and for the period until 2020.

- The Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No.1216 as of December 22, 2014 “Concerning the introduction of changes and amendments to the list of innovative products of the Republic of Belarus” and the Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 480 as of June 10, 2015 “Concerning the introduction of changes and amendments to the list of innovative products of the Republic of Belarus”

The changes have been introduced in the list of innovative products, which have benefits according to the legislation of the Republic of Belarus.

- The Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 514 as of May 27, 2014 “Concerning the introduction of amendments and changes to the Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No.995 as of October 31, 2012.

The amendments and changes have been introduced by mentioned regulation to the Regulation “Concerning an order of formation of the innovative products list”, approved by the regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus

Постановление принято в целях активизации инновационной деятельности в Республике Беларусь, стимулирования коммерциализации результатов перспективных инновационных проектов, привлечения к участию в республиканском конкурсе инновационных проектов большого количества участников, в том числе победителей республиканских молодежных конкурсов.

- Постановление Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 13 августа 2014 года № 13 «О мерах по реализации постановления Совета Министров Республики Беларусь от 26 января 2010 года № 98 и признании утратившим силу постановления Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 3 марта 2010 года № 6».

Этим постановлением утверждена Инструкция о порядке и условиях предоставления денежных средств для разработки бизнес-планов инновационных проектов и коммерциализации инновационного проекта; установлены формы материалов на участие в республиканском конкурсе инновационных проектов.

- Постановление НАН Беларуси и ГКНТ от 29 октября 2014 года № 6/17 «О системе оценки уровня результатов фундаментальных исследований»

Утверждены примерные перечни результатов научной деятельности, показателей и признаков критериев новизны, значимости для науки и практики, объективности, доказательности и точности этих результатов в зависимости от сфер и видов деятель-



No. 995 as of October 31, 2012 “Concerning an order of formation of the innovative products list”

- The Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 506 as of May 26, 2014 “Concerning business plans of investment projects”

The Regulation “Concerning an order of development organization, adoption and consideration of business plans of investment projects”, as well as execution of an examination of investment projects, approved by mentioned regulation, provides the execution of state, scientific-technical examination

- The Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 538 as of June 4, 2014 “Concerning the introduction of amendments and changes to the Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 98 as of January 26, 2010”

The Regulation has been adopted in order to activate innovative activity of the Republic of Belarus, stimulate the commercialization of the results of longrange innovation projects, numerous capture of audience for participation in the republican competition of innovation projects, including winners of the republican youth competitions.

- The Regulation of State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus No. 13 as of August 13, 2014 “Concerning implementation measures of the regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 98 as of January 26, 2010 and invalidation of regulation of State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus No. 6 as of March 3, 2010”

The Instruction “Concerning the procedure and conditions of provision of funds for business plans development of innovation projects and commercialization of innovation project”, approved by this Regulation; the formats of the matter for participation in the republican competition of innovation projects have been established.

- The Regulation of the National Academy of Sciences of Belarus and SCST No. 6/17as of October 29, 2014 “Concerning the estimation of the level of fundamental research results”

Provisional lists of scientific activity results, factors and characters of novelty criteria, importance for sci-



ности в качестве основных критериев оценки уровня результатов фундаментальных исследований; ряд международных наукометрических показателей (общее количество публикаций, количество публикаций, включенных в международные базы данных, h-индекс (индекс Хирша) и другие) в качестве дополнительных индикаторов оценки уровня результатов фундаментальных исследований.

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28. февраля 2014 года № 187 «Об установлении соотношения затрат на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов к объему отгруженной продукции (работ, услуг)»

В качестве индикативного задания установлено соотношение затрат на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов к объему отгруженной продукции (работ, услуг). Предусматривается, что данная мера будет способствовать повышению конкурентоспособности национальной экономики посредством увеличения финансирования затрат на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов.

- Постановление Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 19 декабря 2014 года № 18 «О некоторых вопросах оценки уровня инновационного развития по видам экономической деятельности и уровня инновационного развития административно-территориальных единиц»

Уточняется порядок проведения ГКНТ оценки уровня инновационного развития по видам экономической деятельности и уровня инновационного развития административно-территориальных единиц, предусмотренной Законом Республики Беларусь от 10 июля 2012 года «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь»

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12.03.2015 N 190 «О приоритетных направлениях научных исследований Республики Беларусь на 2016–2020 годы»

Утверждены приоритетные направления научных исследований Республики Беларусь на 2016–2020 годы



ence and practice, objectivity, argumentativeness and accuracy of these results depending on spheres and types of activity as primary endpoints of level of fundamental research results, number of international scientometric factors (total number of publications, the number of publications included in international data base, h-index (Hirsch index) and other) as additional assessment indicator of the level of fundamental research results, have been approved.

- The Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 187 as of February 28, 2014 “Concerning the establishment of cost relationship on researches and development of new products, services and method of production (transfer), new manufacturing processes to the volume of shipped production (works, services). It is provided, that this measure will encourage the competitive growth of national economy by increasing of expenditures funding for researches and development of new products, services and methods of production (transfer), new manufacture processes.

- The Regulation of State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus No. 18 as of December 19, 2014 “Concerning certain issues of estimation of the level of innovation development on types of economic activity and the level of innovative development of administrative-territorial units”

The procedure of carrying out of the SCST of estimation of the level of innovative development on the types of economic activity and the level of innovative development of administrative-territorial units, provided by the Law of the Republic of Belarus from July 10, 2012 “Concerning state innovation policy and innovative activity in the Republic of Belarus”, is defined.

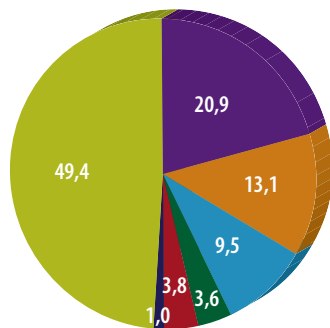
- The Regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No.190 as of March 12, 2015 “Concerning promising fields of scientific researches of the Republic of Belarus for 2016–2020”.

The promising fields of scientific researches of the Republic of Belarus for 2016–2020 are approved.

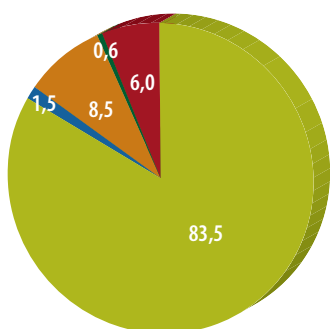

**ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ¹ /
RECEIPT OF PATENT APPLICATIONS AND GRANT OF PATENT¹**

	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Подано заявок на патентование изобретений — всего / Applications issued on patenting the inventions — total	1198	1340	1730	1926	1933	1871	1871	1634	757
в том числе заявителями: / including patent applicants:									
национальными / national	994	1166	1510	1753	1759	1725	1681	1489	652
иностранцами / foreign	204	174	220	173	174	146	190	145	105
Выдано патентов на изобретения / Patents on inventions granted	537	955	1252	1297	1222	1474	1291	1117	980
в том числе на имя заявителей: / including those in the name of patent appli-cants:									
национальных / national	339	811	1139	1188	1126	1365	1186	1027	887
иностранцев / foreign	183	144	113	109	96	109	105	90	93
Действует патентов / Valid patents	2213	3794	4040	4666	4444	4842	4694	4478	3913

¹⁾ По данным Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. / According to the State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ(ОПС) В 2014 ГОДУ
ПО ВИДАМ ОБЪЕКТОВ (ОБЪЕМ ПРОДАЖ, %) / THE USE OF OBJECTS OF INDUSTRIAL PROPERTY(OIP) IN 2014 ACCORDING
TO THE KIND OF OBJECTS (SALES, %)**


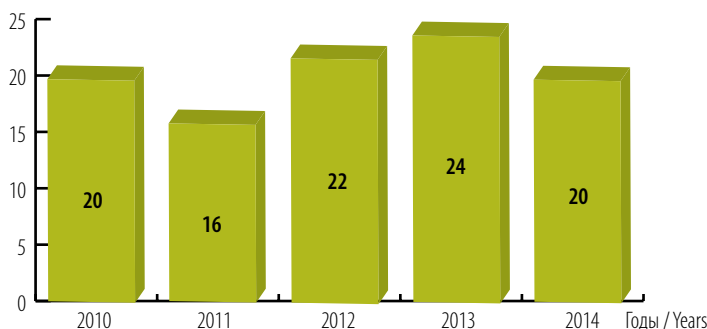
- Изобретения / Inventions
- Полезные модели / Utility models
- Промышленные образцы / Industrial designs
- Ноу-хау / Know-how
- Сорта растений / Breed of plants
- Типологии интегральных схем / Categories of microelectronic integrated circuit
- Товарные знаки и знаки обслуживания / Trademarks and service marks

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРАВА ПРОМЫШЛЕННОЙ
СОБСТВЕННОСТИ В РАЗРЕЗЕ СТРАН В 2014 ГОДУ /
THE USE OF OBJECTS OF INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS,
COUNTRY SPECIFIC IN 2014**


- Беларусь / Belarus
- Украина / Ukraine
- Россия / Russia
- Казахстан / Kazakhstan
- Другие / Others



**БЕЛОРУССКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД. КОЛИЧЕСТВО ФИНАНСИРУЕМЫХ ДОГОВОРОВ /
BELARUSIAN INNOVATION FUND. THE NUMBER OF FINANCED AGREEMENTS**



В рамках реализации задач, поставленных Главой государства и Правительством Республики Беларусь, ГКНТ, Национальный центр интеллектуальной собственности (НЦИС) совместно с заинтересованными организациями ведут работу по повышению эффективности коммерциализации результатов научно-технической деятельности, созданных, прежде всего, с привлечением бюджетных средств, и созданию механизмов стимулирования инновационной деятельности.

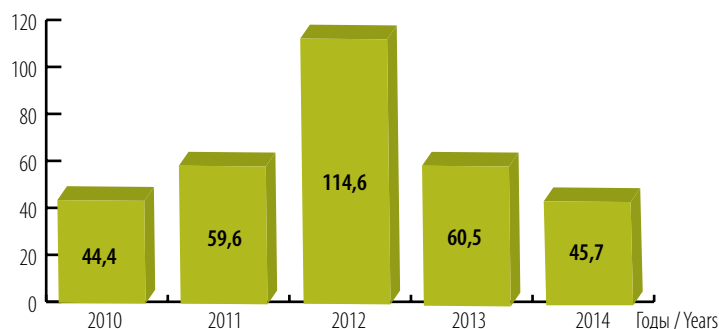
В этой связи НЦИС в настоящее время реализует проект «Биржа интеллектуальной собственности», осуществляет необходимое информационно-методическое обеспечение, включая рассылку официальных бюллетеней и размещение информационных баз данных о состоянии государственных реестров ОПС на официальном сайте <http://www.belgospatent.by>. Данный проект предоставляет возможность ознакомиться с перспективными изобретениями и коммерческими предложениями правообладателей в отношении лицензирования, уступки и других форм коммерциализации принадлежащих им изобретений.



In the framework of implementation of objectives, formulated by the Head of the State and the Government of the Republic of Belarus, SCST, the National center of intellectual property (NCIP) in cooperation with interested organizations work in order to increase effectiveness of commercialization of results of scientific-technological activity, created, in the first place, with the involvement of public funds, and develop an incentive mechanism of innovative activity.

At the present time, within this framework, NCIP implements the project "Share market of intellectual property", realizes required information and methodological support, including distribution of official bulletins and setting of information database on the status of national register of objects of industrial property (OIP) on official website <http://www.belgospatent.by>. This project gives an opportunity to find out about long-range inventions and commercial offers of rights holders concerning licensure, trade-off and other forms of commercialization of their inventions.

**БЕЛОРУССКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД. ПРОФИНАНСИРОВАНО ДОГОВОРОВ НА СУММУ, МЛРД РУБ. /
BELARUSIAN INNOVATION FUND. AGREEMENTS FINANCED WORTH, BILLION RUBLES**





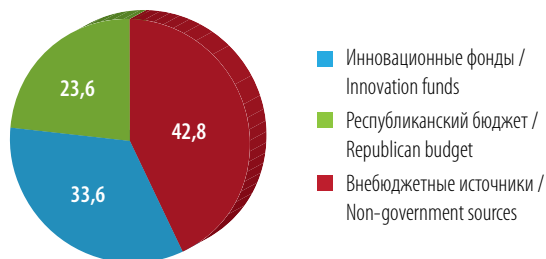
В 2014 году Белорусским инновационным фондом на финансирование работ по организации и освоению производства в направлении поддержки малого и среднего инновационного предпринимательства направлено около 2 млрд руб.

Доходы и расходы республиканских инновационных фондов на 2014 год по распорядителям средств утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 февраля 2014 года № 182 «Об определении доходов и расходов республиканских инновационных фондов по распорядителям средств республиканских инновационных фондов на 2014» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2014 года № 1285.

Расходы республиканских инновационных фондов осуществлялись по следующим направлениям:

- ♦ «финансирование инновационных проектов, в том числе выполняемых в рамках государственных, отраслевых, региональных и межгосударственных программ, включая научно-технические программы» — направлено 28 498,3 млн рублей, что составляет 7,3 % от общей суммы расходов средств республиканских инновационных фондов;

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ БЕЛОРУССКОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОНДА, % / SOURCES OF FINANCING OF WORKS OF BELARUSIAN INNOVATION FUND, %



In 2014 about 2 billion rubles allocated by Belarusian innovation fund on financing of works on organization and mastering the production in order to support small and medium-sized innovative entrepreneurship.

Income and expenditure of republican innovation funds for 2014 on administrators of funds have been approved according to the regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 182 as of February 28, 2014 “On determination of income and expenditure of republican innovation funds on administrators of funds of republican innovative funds for 2014” as amended by the regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No.1285 as of December 31, 2014.

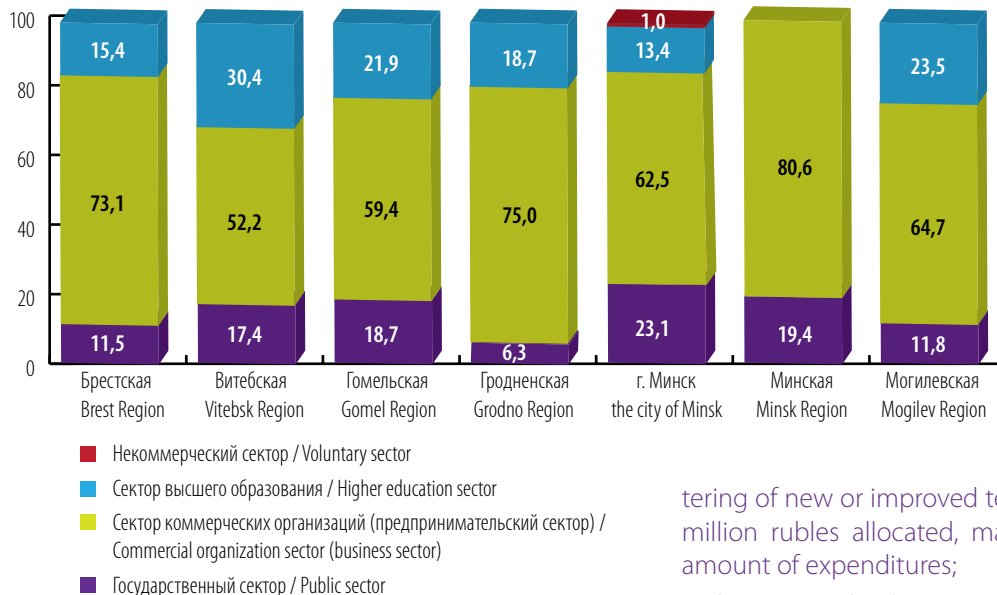
Expenditures of republican innovation funds were carrying out in accordance with the following directions:

- ♦ “financing of innovative projects, among those, that realized within state, sectoral, regional and international programs, including scientific-technical programs” — 28 498,3 million rubles allocated, makes 7,3 % from total amount of expenditures of republican innovation funds;
- ♦ “financing of research, development, and technological works, which intended for development of new types of science-intensive and high-technology products, new or improved techniques, new services” — 109 577,0 million rubles allocated, makes 28,1 % from total amount of expenditures;
- ♦ “financing of works on preparations and mastering of manufacture of new or improved products, mas-

ОБЪЕМЫ СРЕДСТВ ПО ПЛАНОВЫМ И ФАКТИЧЕСКИМ ДОХОДАМ И РАСХОДАМ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ ФОНДОВ В 2014 ГОДУ / THE AMOUNT OF FINANCE ON EXPECTED ACTUAL INCOME AND EXPENDITURE OF REPUBLICAN INNOVATION FUNDS IN 2014

Показатель / Indicator	Запланировано постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.02.2014 № 182 «Об определении доходов и расходов республиканских инновационных фондов по распорядителям средств республиканских инновационных фондов на 2014 год», млн. руб. / Projected by the regulation of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No.182 as of February 28, 2014 “On determination of income and expenditure of republican innovation funds on administrators of funds of republican innovative funds for 2014” million rubles	Фактическое исполнение, млн. руб. / Actual realization, million rubles	Процент выполнения, % / Percent of realization
Доходы / Income	546 533,5	544 442,3	99,6
Расходы / Expenditure	532 870,5	389 395,7	74,3

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2014 ГОДУ (В ПРОЦЕНТАХ) / THE STRUCTURE OF ORGANIZATIONS ENGAGED IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACCORDING TO THE SECTOR OF ACTIVITY IN 2014 (EXPRESSED AS A PERCENTAGE)



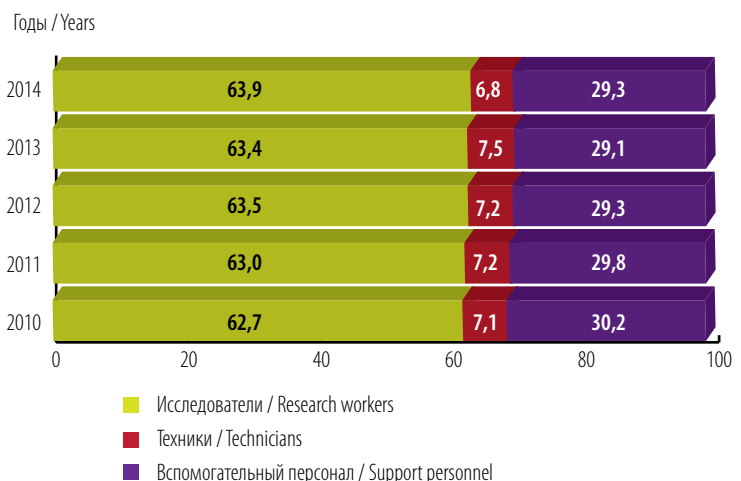
- «финансирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, направленных на разработку новых видов наукоемкой и высокотехнологичной продукции, новых или усовершенствованных технологий, новых услуг» — направлено 109 577,0 млн руб., что составляет 28,1 % от общей суммы расходов;
- «финансирование работ по подготовке и освоению производства новой или усовершенствованной продукции, освоению новой или усовершенствованной технологии» — направлено 242 472,5 млн руб., что составляет 62,6 % от общей суммы расходов;
- «финансирование информационного обеспечения инновационной деятельности, включая проведение научно-практических мероприятий (конференций, семинаров, выставок)» — направлено 8922,0 млн руб., что составляет 2,3 % от общей суммы расходов;
- «финансирование организации деятельности и развития материально-технической базы, включая капитальные расходы, субъектов инновационной инфраструктуры» — направлено 90 002,3 млн руб., что составляет 7,9 % от общей суммы расходов.

tering of new or improved techniques” — 242 472,5 million rubles allocated, makes 62,6 % from total amount of expenditures;

• “financing of information support of innovative activity, including the implementation of research and practice events (conferences, seminars, exhibitions)” — 8922,0 million rubles allocated, makes 2,3 % from total amount of expenditures;

• “financing of activity arrangement and development of material and technical base, including capital expenditures of subjects of innovation infrastructure” — 90 002,3 million rubles allocated, makes 7,9 % from total amount of expenditures;

СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ (В ПРОЦЕНТАХ) / THE PERSONNEL STRUCTURE ENGAGED IN SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS, BY CATEGORY (EXPRESSED AS A PERCENTAGE)





Важной задачей поддержки и стимулирования развития научной и научно-технической деятельности является дальнейшее развитие и эффективное использование материально-технической базы (МТБ) науки, которая составляет основу для выполнения на современном уровне научных исследований и разработок.

Фактические расходы республиканского бюджета на развитие МТБ науки в 2014 году составили 95,2 млрд руб. или 9,8 % (в 2013 году — 95 175,3 млн руб. или 7,4 % от всего объема финансирования научной сферы).

В 2014 году основная часть научного оборудования страны была сосредоточена в организациях НАН Беларуси (37,4 %), Министерства образования (17,4 %), Министерства здравоохранения (20,6 %) и Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь (12,8 %).

Средний возраст оборудования, эксплуатируемого в научных организациях республики, составляет 5,8 лет.

Доля нового оборудования, т.е. оборудования, произведенного за последние четыре года (2011–2014 годы), составляет в среднем по всем группам 34 % и сосредоточена в организациях НАН Бела-

The important task for support and stimulation of development of scientific, scientific-technical activity is further development and effective use of material and technical base (MTB) of science, which forms the basis for implementation of up to date scientific researches and developments.

In 2014 actual expenditures of republican budget on development of MTB science made 95.2 billion rubles or 9.8 % (in 2013 — 95 175,3 million rubles or 7.4 % from the total volume of scientific sphere financing).

In 2014 the major part of scientific equipment of the country was in NAS organizations of Belarus (37.4 %), Ministry of Education (17.4 %), Ministry of Health (20.6 %) and National Committee on standardization of the Republic of Belarus (12.8 %).

The middle age of equipment operated in scientific organizations of the Republic is 5.8 years.

The share of new equipment, in other words, manufactured for the period of last four years (2011–2014), contains at the average on all types 34 % and concentrated in NAS organizations of Belarus, the Ministry of Education and the Ministry of Health.

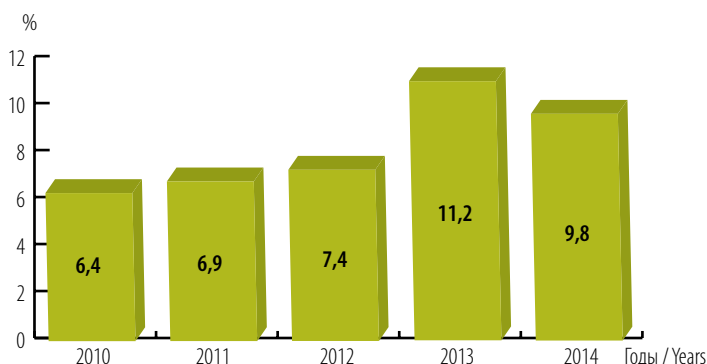
The increase of competitiveness of domestic scientific researches as well as development of their promising directions, first of all in the field of critical for the economy of Belarus technologies, demand not only renovation of material and technical base of science but to organize its new forms of use, including through the development of common use center (CUC) system.

According to practice, CUC contributes to increase of effectiveness of usage of existing in the Republic of Belarus unique analytical, metering, diagnostic, metrology and other equipment, required for the development of promising directions of scientific, scientific-technical activity.





**ДОЛЯ АССИГНОВАНИЙ НА РАЗВИТИЕ МТБ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ
СРЕДСТВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА НА НАУКУ
В 2010–2014 ГОДЫ / THE SHARE OF PROVISION FOR MTB
DEVELOPMENT IN THE TOTAL VOLUME OF FINANCES OF REPUBLICAN
BUDGET FOR SCIENCE IN 2010–2014**



руси, Министерства образования и Министерства здравоохранения.

Повышение конкурентоспособности отечественных научных исследований, развитие их перспективных направлений, прежде всего в области технологий, критических для экономики Беларуси, требуют не только обновления материально-технической базы науки, но и организации ее новых форм использования, в том числе через развитие системы центров коллективного пользования (ЦКП). Как показала практика, ЦКП во многом способствуют повышению эффективности использования имеющегося в Республике Беларусь уникального аналитического, измерительного, диагностического, метрологического и иного оборудования, необходимого для развития приоритетных направлений научной и научно-технической деятельности.

В 2014 году в Беларуси функционировало 35 ЦКП. Научная и научно-техническая деятельность центров охватывает различные направления, в том числе: структурные материаловедческие, спектральные и радиационные исследования, биофизические, биохимические и химико-аналитические исследования, лазерную метрологию, обеспечивают работу криогенной техники и др.

В 2014 году ЦКП было сконцентрировано 400 единиц уникальных дорогостоящих приборов и установок, созданных в нашей стране и закупленных за рубежом.

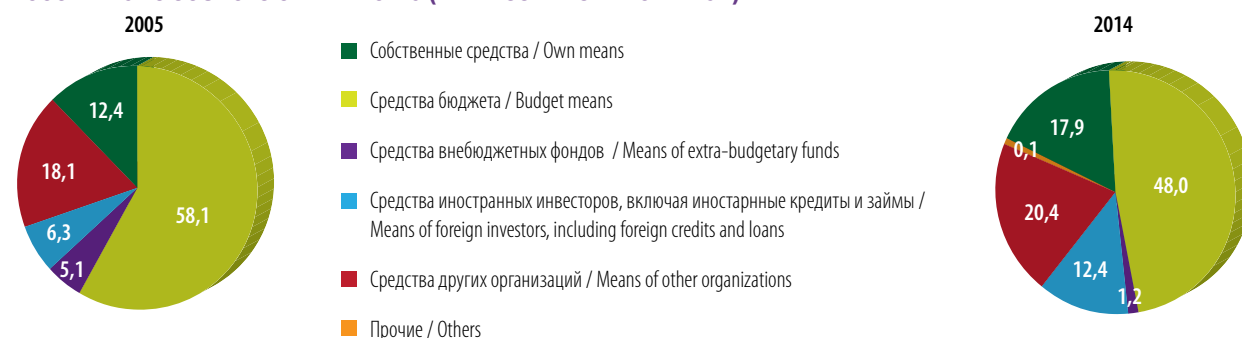
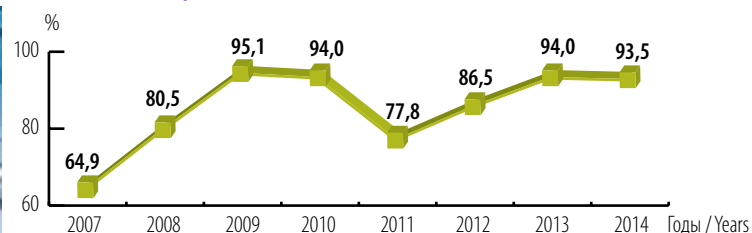
In 2014, 35 CUCs were in Belarus. Scientific and scientific-technical activity of centers spreads to a number of directions, including: structural material science, spectral, and radiation researches, biophysical, biochemical and chemo-analytical researches, laser metrology, as well as provide the operation of cryogenic equipment and other.

In 2014, 400 units of unique and expensive instruments and facilities created in our country and bought abroad were concentrated by CUC.



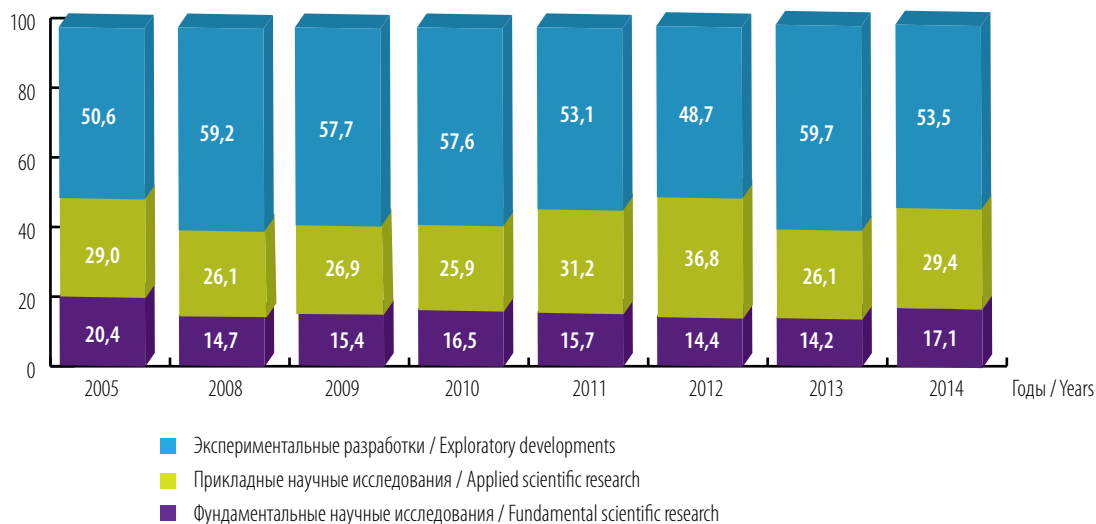
ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, (МЛН.РУБ) /
EXPENDITURE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT, MILLION RUBLES

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Внутренние затраты на научные исследования и разработки / Gross domestic expenditure on research and development	441 491	1 140 638	2 081 884	3 537 757	4 372 305	4 073 119
в том числе: / including:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки / current domestic expenditure on research and development	402 103	1 072 673	1 619 149	3 059 732	4 111 112	3 809 277
в том числе: / including:						
затраты на оплату труда / labor costs	193 876	490 588	671 261	1 248 186	1 593 926	1 698 892
отчисления на социальные нужды / fringe benefit expenses	68 897	162 434	218 628	411 275	524 606	556 904
затраты на специальное оборудование / expenditure on special equipment	8 675	22 225	23 421	76 114	51 764	44 538
из них на учитываемое в составе основных средств / of them included in the contents of fixed assets	3 699	9 586	7 403	14 158	23 690	20 817
другие материальные затраты / other material expenses	63 931	235 553	378 049	834 100	1 353 967	906 337
прочие затраты / other expenses	66 724	161 873	327 790	490 057	586 849	602 606
капитальные затраты на научные исследования и разработки / Capital expenditures on research and development	39 388	67 965	462 735	478 025	261 193	263 842
в том числе: / including:						
земельные участки и здания / real estate and buildings	3 157	651	3 314	16 108	6 126	16 361
оборудование / equipment	34 656	47 779	61 642	129 332	189 841	202 411
прочие капитальные затраты / other capital expenditures	1 575	19 535	397 779	332 585	65 226	45 070

СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВА-
НИЯ (В ПРОЦЕНТАХ) / THE STRUCTURE OF DOMESTIC EXPENDITURE FOR SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS
ACCORDING TO SOURCES OF FINANCING (EXPRESSED AS PERCENTAGE)УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ
ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (В ПРОЦЕНТАХ) / SHARE OF DOMESTIC CURRENT EXPENDITURE
FOR SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS IN THE VOLUME OF DOMESTIC EXPENDITURE FOR SCIENTIFIC
RESEARCHES AND DEVELOPMENTS (EXPRESSED AS PERCENTAGE)

ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ (МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ) / DOMESTIC CURRENT EXPENDITURE FOR SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS ACCORDING TO THE TYPES OF WORKS AND FIELDS OF SCIENCE (MILLION US DOLLARS)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Фундаментальные научные исследования / Fundamental scientific researches						
Всего / Total	82 218	176 673	255 119	441 581	585 246	649 954
в том числе по областям науки: / including – according						
естественные науки / natural sciences	44 114	82 555	126 530	213 510	301 202	309 831
технические науки / engineering sciences	16 152	45 584	55 163	118 465	130 063	167 481
медицинские науки / medical sciences	6575	12 755	20 018	20 898	29 752	45 199
сельскохозяйственные науки / agricultural sciences	2651	8 658	16 031	23 631	30 484	38 844
социально-экономические и общественные науки / social and economic and social sciences	6834	14 527	21 419	35 487	53 735	42 012
гуманитарные науки / human sciences	5892	12 594	15 958	29 590	40 010	46 587
Прикладные научные исследования / Applied scientific researches						
Всего / Total	116 517	277 807	504 459	1 126 873	1 072 589	1 122 056
в том числе по областям науки: / including – according						
естественные науки / natural sciences	20 373	49 690	88 686	145 071	216 926	230 166
технические науки / engineering sciences	51 043	122 416	258 683	705 065	474 593	509 818
медицинские науки / medical sciences	8730	28 494	42 473	78 366	122 454	103 122
сельскохозяйственные науки / agricultural sciences	22 521	48 557	74 433	112 545	157 496	166 108
социально-экономические и общественные науки / social and economic and social sciences	13 019	27 981	37 770	81 366	95 244	105 511
гуманитарные науки / human sciences	831	669	2414	4460	5876	7331
Экспериментальные разработки / Exploratory developments						
Всего / Total	203 368	618 193	859 571	1 491 278	2 453 277	2 037 267
в том числе по областям науки: / including – according						
естественные науки / natural sciences	21 044	42 271	59 885	128 095	127 226	146 824
технические науки / engineering sciences	169 100	532 892	749 785	1 295 515	2 247 651	1 856 898
медицинские науки / medical sciences	3083	17 007	17 785	24 270	23 618	11 338
сельскохозяйственные науки / agricultural sciences	6869	18 382	20 508	30 205	39 075	15 142
социально-экономические и общественные науки / social and economic and social sciences	2610	7279	10 946	11 871	13 642	5441
гуманитарные науки / human sciences	662	362	662	1322	2065	1624

ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ (В ПРОЦЕНТАХ К ИТОГУ) /
DOMESTIC CURRENT EXPENDITURE FOR SCIENTIFIC RESEARCHES
AND DEVELOPMENTS ACCORDING TO THE TYPES OF WORKS
(AS PERCENTAGE OF TOTAL)ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ / KEY INDICATORS
OF INNOVATION AND INDUSTRIAL ACTIVITIES OF ORGANIZATIONS

	2010	2011	2012	2013	2014
Число организаций промышленности, ед. / Number of industrial organizations, unit	11 946	12 479	13 055	13 615	13 696
Объем промышленного производства, млрд. руб. / Volume of industrial production, million rubles	166 953	347 655	615 862	605 635	673 850
Число инновационно активных организаций промышленности, ед. / Number of innovatively active industrial organizations, units	324	443	437	411	383
Доля инновационно активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности, % / Share of innovatively active organizations within the total number of the examined industrial organizations, %	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9
Затраты на технологические инновации организаций промышленности в фактически действовавших ценах, млрд. руб. / Expenditures for technological innovations of industrial organizations in actually effective prices, bln. rbl.	2 793,3	8 763,7	7 937,5	9 986,2	10 281,9
Доля основных средств промышленности в общей структуре видов экономической деятельности (на начало года, по первоначальной стоимости), в % к итогу / Fixed assets share of industry in the overall structure of economic activity (at the beginning of the year, at cost), % of total	34,9	34,5	36,7	36,4	36,0
Валовой внутренний продукт, трлн.руб. / Gross domestic product, trn. rbl.	164,5	297,2	530,4	649,1	778,5
в том числе валовая добавленная стоимость промышленности, трлн.руб. / including gross value added of the industry, trn. rbl	44,9	91,8	159,5	172,9	209,2
Основные средства в экономике (по первоначальной стоимости на конец года), трлн.руб.* / Fixed assets in the economy (according to initial cost at the beginning of the year), trn. rbl.	431,6	865,7	1 198,0	1 469,1	1 648,6
в том числе в промышленности, трлн.руб. / Including in the industry, trn rbl	159,7	386,3	535,5	651,5	751,1
Инвестиции в основной капитал, трлн.руб. / Investment into equity, trn. rbl	55,4	98,7	154,4	209,6	225,7
в том числе в промышленности, трлн.руб. / Including in the industry, trn. rbl	16,3	39,8	53,1	75,6	82,0
Индексы промышленного производства по видам экономической деятельности (в процентах к предыдущему году; в сопоставимых ценах) / Indices of industrial production according to kinds of economic activity (as a percent-age of the previous year, in comparable prices)	111,7	109,1	105,8	95,1	102,0

* Данные приведены без бюджетных организаций, микроорганизаций и малых организаций без ведомственной подчиненности / The data excludes budgetary organizations, micro-organizations and small-sized organizations without the department affiliation

ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / THE NUMBER OF ORGANIZATIONS THAT IMPLEMENTED EXPENDITURE FOR TECHNOLOGICAL, ORGANIZATIONAL, MARKETING INNOVATIONS ACCORDING TO THE KIND OF ECONOMIC ACTIVITY

	Организации, осуществлявшие затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации / Organizations, which have undertaken expenditures for technological, organizational, marketing innovations	
	всего, единиц / total, units	удельный вес в общем количестве отчитавшихся, % / Share of total number of those who re-ported, %
Всего / Total	461	22,3
в том числе: / including:		
горнодобывающая промышленность / mining industry	6	20,7
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых / extraction of fuel and energy natural resources	3	18,8
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических / extraction of natural resources, except for fuel and energy ones	3	23,1
обрабатывающая промышленность / processing industry	402	24,7
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака / Food production, including beverages and tobacco	70	21,5
текстильное и швейное производство / textile and sewing industry	30	12,6
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви / manufacture of leather, leather goods and shoe making	9	23,7
обработка древесины и производство изделий из дерева / wood processing and woodwork manufacture	10	13,9
целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность / pulp-and-paper production. Publishing activities	6	10,2
производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них / manufacture of pulp, wood pulp, paper, cardboard and items made from them	4	14,8
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов / manufacture of coke, oil products and nuclear materials	3	60,0
химическое производство / chemical production	27	52,9
производство фармацевтической продукции / production of pharmaceutical products	13	86,7
производство резиновых и пластмассовых изделий / manufacture of rubber and plastic items	9	15,5
производство прочих неметаллических минеральных продуктов / manufacture of other non-metallic mineral products	28	20,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий / metallurgical production and production of ready-made metal products	26	19,3
производство машин и оборудования / manufacture of machinery and equipment	82	37,3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования / manufacture of electric equipment, electronic and optical equipment	59	48,8
производство транспортных средств и оборудования / manufacture of transport vehicles and equipment	27	45,8
прочие отрасли промышленности / other branches of industry	16	14,4
производство и распределение электроэнергии, газа и воды / generation and distribution of electrical energy, gas and water	11	6,1
производство и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды / generation and distribution of electrical energy, gas, steam and hot water	9	5,8
связь / connection	15	31,3
деятельность, связанная с вычислительной техникой / activities related to computer technology	27	15,0

СТРУКТУРА ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СВЯЗИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ПРОЦЕНТАХ К ЧИСЛУ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ) / THE STRUCTURE OF THE INNOVATION ACTIVITY OF INDUSTRIAL ORGANIZATIONS, COMMUNICATION AND ACTIVITIES RELATED TO COMPUTER TECHNOLOGY ACCORDING TO ECONOMIC ACTIVITY (EXPRESSED AS PERCENTAGE OF THE NUMBER OF ORGANIZATIONS THAT UNDERTOOK EXPENDITURE ON TECHNOLOGICAL, ORGANIZATIONAL AND MARKETING INNOVATIONS)

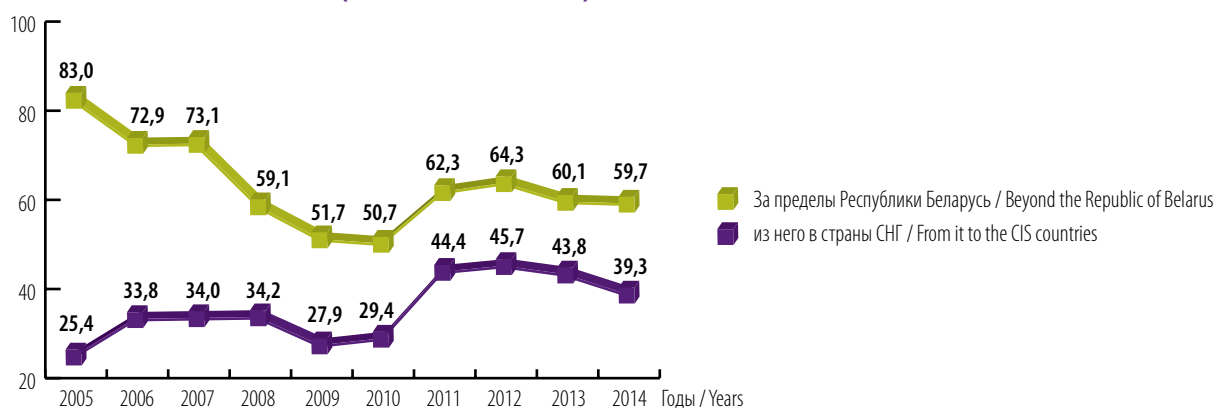


	Организации, осуществлявшие затраты на / Organizations, which have undertaken expenditures for		
	технологические инновации / technological innovations	организационные инновации / organizational innovations	маркетинговые инновации / marketing innovations
Всего / Total	90,0	13,7	17,6
в том числе: / including:			
горнодобывающая промышленность / mining industry	100,0	33,3	-
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых / extraction of fuel and energy natural resources	100,0	33,3	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических / extraction of natural re-sources, except for fuel and energy ones	100,0	33,3	-
обрабатывающая промышленность / processing industry	91,8	11,4	18,9
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака / food production, including beverages and tobacco	85,7	10,0	38,6
текстильное и швейное производство / textile and sewing industry	83,3	23,3	33,3
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви / manufacture of leather, leather goods and shoe making	100,0	-	11,1
обработка древесины и производство изделий из дерева / wood processing and woodwork manufacture	70,0	50,0	20,0
целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность / pulp-and-paper production. Publishing activities	100,0	-	-
производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них / manufacture of pulp, wood pulp, paper, cardboard and items made from them	100,0	-	-
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов / manufacture of coke, oil products and nuclear materials	100,0	33,3	33,3
химическое производство / chemical production	100,0	7,4	14,8
производство фармацевтической продукции / production of pharmaceutical products	100,0	-	-
производство резиновых и пластмассовых изделий / manufacture of rubber and plastic items	100,0	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов / manufacture of other non-metallic mineral products	92,9	3,6	10,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий / metallurgical production and production of ready-made metal products	96,2	11,5	3,8
производство машин и оборудования / manufacture of machinery and equipment	95,1	7,3	14,6
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования / manufacture of electric equipment, electronic and optical equipment	96,6	8,5	8,5

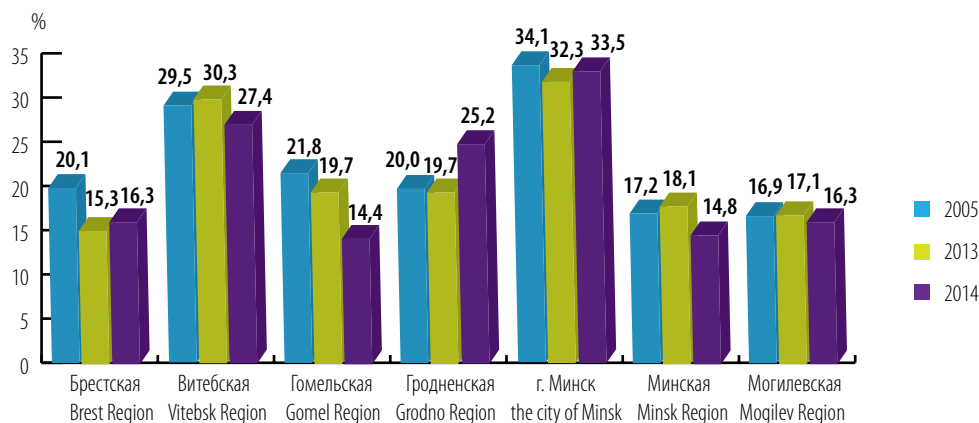
Окончание таблицы / End of the table

	Организации, осуществлявшие затраты на / Organizations, which have undertaken expenditures for		
	технологические инновации / technological innovations	организационные инновации / organizational innovations	маркетинговые инновации / marketing innovations
производство транспортных средств и оборудования / manufacture of transport vehicles and equipment	92,6	14,8	22,2
прочие отрасли промышленности / other branches of industry	75,0	31,3	25,0
производство и распределение электроэнергии, газа и воды / generation and distribution of electrical energy, gas and water	72,7	27,3	-
производство и распределение электроэнергии, газа, пара и горя- чей воды / generation and distri-bution of electrical energy, gas, steam and hot water	77,8	22,2	-
связь / connection	86,7	20,0	13,3
деятельность, связанная с вычислительной техникой / activities related to computer technology	70,4	33,3	11,1

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЭКСПОРТА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ (В ПРОЦЕНТАХ К ИТОГУ) / THE SHARE OF EXPORTS IN THE TOTAL VOLUME OF INNOVATIVE PRODUCTS
AND INDUSTRY ORGANIZATIONS (PERCENTAGE OF TOTAL)**



**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОБЛАСТЯМ И Г. МИНСКУ
(К ОБЩЕМУ ЧИСЛУ ОБСЛЕДОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ; ПРОЦЕНТОВ) / THE SHARE
OF INNOVATIVELY ACTIVE INDUSTRIAL ORGANIZATIONS PER EACH REGION AND THE CITY OF MINSK (THE TOTAL NUMBER
OF EXAMINED INDUSTRIAL ORGANIZATIONS; PERCENTAGE)**





Важным элементом научно-технической и инновационной сферы Республики Беларусь является инновационная инфраструктура. В последние годы она становится основным инструментом реализации государственной экономической и научно-технической политики в области освоения результатов научно-технической деятельности, реализации инноваций, становления и развития Национальной инновационной системы. Так, в 2014 году в качестве субъектов инновационной инфраструктуры зарегистрировано 14 юридических лиц: 12 научно-технологических парков и 2 центра трансфера технологий.

Центральное место в ней занимает Парк высоких технологий (ПВТ), в составе которого в настоящее время осуществляют свою деятельность более 137 компаний-резидентов, которые позволяют обеспечивать благоприятные условия для повышения конкурентоспособности отраслей экономики Республики Беларусь, существенно увеличить привлечение в сферу информационно-коммуникационных и других наукоемких технологий отечественных и иностранных инвестиций. Так, экспорт услуг компаний-резидентов ПВТ по разработке программного обеспечения за 2014 год составил 585,2 млн долл. США (темп роста по сравнению с 2013 годом составил 131 %). На долю экспорта в общем объеме производства ПВТ приходится 88 %.

Активно продолжаются работы по строительству Белорусско-Китайского индустриального парка «Великий камень» в котором предполагается размещение производств по направлениям: машиностро-

The innovation structure is an important element of scientific-technical and innovative spheres of the Republic of Belarus. It has become the main tool of the implementation of state economic and scientific and technical policy in the field of acquisition of results of scientific and technical activities, implementation of innovation, formation and development of the national innovation system. Therefore, in 2014, 14 legal entities, 12 science and technology parks and 2 technology transfer centers were registered as subjects of innovation infrastructure.

The central place therein is occupied by the High Technology Park (HTP), which comprises 137 resident companies, which allow guaranteeing favorable conditions for the increase in competitiveness of branches of economy of the Republic of Belarus, essentially increase attraction of domestic and foreign investments into the sphere of information and communication and other high technologies.

Therefore, during 2014 export of services of resident companies of HTP on development of software support made 585.2 million US dollars (the rate of growth in comparison with 2013 made 131 %). The 88 % falls to the share in the total production value of HTP.

The construction works of the Belarusian-Chinese industrial park "Great Stone" have been continued ac-



ение, медицинское оборудование, биотехнологии, электроника, новые материалы, оптика, а также разрабатывается нормативная правовая база для создания научно-технологического парка «БелбиоГрад». В качестве основных направлений деятельности Бел-Биограда планируются проведение научных исследований и разработок, освоение новых технологий, модернизация действующих и создание новых наукоемких, высокотехнологичных предприятий и производств в сфере нано-, био-технологий и фармацевтической промышленности.

Общий объем отгруженной инновационной продукции собственного производства технопарков в 2014 году составил 197373,3 млн руб., что на 50 % превышает уровень данного показателя 2013 года. В основном это новая и высокотехнологичная продукция.

Кроме того, центрами трансфера технологий, также, заключено сделок по передаче (приобретению) прав на результаты научно-технической и инновационной деятельности общим объемом 2368,9 млн руб.



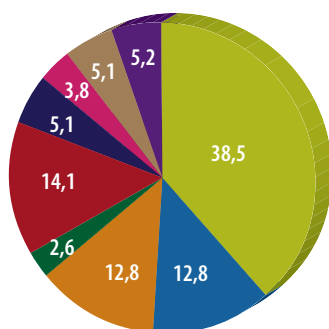
tively, in which the industrial sites in the following fields are planned: engineering, medical devices, biotechnology, electronics, new materials and optics. Also there is the research and regulatory framework for foundation of scientific and technological park "BelbioGrad" is developed. The implementation of scientific researches and developments, reclamation of new technologies, modernization of existing and establishment of new science-intensive high technology enterprises and manufactures in the nano-, bio-technology and pharmaceutical industries are planned as major directions of "BelbioGrad" activity.

In 2014, at the same time, 84 residents had implemented their activity within technological parks.

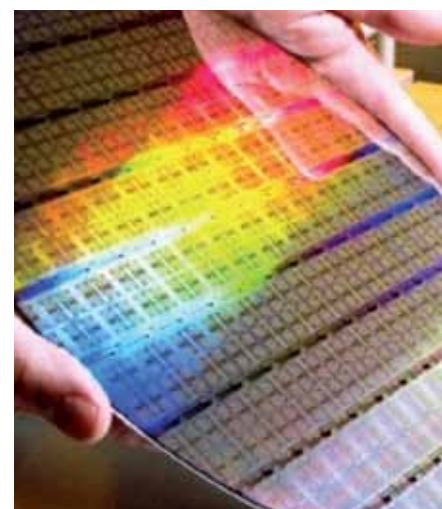
In 2014 the total value of shipped own innovation products of technological parks made 197373,3 million rubles, that exceeds by 50 % of the level of this indicator in 2013. Mostly these products are new and high-technology.

Besides, there is a number of carried by technology transfer center transactions of right (acquisition of right) for the results of scientific and technical activities in total volume of 2368,9 million rubles.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗИДЕНТОВ ТЕХНОПАРКОВ В 2014 ГОДУ ПО СФЕРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / DISTRIBUTION OF RESIDENTS OF TECHNOLOGICAL PARKS OVER FIELDS OF STUDY IN 2014



- Приборостроение, машиностроение, электроника / Professional equipment, machinery-production industry, electronic engineering
- Информационные технологии, разработка программного обеспечения / Information technology, software engineering
- Экология, охрана окружающей среды, создание новых видов топлива / Ecology, conservation of the environment, creation of new fuel types
- Энергетика, энергосбережение / Energy industry, energy conservation
- Медицина, фармацевтика, производство медицинского оборудования / Medical industry, pharmaceuticals industry, medical device industry
- Переработка и утилизация отходов / Recycling and elimination of waste
- Охрана объектов и создание систем безопасности / Location guards and establishment of safety systems
- Био- и нанотехнологии / Bio- and nanotechnology
- Прочие / Others



Развитие международного научно-технического сотрудничества в сфере инновационной деятельности в настоящее время предполагает:

- формирование единого научно-технического пространства в рамках Союзного государства и Евразийского экономического союза (далее — ЕАЭС);
- активизация участия организаций республики в реализации международных научных, научно-технических и инновационных проектов, в том числе на основе создания совместных лабораторий, предприятий и элементов инновационной инфраструктуры, а также привлечения ученых-соотечественников, проживающих или работающих за рубежом;
- активизация участия отечественных учреждений высшего образования, научных и производственных организаций в международных программах.

Значительное улучшение позиций Республики Беларусь в международных рейтингах научно-технического и инновационного развития:

- по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности, в 2014 году Беларусь заняла 1-е место в мире по количеству заявок на полезные модели от резидентов Республика Беларусь в расчете на 1 млрд долл. США ВВП (7,6 единиц на 1 млрд долл. США ВВП) и 6-е место в мире по количеству заявок на изобретения в расчете на 1 млрд долл. США ВВП (11,6 единиц на 1 млрд долл. США ВВП);
- В Глобальном индексе инноваций (ГИИ) — в 2014 году рейтинг Беларуси повысился на 19 позиций по сравнению с 2013 годом, республика заняла 58 место в мире. По ряду составляющих этого индекса Беларусь занимает лидирующее места в мире: по показателю «Создание нового знания» ГИИ страна заняла 13 место (27 место в 2013 году), по показателю «Прирост нового знания и технологий» ГИИ — 30 место в рейтинге ГИИ (54 место в 2013 году); по показателю «Научные исследования и разработки (НИОКР)» — 53 место из 143 стран (55 место в 2013 году);
- на 13 позиций улучшилось положение Беларуси в мировом индексе развития человеческого потенциала — 53 место в 2014 году (с 65 места в 2011 году), по-прежнему лидируя среди крупнейших стран СНГ — России, Казахстана и Украины;
- по индексу знаний республика поднялась с 52-го места в 2009 году на 45-е место в 2012 году;



Currently, the development of international scientific and technical cooperation in the innovative activity sphere determinates:

- formation of common research and technology area within Common State and Eurasian Economic Union (further — EEU);
- activation of participation of organizations of the Republic in implementation of international scientific, scientific and technological and innovation projects, including on basis of establishment of new joint laboratories, enterprises and elements of innovative infrastructure, as well as capture of domestic scientists, who live and work abroad;
- activation of participation of domestic institutions of higher education, scientific and industrial organizations in international programs.

Significant improvement of the place of the Republic of Belarus in international ranking of scientific and technological and innovative development:

- in 2014, according to the data of the World Intellectual Property Organization, Belarus was ranked 1st in the world in amount of application forms for utility models from residents of the Republic of Belarus per 1 billion US dollars of GDP (7.6 units per 1 billion US dollars of GDP) and was ranked 6th in the world in amount of application forms for inventions per 1 billion US dollars of GDP (11.6 units per 1 billion US dollars of GDP);
- In the Global Innovation Index (GII) — in 2014 the ranking of Belarus was advanced to 19 lines in comparison with 2013, the Republic was ranked 58th in the world. According to the number of guidelines of the Index, Belarus holds leading positions in the world: on criteria “Knowledge creation” of GIИ the country was ranked 13th (27th place in 2013), on criteria “Knowledge and technology output” of GIИ — 30th in GIИ ranking (54th place in 2013); on criteria “Scientific research and developments (research and development works)” — was ranked 53th out of 143 countries (55th place in 2013);
- on 13th place the position of Belarus in the world index of human development — 53rd place in 2014 (from 65th place in 2011) has leading positions



- по индексу экономики знаний — с 73-го места в 2010 году на 59-е место в 2012 году.

Интенсивно развивается и область информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В докладе Международного союза электросвязи 2014 года отмечено, что Республика Беларусь вошла в топ-10 самых динамично развивающихся стран мира (рост на 5 мест за год) по индексу развития ИКТ.

Сегодня большинство государств мира являются торговыми партнерами страны, в том числе покупают белорусскую продукцию более 160 стран. Коэффициент международной специализации страны, определяемый отношением доли страны в мировом экспорте к доле страны в мировом ВВП, составляет 2,0, что указывает на более высокую, по сравнению со среднемировой, вовлеченность Беларуси в международное разделение труда.

Основными странами-инвесторами в экономику Республики Беларусь в настоящее время являются Россия, Великобритания, Нидерланды, Кипр, Австрия, Германия, Китай и другие страны.

В рамках выполнения международных научно-исследовательских проектов и научно-технических программ ГКНТ в 2014 году финансировал 46 двухсторонних международных научно-исследовательских проектов, утверждаемых к реализации решениями совместных комиссий по научно-техническому сотрудничеству по следующим научно-исследовательским направлениям: биотехнологии, клеточные технологии, фотоника, ионная техника, лазерная техника, новые, композитные и нано- материалы, геолого-разведка, химия.

among major countries of CIS — Russia, Kazakhstan and Ukraine;

- according to knowledge index, the Republic advanced from 52nd place in 2009 to 45th place in 2012;
- according to knowledge economy index — from 73rd place in 2010 to 59th place in 2012.

The information and communication technology sphere (ICT) develops actively. In the report of 2014 of the International Telecommunication Union was specified, that the Republic of Belarus was included into top-10 of the most dynamic developed countries of the world (development up to 5 places for a year) according to the development index of ICT.

Nowadays most countries of the world are trading partners of the country, among them more than 160 countries, which buy Belarusian products.

Index of international specialization of the country, defined as the ratio of the country's share in global exports to the country's share in world GDP, is 2.0, which indicates a higher, compared to the world average, involvement of Belarus into the international differentiation of labor.

At present, the main investors in the economy of the Republic of Belarus are Russia, Great Britain, the Netherlands, Cyprus, Austria, Germany, China and other countries.

In 2014, within international scientific and research implementation of projects and scientific and technological programs, SCST financed 46 bilateral international scientific and research projects that have been approved for implementation by decisions of joint committees on scientific-technical cooperation according to the following scientific and research direc-





В 2014 году начаты финансирование и реализация четырех пилотных проектов Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года (3 — государственный заказчик НАН Беларуси, 1 — Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды): «Развитие инфраструктуры суперкомпьютерных центров в интересах инновационного развития стран — участниц СНГ (НАН Беларуси)»; «Разработка и создание опытно-промышленных технологий и пилотных тиражируемых технологических линий по изготовлению на основе нанодIAMAZOV детонационного синтеза и микрокристаллических алмазов наноструктурированных алмазных компактов и двухслойных алмазных пластин для использования в производстве особоизносостойкого режущего и бурового инструмента (НАН Беларуси)»; «Магнитоэлектрические взаимодействия в структурах ферромагнетик-пьезоэлектрик и их применение для создания миниатюрных датчиков магнитных полей и автономных источников электрической энергии (НАН Беларуси)»; «Разработка экспертной системы реабилитации геологической среды, загрязненной нефтепродуктами, на основе принципов самоорганизации для территорий государств — участников СНГ (Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды)».

С целью обеспечения условий для продвижения белорусской высоко-технологичной продукции на зарубежные рынки, оказания консалтинговых услуг, маркетинговых исследований, содействия разработчикам (белорусским и зарубежным) в продвижении продукции к потребителю в Республике Беларусь функционируют следующие информационно-методические центры:

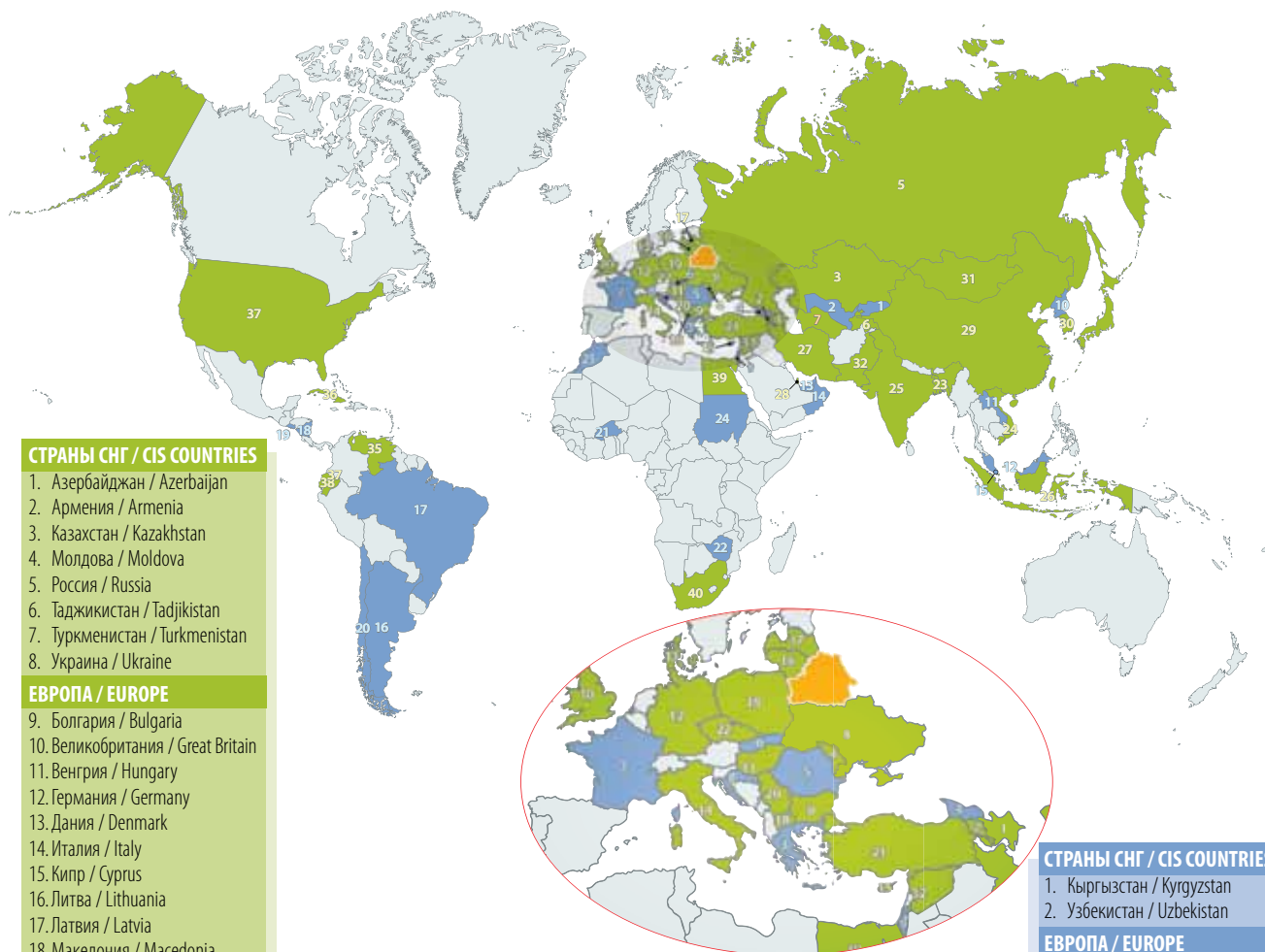
- Белорусско-Китайский центр научно-технического сотрудничества с провинциями КНР;
- Белорусско-Казахстанский центр научно-технического сотрудничества;
- Белорусско-Венесуэльский центр научно-технического сотрудничества;
- Белорусско-Латвийский центр трансфера технологий;
- Белорусско-Корейский центр в области образования, науки и технологий;
- Белорусско-Украинский центр по научно-техническому сотрудничеству;
- Белорусско-Вьетнамский центр содействия научно-техническому сотрудничеству.

tions: biotechnology, cell technology, photonics, ionic technique, laser technique, new composite and nonomaterials, geological exploration, chemistry.

In 2014 the financing and implementation of four pilot projects of the Interstate program of innovative cooperation of participating states of CIS for the period up to 2020 started (3 — state client of NASB, 1 — the Ministry of natural resources and environment protection): “Development of the infrastructure of super-computer centers for the benefit of innovative development of participating countries of CIS (NASB)”; “Implementation and establishment of experimental-industrial technologies and pilot circulated technological lines for production, using nanodiamonds of detonation synthesis and microcrystalline diamonds of nanostructured diamond compact and double layer diamond cutter for use in production of extra long-lived cutting and drilling tools NASB); “Magneto electric interaction in ferromagnetic-piezoelectric structures and their usage for realization of micro-sensors of magnetic fields and independent sources of electric energy (NASB)”; “Implementation of rehabilitation of geological environment expert system, contaminated by petroleum products on a basis of self-organizing principle for participating states territories of CIS (Ministry of natural resources and environmental protection)”.

In order to assure terms for Belarusian high-technology products promotion to foreign markets, rendering of consulting services, marketing research, in the Republic of Belarus the following information expertise centers work for developers assistance (foreign and Belarusian) in product promotion to consumers:

- the Belarusian-Chinese center of scientific-technical cooperation with province cities of PRC;
- the Belarusian-Kazakh scientific-technical cooperation center;
- the Belarusian-Venezuelan scientific-technical cooperation center;
- the Belarusian-Latvian technology transfer center;
- the Belarusian-Korean center in the field of education, science and technology;
- the Belarusian-Ukrainian center on scientific-technical cooperation;



СТРАНЫ СНГ / CIS COUNTRIES

1. Азербайджан / Azerbaijan
2. Армения / Armenia
3. Казахстан / Kazakhstan
4. Молдова / Moldova
5. Россия / Russia
6. Таджикистан / Tajikistan
7. Туркменистан / Turkmenistan
8. Украина / Ukraine

ЕВРОПА / EUROPE

9. Болгария / Bulgaria
10. Великобритания / Great Britain
11. Венгрия / Hungary
12. Германия / Germany
13. Дания / Denmark
14. Италия / Italy
15. Кипр / Cyprus
16. Литва / Lithuania
17. Латвия / Latvia
18. Македония / Macedonia
19. Польша / Poland
20. Сербия / Serbia
21. Турция / Turkey
22. Чехия / Czech Republic

АЗИЯ / ASIA

23. Бангладеш / Bangladesh
24. Вьетнам / Vietnam
25. Индия / India
26. Индонезия / Indonesia
27. Иран / Iran
28. Катар / Qatar
29. Китай / China
30. Корея / Korea
31. Монголия / Mongolia
32. Пакистан / Pakistan
33. Сирия / Syria
34. Япония / Japan

АМЕРИКА / AMERICA

35. Венесуэла / Venezuela
36. Куба / Cuba
37. США / USA
38. Эквадор / Ecuador

АФРИКА / AFRICA

39. Египет / Egypt
40. ЮАР / Republic of South Africa

СТРАНЫ СНГ / CIS COUNTRIES

1. Кыргызстан / Kyrgyzstan
2. Узбекистан / Uzbekistan

ЕВРОПА / EUROPE

3. Греция / Greece
4. Грузия / Georgia
5. Румыния / Romania
6. Словакия / Slovakia
7. Франция / France
8. Хорватия / Croatia

АЗИЯ / ASIA

9. Израиль / Israel
10. КНДР / DPRK
11. Лаос / Lao P.D.R.
12. Малайзия / Malaysia
13. ОАЭ / United Arab Emirates
14. Оман / Oman
15. Сингапур / Singapore

АМЕРИКА / AMERICA

16. Аргентина / Argentina
17. Бразилия / Brazil
18. Никарагуа / Nicaragua
19. Сальвадор / Salvador
20. Чили / Chile

АФРИКА / AFRICA

21. Буркина Фасо / Burkina Faso
22. Зимбабве / Zimbabwe
23. Марокко / Morocco
24. Судан / Sudan

**Заклучены соглашения
о научно-техническом сотрудничестве
с 40 странами мира.**

**Agreements for scientific
and technical cooperation had been
concluded with 40 countries.**

**Планируется заключить соглашения
по научно-техническому сотрудничеству
с 24 странами.**

**It is being planned
to conclude agreements
with 24 countries.**



**ЭКСПОРТ ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ /
EXPORT OF THE MOST IMPORTANT PRODUCT TYPES**

	2010	2011	2012	2013	2014	январь–сентябрь 2015 January–September 2015
Нефтепродукты, млн. тонн / Oil products, million tons	11,2	15,7	17,5	13,6	13,8	12,6
Сжиженный газ, тыс. тонн / packaged gas, thousand tons	339,4	319,0	424,1	536,0	558,6	460,0
Азотные удобрения (в пересчете на 100% N), тыс. тонн/ Nitrogen fertilizers (expressed as 100% N), thousand tons	238,2	323,3	235,3	393,0	267,0	333,3
Калийные удобрения (в пересчете на 100% K ₂ O), тыс. тонн / Potash fertilizers (expressed as 100% K ₂ O), thousand tons	4180,6	4698,3	3669,0	3437,3	5719,7	4523,4
Полимеры этилена, тыс. тонн / Ethylene polymers, thousand tons	82,1	81,4	115,0	104,8	112,9	88,7
Тара пластмассовая, тыс. тонн / Plastic packing, thousand tons	6,0	61,0	71,1	78,6	73,4	48,6
Шины, тыс. шт. / Tires, thousand pcs.	3716,1	3715,2	4265,6	4307,1	3816,1	2498,8
Химические волокна и нити, тыс. тонн / Chemical fibers and filaments, thousands tons	171,6	153,7	173,7	164,0	147,5	102,2
Изделия из цемента, бетона или искусственного камня, тыс. тонн/ Articles made from cement, beton or faux stone, thousands tons	1155,1	1470,5	1997,3	2253,9	2426,6	1100,3
Полуфабрикаты из нелегированной стали, тыс. тонн / Semi-finished products made from plain	645,7	573,9	681,0	368,0	541,6	–
Прутки из нелегированной стали горячекатаные, прочие, тыс. тонн/ Hot-rolled non alloyed steel rods, others, thousands tons	783,0	841,3	900,3	839,4	924,9	–
Скрученная проволока из черных металлов без электрической изоляции (металлокорд), тыс. тонн / ferrous material stranded wire without electrically insulation (steel wire cord), thousand tons	86,3	82,3	69,4	73,5	78,8	–
Холодильники, морозильники и холодильное оборудование, тыс. шт./ Refrigerators, freezers, and refrigerating equipment, thousand pcs.	989,5	941,7	1016,8	967,2	933,3	569,4
Провода изолированные, кабели, тыс. тонн/ Insulated wires, cables, thousand tons	33,3	40,3	42,8	44,0	48,0	32,7
Машины и механизмы для уборки и обмолота сельскохозяйственных культур, шт./ Machines and mechanisms for harvesting and threshing crops, pcs.	11 947	17 145	18 422	18 946	15 759	16,8
Тракторы и седельные тягачи, тыс. шт./ Tractors and tractive units, thousand pcs.	43,9	64,1	66,5	54,5	46,1	23,2
Грузовые автомобили, тыс. шт. / Lorries, thousand pcs.	6,9	11,8	15,2	10,9	8,8	2,4
Части и принадлежности для автомобилей и тракторов, тыс. тонн/ Parts and accessories for cars and tractors, thousand tons	68,1	71,0	67,6	61,4	61,4	35,5
Мебель (включая медицинскую), млн. долл. США / Furniture (including medical), million US dollars	321,3	393,2	451,2	500,2	505,8	145,5
Мясо и мясные субпродукты, тыс. тонн / Meat and meat by-products, thousand tons	204,9	229,7	280,1	307,8	255,4	212,0
Молоко и молочная продукция, тыс. тонн / Milk and dairy products, thousand tons	604,3	645,0	862,5	926,4	961,1	763,9
Колбасы и аналогичные продукты из мяса, тыс. тонн/ Sausages and similar meat products	26,2	32,5	70,5	69,7	48,3	–
Сахар, тыс. тонн / Sugar, thousand tons	493,4	396,2	451,2	516,1	400,3	268,1



ИМПОРТ ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ / IMPORT OF THE MOST IMPORTANT PRODUCT TYPES

	2010	2011	2012	2013	2014	январь–сентябрь 2015 January–September 2015
Нефть сырая, млн. тонн / Crude oil, million tons	14,7	20,4	21,6	21,1	22,5	17,1
Нефтепродукты, тыс. тонн / Oil products, thousand tons	1577,7	5731,8	8474,2	124,9	420,5	1006,5
Природный газ, млрд. м ³ / Natural gas, billion m ³	21,6	20,0	20,3	20,3	20,1	13,3
Электроэнергия, млрд. кВт/ч. / Electric power, billion kWh	2970,9	5735,5	7898,9	6715,7	3826,0	–
Черные металлы, тыс. тонн / Ferrous metals, thousand tons	3537,7	3513,1	3436,6	3469,6	3061,4	2098,0
Лекарственные средства, расфасованные для розничной продажи, тонн / Pharmaceutical products prepacked for retail sales, tons	7387	6402	6721	7766	8134	4888
Двигатели внутреннего сгорания, тыс. шт. / Internal combustion engines, thousand pcs.	75,8	115,7	159,8	181,3	159,1	86,5
Вычислительные машины для автоматической обработки информации, тыс. шт. / Computing machinery for automated data processing, thousand pcs.	1857,4	1389,7	2384,4	5627,5	6130,7	1607,7
Аппаратура связи и частей к ней, тыс. шт. / Communications equipment and parts to it, thousand pcs	3967,0	3189,9	3978,0	4713,7	5105,1	3018,2
Грузовые автомобили, шт. / Lorries, pcs	6040	5372	14 510	34 340	6589	2546,0
Легковые автомобили, тыс. шт. / Light motor vehicles, thousand pcs	201,8	284,1	83,7	102,5	159,6	73,1
Части и принадлежности для автомобилей и тракторов, тыс. тонн / Parts and accessories for cars and tractors, thousand tons	61,1	73,8	87,1	87,4	75,0	40,1
Растительные масла, тыс. тонн / Plant oils, thousand tons	123,2	108,1	114,9	117,2	130,9	77,5
Зерновые культуры, тыс. тонн / Crops, thousand tons	115,1	131,4	415,8	185,4	184,9	–

Сегодня в стране работают 5 тысяч коммерческих организаций с иностранным капиталом из более чем 70 стран мира. Около 60 организаций являются филиалами транснациональных корпораций. Созданы совместные предприятия с немецким концерном «МАН» (выпуск грузовых автомобилей), компанией «Карл Цейсс» (производство оптики), а также иностранные предприятия — «Кока-кола Бевриджис Белоруссия», «Рестораны Макдоналдс», «Чесс-Бел» (переработка нефтепродуктов), «Хайнекен» (производство слабоалкогольных и безалкогольных напитков) и др.

С 2000 по 2014 год объем товарного экспорта республики вырос почти в 5 раз с 7,3 до 36,1 млрд долл. Высокие темпы роста экспорта позволили Беларуси за последние четырнадцать лет практически удвоить удельный вес в мировом экспорте: с 0,10 % в 2000 году до 0,2 % на начало 2014 года.

В структуре белорусского экспорта высокой является доля минеральных продуктов — 34,2 %; продукции химической промышленности, каучука, включая химические волокна и нити — 17,3 %; продукции пищевой промышленности и сырья для ее производства — 15,3 %; машин, оборудования, транспортных средств — 15,2 %.

• the Belarusian-Vietnamese centre of assistance to scientific-technical cooperation.

At present, there are 5 thousand commercial companies with foreign capital from more than 70 countries functioning in Belarus. About 60 companies are the branches of multinational corporations. Joint ventures with the German affiliate group of corporations "MAN" (production of trucks), the company "Carl Zeiss" (production of optics), as well as foreign enterprises - "Coca-Cola Beverages Belarus", "McDonald's", "Chess-Bel" (processing oil), "Heineken" (manufacture of low alcohol and soft drinks), and others were created.

From 2000 to 2014 the volume of merchandise exports of the republic increased almost 5 times from 7.3 to 36.1 billion dollars.

High export growth rates have allowed Belarus over the past fourteen years, to almost double the share in world exports: from 0.10 % in 2000 to 0.2 % at the beginning of 2014.

The share of mineral commodities (34.2 %) is high in the structure of Belarusian exports, as well as, chemical products, rubber, including chemical fibers and yarns — 17.3 %; food products and raw materials for its production — 15.3 %; machinery, equipment, vehicles — 15.2 %



В условиях перехода национальной экономики на инновационный путь развития перед страной встает задача формирования кадрового потенциала научной и инновационной сферы, отвечающего по своим количественным и качественным параметрам новым потребностям общества:

- создание образовательных научно-производственных комплексов, осуществляющих непрерывную подготовку специалистов в области инновационной деятельности;
- создание многоуровневой системы непрерывной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов для инновационной деятельности, в том числе в сфере охраны и управления интеллектуальной собственностью;
- расширение подготовки научных работников высшей квалификации по приоритетным специальностям, обеспечивающим развитие высокотехнологичных производств, относящихся к V и VI технологическим укладам;
- организацию обучения, в том числе посредством реализации проектов международной технической помощи, навыкам инновационной деятельности начинающих предпринимателей, заинтересованных в создании «стартапов» в сфере новых и высоких технологий;
- стимулирование изобретательства, рационализаторства и инженерно-технического творчества, в том числе среди молодежи.

В настоящее время в системе высшей школы успешно функционируют инновационные предприятия, основной целью деятельности которых является освоение и использование результатов научно-технической деятельности вузов страны в целях повышения конкурентоспособности белорусской экономики и увеличения объемов экспорта наукоемкой продукции.

Анализ формирования кадрового потенциала науки сегодня показывает, что успех в этом направлении может быть обеспечен только при соблюдении основного условия — востребованности науки со стороны деловых и властных структур, общества в целом. Поэтому белорусское образование высоко ценится во всем мире, обучение в Беларуси привлекает множество иностранных студентов. Особенно востребованы специальности, направленные на развитие инновационного и инвестиционного потенциала страны.

В перспективе переход Республики Беларусь на инновационный путь развития будет в значитель-

In the context of the transition of the national economy to the innovative way of development, the country faces the necessity of the formation of personnel potential of scientific and innovative spheres, which satisfies, according to its quantity and quality characteristics, modern public needs:

- establishment of educational scientific and production complexes, which implement continuous training of specialists in innovative activity sphere;
- establishment of multilevel continuous training system, retraining and talent management for innovative activity, including protection and management of intellectual property sphere;
- training extension of top-qualification research workers on priority specializations, which provide the development of high-technology production, related to V and VI technological modes;
- education organization, including through the use of projects implementation of foreign technical aid, innovative activity of emergent entrepreneurs skills, interested in establishment of “start-ups” in a sphere of new high-technologies;
- stimulation of invention activities, efficiency drive and imagineering, in particular among young people.

At present, innovative enterprises successfully function in the system of a high school. The main purpose of these enterprises is reclamation and use of the results of scientific and technical activities of the universities all over the country to enhance the competitiveness of the Belarusian economy and to increase the volume of export of high technology products.

Today, analysis of the formation of science personnel potential shows, that success in this area can be achieved only if the primary condition is observed- the demand for science on the part of business and power structures, of society as a whole. Therefore, the Belarusian education is highly valued all around the world, education in Belarus attracts many foreign students. Specialties on developing innovation and investment potential are in high demand.

In the future, the transition of the Republic of Belarus to the innovative way of development will largely depend on the state system of higher education, on

ной мере определяться состоянием системы высшего образования, приоритетной ценностью научных знаний, исследовательским потенциалом научных организаций. Результативность и качество обучения будет выше в тех учебных заведениях, где успешно реализуется принцип интеграции образования и науки. С целью совершенствования учебного процесса, организации научно-инновационной деятельности, подготовки кадров высшей научной квалификации в интересах как образования, так и реального сектора экономики предстоит большая совместная работа с промышленными предприятиями и отраслевыми министерствами.

a priority value of scientific knowledge, research potential of scientific organizations. Efficacy and quality of education will be higher in those educational establishments that have successfully implemented the principle of integration of education and science. In order to improve the educational process, the organization of scientific innovation activities, training of highly qualified scientific personnel in the interests of both education and the real economy, huge collaborative work with industrial enterprises and sectoral ministries must be done.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (НА НАЧАЛО УЧЕБНОГО ГОДА) / KEY INDICATORS OF HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS (AT THE BEGINNING OF THE SCHOOL YEAR)

	2005/06	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Число учреждений, единиц / The number of establishments, units	55	55	55	54	54	54
из них: / among them:						
университетов / universities	31	32	32	32	32	34
академий / academies	7	7	7	7	7	7
Численность студентов — всего, тыс. человек / Student population — total, thousand people	383,0	442,9	445,6	428,4	395,3	362,9
в том числе по формам получения образования: / Including under educational forms:						
дневной / full-time education	192,5	221,7	221,7	209,3	198,3	185,0
вечерней / evening courses	2,0	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2
заочной / extra-mural education	188,5	220,5	223,1	218,3	195,9	176,7
Принято студентов — всего, тыс. человек / Students accepted — total, thousand people	90,5	100,5	96,0	88,1	68,7	63,4
в том числе по формам получения образования: / Including under educational forms:						
дневной / full-time education	46,1	52,4	48,5	45,0	39,1	37,9
вечерней / evening courses	0,2	0,1	0,3	0,3	0,5	0,3
заочной / extra-mural education	44,2	48,0	47,2	42,7	29,1	25,2
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании - всего, тыс. человек / Specialists graduated with diploma of higher education — total, thousand people	53,6	73,3	75,8	84,6	82,7	81,1
в том числе по формам получения образования: / Including under educational forms:						
дневной / full-time education	31,3	37,0	37,4	45,6	39,2	41,4
вечерней / evening courses	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1
заочной / extra-mural education	22,0	36,2	38,2	38,8	43,3	39,7
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании на 10 000 человек населения, занятого в экономике / Specialists graduated with diploma of higher education per 10 000 people	122	156	162	183	181	178



ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФИЛЮ ОБРАЗОВАНИЯ (НА НАЧАЛО УЧЕБНОГО ГОДА; ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК) / NUMBER OF STUDENTS IN HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS ACCORDING TO THE EDUCATION PROFILE (AT THE BEGINNING OF THE SCHOOL YEAR; THOUSAND PEOPLE)

	2005/06	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Численность студентов — всего / Number of students, total	383,0	442,9	445,6	428,4	395,3	362,9
в том числе по профилю образования: / including according to education profile:						
педагогика / pedagogy	54,5	47,4	45,9	42,4	38,4	34,0
педагогика. Профессиональное образование / pedagogy, professional education	3,0	3,4	3,0	2,8	2,3	2,2
искусство и дизайн / art and design	5,7	7,5	7,4	7,1	7,0	7,0
гуманитарные науки / human sciences	15,3	17,5	17,0	16,6	15,3	14,5
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства / communications, law, economics, management, economics and industrial management	165,2	180,6	180,4	167,3	147,8	132,0
естественные науки / natural sciences	12,2	13,5	13,7	13,8	13,5	12,7
экологические науки / ecological sciences	2,2	3,4	3,5	3,7	3,8	3,5
техника и технологии / engineering and technologies	66,2	82,9	84,1	83,2	77,7	70,8
архитектура и строительство / architecture and construction industry	13,1	19,1	20,6	20,9	20,6	18,9
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство / agricultural industry and forestry management, landscaping	20,6	27,8	28,0	28,1	27,1	26,3
здравоохранение / health care	12,0	19,6	20,8	21,7	21,7	21,8
социальная защита / social protection	2,6	3,8	3,6	3,4	3,4	3,1
физическая культура. Туризм и гостеприимство / physical training, Tourism and hospitality management	4,1	8,2	9,2	9,0	8,6	8,3
общественное питание. Бытовое обслуживание / public catering, Public services	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
службы безопасности / security services	5,6	7,4	7,5	7,5	7,1	6,7



**ВЫПУСК СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПРОФИЛЮ ОБРАЗОВАНИЯ (ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК) / GRADUATION OF EXPERTS WITH HIGHER EDUCATION FROM HIGHER
EDUCATION INSTITUTIONS ACCORDING TO EDUCATION PROFILE (THOUSAND PEOPLE)**

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании — всего / Specialists graduated with diploma of higher education — total	53,6	73,3	75,8	84,6	82,7	81,1
в том числе по профилю образования: / including according to education profile:						
педагогика / Pedagogy	9,5	11,1	9,2	10,7	8,5	8,6
педагогика. Профессиональное образование / pedagogy. Professional education	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5
искусство и дизайн / art and design	0,7	1,2	1,3	1,4	1,1	1,4
гуманитарные науки / human sciences	2,4	2,9	3,0	3,3	3,2	3,0
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства / communications. Law. Economics. Management. Economics and industrial management	21,9	30,3	33,8	39,0	38,2	34,6
естественные науки / natural sciences	1,8	2,2	2,1	2,2	2,3	2,4
экологические науки / ecological sciences	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6
техника и технологии / engineering and technologies	8,8	12,1	12,5	12,7	13,1	14,3
архитектура и строительство / architecture and construction industry	1,7	2,4	2,4	2,6	2,6	3,2
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство / agricultural industry and Forestry management, landscaping	3,1	4,6	4,5	4,6	5,1	5,3
здравоохранение / health care	1,6	2,5	2,4	2,8	3,2	3,4
социальная защита / social protection	0,2	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6
физическая культура. Туризм и гостеприимство / physical training. Tourism and hospitality management	—	0,9	1,1	1,8	2,0	1,5
общественное питание. Бытовое обслуживание / public catering. Public services	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
службы безопасности / security services	1,0	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6





**ЧИСЛЕННОСТЬ МАГИСТРАНТОВ ПО ПРОФИЛЮ
ОБРАЗОВАНИЯ (НА НАЧАЛО УЧЕБНОГО ГОДА; ЧЕЛОВЕК) /
NUMBER OF MASTER'S STUDENTS ACCORDING TO FIELDS
OF STUDY (AT THE BEGINNING OF THE YEAR; PEOPLE)**

	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Численность магистрантов — всего / Number of master's students — total	4805	4955	6088	7552	8855
в том числе по профилю образования: / including according to education profile:					
педагогика. Профессиональное образование / pedagogy. Professional education	489	436	545	571	575
искусство и дизайн / art and design	55	46	98	141	153
гуманитарные науки / human sciences	584	655	601	593	614
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства / Communications. Law. Economics. Management. Economics and industrial management	1821	1846	2546	3324	3997
естественные науки / natural sciences	391	372	367	427	533
экологические науки / ecological sciences	61	77	99	107	118
техника и технологии / engineering and technologies	962	976	1160	1577	1963
архитектура и строительство / architecture and construction industry	183	215	238	238	299
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство / industry and forestry management. Landscaping	105	118	116	155	189
здравоохранение / health care	22	27	44	24	34
социальная защита / social protection	–	–	–	19	11
физическая культура. Туризм и гостеприимство / physical training. Tourism and hospitality management	–	16	30	31	30
службы безопасности / security services	132	171	244	345	339



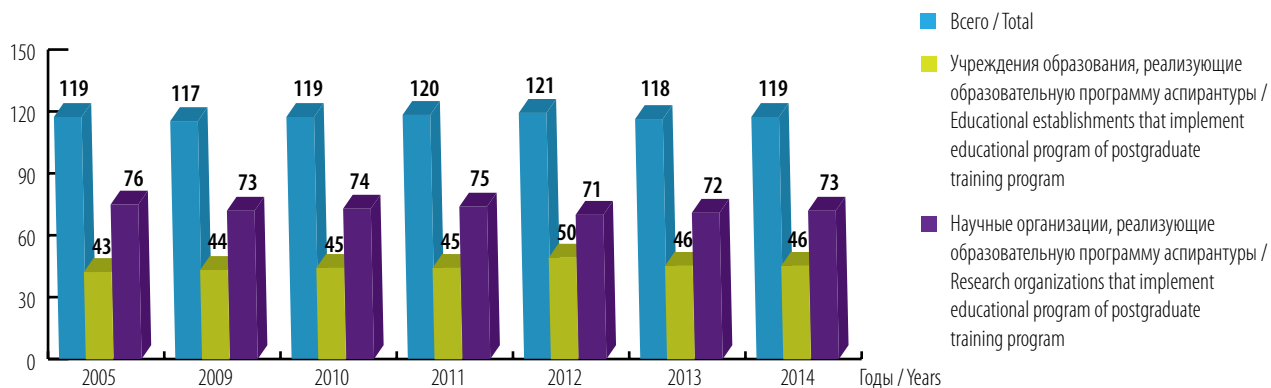
**ВЫПУСК СПЕЦИАЛИСТОВ С ДИПЛОМОМ МАГИСТРА ПО ПРОФИЛЮ ОБРАЗОВАНИЯ (ЧЕЛОВЕК) /
GRADUATION OF SPECIALISTS WITH MASTER'S DEGREE ACCORDING TO FIELDS OF STUDY (PEOPLE)**

	2010	2011	2012	2013	2014
Выпущено специалистов с дипломом магистра — всего / Graduated specialists with master's degree — total	2545	2852	3062	3319	3761
в том числе по профилю образования: / including according to education profile:					
педагогика. Профессиональное образование / pedagogy. Professional education	268	285	257	308	324
искусство и дизайн / art and design	25	45	77	88	107
гуманитарные науки / human sciences	353	454	498	475	438
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства / Communications. Law. Economics. Management. Economics and industrial management	952	960	1011	1248	1609
естественные науки / natural sciences	258	284	264	267	273
экологические науки / ecological sciences	31	31	47	44	53
техника и технологии / engineering and technologies	440	503	533	510	616
архитектура и строительство / architecture and construction industry	90	90	124	159	110
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство / industry and forestry management. Landscaping	77	111	97	94	84
здравоохранение / health care	–	21	26	30	22
социальная защита / social protection	–	–	–	–	12
физическая культура. Туризм и гостеприимство / physical training. Tourism and hospitality management	–	–	11	20	20
службы безопасности / security services	51	68	117	76	93

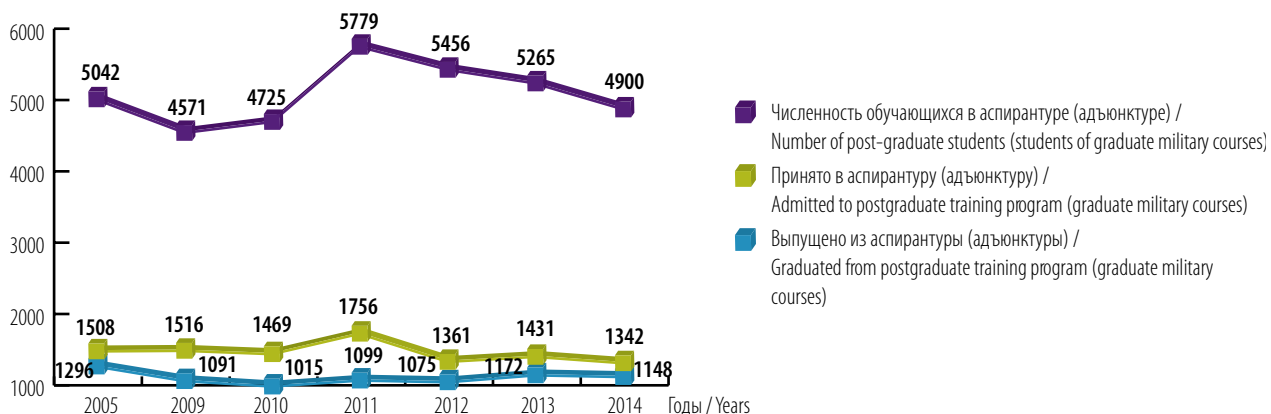




ЧИСЛО УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ) / NUMBER OF EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS, RESEARCH ORGANIZATIONS THAT IMPLEMENT EDUCATIONAL PROGRAM OF POSTGRADUATE TRAINING PROGRAM (GRADUATE MILITARY COURSES)



ЧИСЛЕННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ) / NUMBER OF STUDENTS, ADMISSION AND GRADUATION FROM POSTGRADUATE TRAINING PROGRAM (GRADUATE MILITARY COURSES)



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

KEY INDICATORS OF THE ACTIVITY
OF POSTGRADUATE TRAINING PROGRAMЧИСЛЕННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ В АСПИРАНТУРЕ (АДЪЮНКТУРЕ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ (ЧЕЛОВЕК) / NUMBER
OF POST-GRADUATE STUDENTS (STUDENTS OF GRADUATE MILITARY COURSES) ACCORDING TO FIELDS OF STUDY (PEOPLE)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) / Number of post-graduate students (students of graduate military courses)	5042	4725	5779	5456	5265	4900
в том числе по отраслям науки: / including according to fields of study:						
физико-математические / physico-mathematical	293	258	291	253	270	275
химические / chemical	84	91	114	103	82	72
биологические / biological	256	270	318	284	280	228
технические / technical	1047	998	1179	1163	1123	996
из них строительство и архитектура / among them construction and architecture industry	24	29	27	36	129	128
сельскохозяйственные / agricultural	237	282	357	303	251	218
из них ветеринария и зоотехния / among them veterinary and zootechnics	51	64	60	49	77	78
исторические и археология / historical and archeology	202	219	251	241	228	176
экономические / economic	796	607	774	724	653	629
философские / philosophic	64	54	64	61	53	49
филологические / philological	406	329	394	372	394	365
юридические / jurisprudence	308	262	359	383	338	348
педагогические / pedagogical	448	345	414	404	399	385
медицинские / medical	277	485	614	547	539	525
из них фармацевтические / among them pharmaceutical	9	12	12	11	11	6
искусствоведение / art history	163	97	100	97	137	145
психологические / psychological	191	139	172	166	159	143
социологические / sociological	52	43	54	59	83	55
политология / politology	50	45	51	46	44	40
культурология / history of culture	52	59	71	62	68	75
науки о Земле / geosciences	81	46	71	74	90	75
прочие / others	35	96	131	114	74	101



**ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ) ПО ОТРАСЛЯМ
НАУКИ (ЧЕЛОВЕК) / GRADUATION FROM POSTGRADUATE
TRAINING PROGRAM (GRADUATE MILITARY COURSES)
ACCORDING TO FIELDS OF STUDY (PEOPLE)**



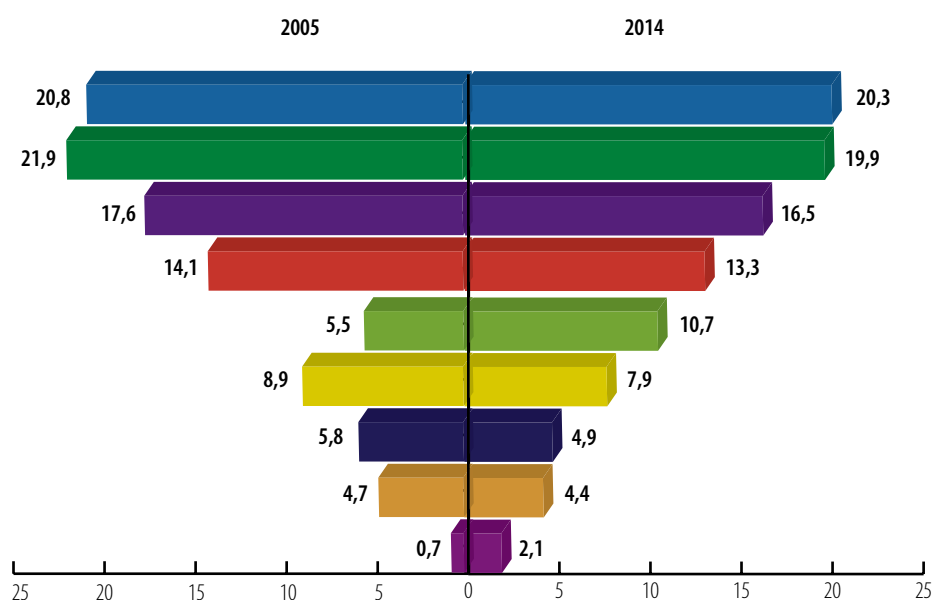
	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры) — всего / / Graduated from postgraduate training program — total	1296	1015	1099	1075	1172	1148
в том числе по отраслям науки: / including according to fields of study:						
физико-математические / physico-mathematical	69	64	67	83	60	93
химические / chemical	31	14	19	23	25	26
биологические / biological	79	53	78	76	58	58
технические / technical	276	202	189	193	255	274
из них строительство и архитектура / among them construction and architecture	4	5	3	3	22	29
сельскохозяйственные / agricultural	76	61	88	84	99	67
из них ветеринария и зоотехния / among them veterinary and zootechnics	20	17	22	18	29	29
исторические / historical	55	41	56	57	53	46
экономические / economic	182	150	124	104	122	117
философские / philosophic	18	14	13	7	17	10
филологические / philological	96	69	80	77	72	67
юридические / jurisprudence	78	63	53	36	46	51
педагогические / pedagogica	116	78	70	65	75	89
медицинские / medical	78	91	163	154	158	119
из них фармацевтические / among them pharmaceutical	4	4	4	3	1	4
искусствоведение / art history	29	24	19	22	19	31
психологические / psychological	43	34	22	23	31	30
социологические / sociological	16	8	12	10	11	18
политические / political	7	15	10	11	10	14
культурология / history of culture	19	8	8	13	11	9
науки о Земле / geosciences	23	11	7	10	23	11
прочие / others	5	15	21	27	27	18



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

KEY INDICATORS OF THE ACTIVITY
OF POSTGRADUATE TRAINING PROGRAM

СТРУКТУРА ЧИСЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В АСПИРАНТУРЕ (АДЪЮНКТУРЕ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ (В ПРОЦЕНТАХ К ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ) / STRUCTURE OF POST-GRADUATE STUDENTS (STUDENTS OF GRADUATE MILITARY COURSES) ACCORDING TO FIELDS OF STUDY (EXPRESSED AS PERCENTAGE TO THE TOTAL NUMBER OF STUDENTS)



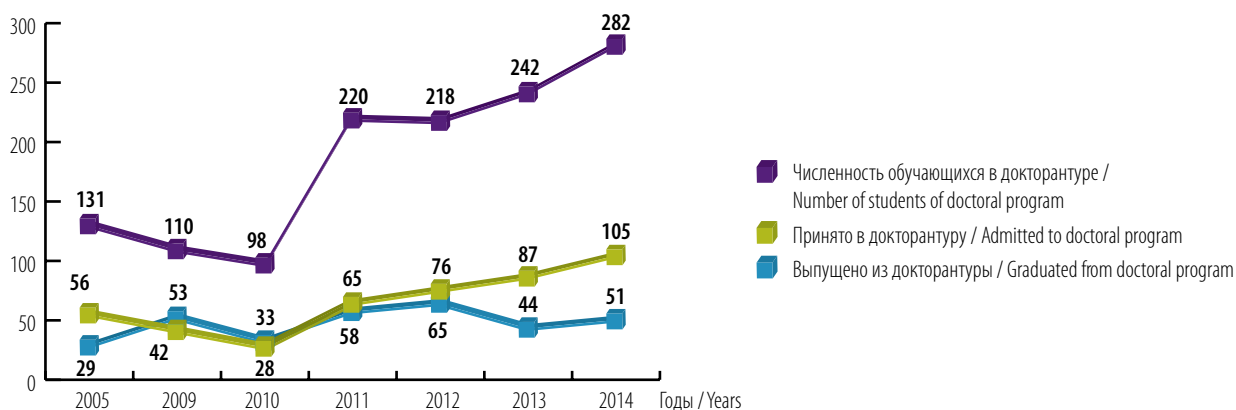
- Технические / Technical
- Экономические. Юридические / Economic. Jurisprudence
- Исторические и археология. Философские. Филологические. Искусствоведение. Культурология / Historical and archeology. Philosophic. Philological. Art history. History of culture.
- Физико-математические. Химические. Биологические. Науки о Земле / Physico-mathematical. Chemical. Biological. geoscience
- Медицинские / Medical
- Педагогические / Pedagogical
- Психологические. Социологические. Политология / Psychological. Sociological. Politology
- Сельскохозяйственные / Agricultural
- Прочие / Others



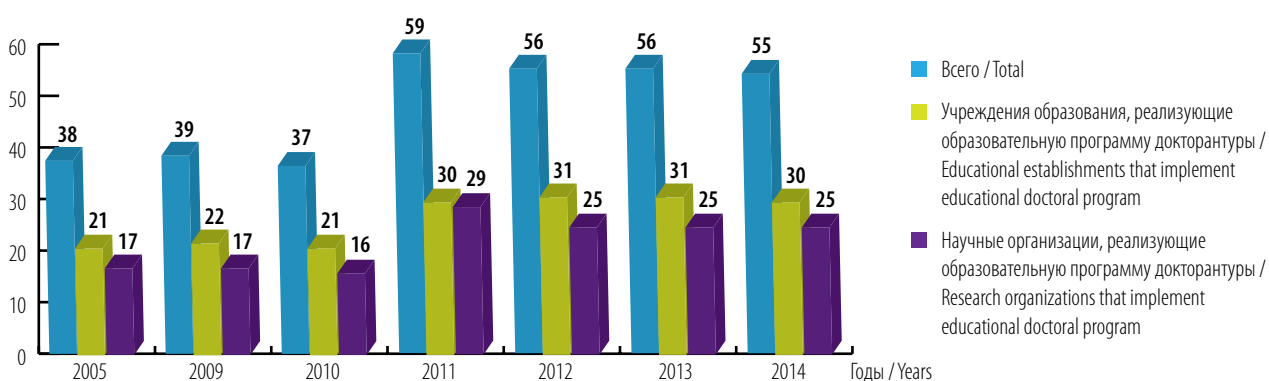


	2005	2010	2011	2012	2013	2014
ВСЕГО / TOTAL						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу докторантуры / Number of educational establishments, organizations that implement educational doctoral program	38	37	59	56	56	55
Численность обучающихся в докторантуре, человек / Number of students of doctoral program, people	131	98	220	218	242	282
Принято в докторантуру, человек / Admitted to doctoral program, people	56	28	65	76	87	105
Выпущено из докторантуры, человек / Graduated from doctoral program, people	29	33	58	65	44	51
из них с защитой диссертации / among them with thesis defence	1	2	9	4	...	9
ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗУЮЩИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ДОКТОРАНТУРЫ / ORGANIZATIONS, THAT IMPLEMENT EDUCATIONAL DOCTORAL PROGRAM						
Число организаций, реализующих образовательную программу докторантуры / Number of organizations, that implement educational doctoral program	17	16	29	25	25	25
Численность обучающихся в докторантуре, человек / Number of students of doctoral program, people	37	24	46	51	69	64
Принято в докторантуру, человек / Admitted to doctoral program, people	18	6	12	22	30	15
Выпущено из докторантуры, человек / Graduated from doctoral program, people	6	14	16	11	8	11
из них с защитой диссертации / among them with thesis defence	1	2	2	–	...	–
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, РЕАЛИЗУЮЩИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ДОКТОРАНТУРЫ / EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS THAT IMPLEMENT EDUCATIONAL DOCTORAL PROGRAM						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу докторантуры / Number of educational establishments, that implement educational doctoral program	21	21	30	31	31	30
Численность обучающихся в докторантуре, человек / Number of students of doctoral program, people	94	74	174	167	173	218
Принято в докторантуру, человек / Admitted to doctoral program, people	38	22	53	54	57	90
Выпущено из докторантуры, человек / Graduated from doctoral program, people	23	19	42	54	36	40
из них с защитой диссертации / among them with thesis defence	–	–	7	4	...	9

ЧИСЛЕННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ИЗ ДОКТОРАНТУРЫ / NUMBER OF STUDENTS, ADMISSION TO AND GRADUATION FROM DOCTORAL PROGRAM



ЧИСЛО УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ДОКТОРАНТУРЫ / NUMBER OF EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS, RESEARCH ORGANIZATIONS THAT IMPLEMENT EDUCATIONAL DOCTORAL PROGRAM



ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ(ЧЕЛОВЕК) / NUMBER OF RESEARCHERS WITH ACADEMIC DEGREES (PEOPLE)

	Численность исследователей / Number of researchers		Из них с ученой степенью / among them with an academic degree			
			доктора наук / doctors of sciences		кандидата наук / masters of sciences	
	всего / total	из них женщин / among them women	всего / total	из них женщин / among them women	всего / total	из них женщин / among them women
2005	18 267	7897	780	118	3232	1161
2010	19 879	8392	746	127	3143	1156
2011	19 668	8192	741	123	3150	1195
2012	19 315	7944	719	123	3071	1168
2013	18 353	7535	703	121	2946	1155
2014	17 372	7156	671	119	2867	1128




**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ
СТЕПЕНЯМИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (ЧЕЛОВЕК) / DISTRIBUTION
OF RESEARCHERS WITH ACADEMIC DEGREES OVER FIELDS
OF SCIENCE (PEOPLE)**

	Численность исследователей / Number of researchers		Из них с ученой степенью / among them with an academic degree			
			доктора наук / doctors of sciences		кандидата наук / masters of sciences	
	всего / total	из них женщин / among them women	всего / total	из них женщин / among them women	всего / total	из них женщин / among them women
Естественные науки / Natural sciences						
2005	4089	2102	305	50	1220	508
2010	3702	1868	275	48	1052	450
2011	3596	1809	273	47	1054	457
2012	3657	1788	279	49	1044	454
2013	3411	1727	267	47	1007	436
2014	3335	1638	255	47	983	423
Технические науки / Engineering sciences						
2005	10 380	3 568	196	8	923	134
2010	12 257	4 170	205	15	945	171
2011	12 051	3 939	192	10	887	145
2012	11 601	3 706	162	7	829	141
2013	11 195	3 527	174	10	792	137
2014	10 435	3 348	164	12	767	137
Медицинские науки / Medical sciences						
2005	836	552	91	20	275	171
2010	924	567	79	22	304	175
2011	1045	674	90	26	339	206
2012	994	610	96	28	304	178
2013	876	566	86	25	280	178
2014	957	602	82	21	294	175



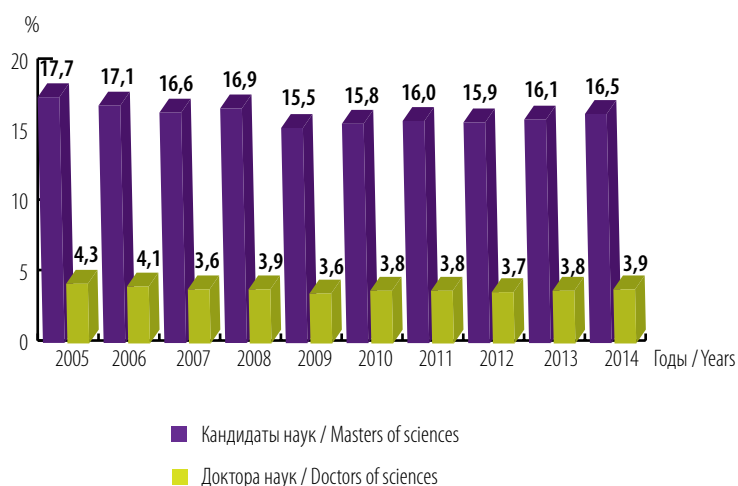
Окончание таблицы / End of the table

	Численность исследователей / Number of researchers		Из них с ученой степенью / among them with an academic degree			
			доктора наук / doctors of sciences		кандидата наук / masters of sciences	
	всего / total	из них женщин / among them women	всего / total	из них женщин / among them women	всего / total	из них женщин / among them women
Сельскохозяйственные науки / Agricultural sciences						
2005	1255	710	74	14	392	162
2010	1206	678	74	16	399	168
2011	1179	681	71	14	397	167
2012	1137	672	70	14	379	163
2013	1057	635	68	14	363	168
2014	982	587	59	13	353	167
Социально-экономические и общественные науки / Social and economic and social sciences						
2005	1203	667	41	8	219	81
2010	1401	885	61	11	281	114
2011	1341	814	53	9	272	111
2012	1458	881	53	8	321	126
2013	1380	816	52	8	306	125
2014	1165	665	49	7	273	116
Гуманитарные науки / Human sciences						
2005	504	298	73	18	203	105
2010	389	224	52	15	162	78
2011	456	275	62	17	201	109
2012	468	287	59	17	194	106
2013	434	264	56	17	198	111
2014	498	316	62	19	197	110



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ
СТЕПЕНИЯМИ ПО ВОЗРАСТУ (ЧЕЛОВЕК) / DISTRIBUTION
OF A NUMBER OF RESEARCHERS WITH ACADEMIC DEGREES
ACCORDING TO THE AGE (PEOPLE)

	2013			2014		
	численность исследова- телей / Number of researches	из них / among them		численность исследова- телей / Number of researches	из них / among them	
		доктора наук / doctors of sciences	кандидаты наук / masters of sciences		доктора наук / doctors of sciences	кандидаты наук / masters of sciences
Всего / Total	18 353	703	2946	17 372	671	2867
в том числе в возрасте, лет: до 29 лет (включительно) / including age, years: up to 29	4427		69	4050		63
30–39	3899	4	630	3809	1	611
40–49	2526	24	505	2353	21	528
50–54	2106	58	313	1851	44	267
55–59	2136	100	403	2015	77	372
60–69	2518	274	752	2588	289	757
70 лет и старше / 70 years old and older	741	243	274	706	239	269

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНИЯМИ
В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
(В ПРОЦЕНТАХ) / SHARE OF RESEARCHES WITH ACADEMIC DEGREES
IN OVERALL NUMBER OF RESEARCHES (EXPRESSED AS A PERCENTAGE)

СВЕДЕНИЯ О ПРИСУЖДЕНИИ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ / DATA ON CONFERMENT OF HIGHER DEGREES

	2010	2011	2012	2013	2014
Присуждено ученых степеней / conferment of a higher degrees					
кандидата наук / masters of sciences	587	520	494	512	491
доктора наук / doctors of sciences	45	47	46	39	45

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	1
MODERN DEVELOPMENT OF INNOVATIVE SPHERE OF THE REPUBLIC OF BELARUS	1
ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	3
MAIN OBJECTS OF SCIENTIFIC, SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INNOVATIVE SPHERES OF THE REPUBLIC OF BELARUS	3
РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА 2011–2015 ГОДЫ.....	5
IMPLEMENTATION OF THE STATE PROGRAM OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS FOR 2011–2015	5
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	8
INNOVATIVE ACTIVITY IN REGIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS.....	8
ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ В 2014 ГОДУ	10
THE RESULTS OF EXECUTION OF SCIENTIFIC-TECHNICAL PROGRAMS IN 2014	10
ФОРМЫ ПОДДЕРЖКИ И НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	12
FORMS OF SUPPORT AND THE MOST SIGNIFICANT REGULATORY ACTS, INTENDED TO IMPROVE SCIENTIFIC, SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INNOVATIVE ACTIVITY IN THE REPUBLIC OF BELARUS	12
СОСТОЯНИЕ ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	24
THE STATE OF PATENT AND LICENSE ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS	24
РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	28
DEVELOPMENT OF MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF SCIENTIFIC ORGANIZATIONS	28
СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	30
THE COST STRUCTURE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT	30
РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	36
DEVELOPMENT OF THE INNOVATION INFRASTRUCTURE	36
МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО. БЕЛАРУСЬ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ	38
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL COOPERATION. BELARUS IN INTERNATIONAL RANKINGS	38
ПОДГОТОВКА КАДРОВОГО НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА.....	44
TRAINING OF PERSONNEL AND SCIENTIFIC POTENTIAL	44
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ.....	50
KEY INDICATORS OF THE ACTIVITY OF POSTGRADUATE TRAINING PROGRAM	50
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ.....	54
KEY INDICATORS OF THE ACTIVITY OF DOCTORAL PROGRAM	54

УДК 338:001.895(476)(083.41)

ББК 65.051(4Бел)-05

Б 43

Б 43 **Беларусь** в цифрах / под ред. А. Г. Шумилина — Минск: ГУ «БелИСА», 2015. — 60 с.

ISBN 978-985-6874-90-4

БЕЛАРУСЬ В ЦИФРАХ BELARUS IN FIGURES

Справочное издание

Под редакцией: А. Г. Шумилина

Авторы: П. И. Балтрукович, М. О. Качанов, С. В. Шуба, Д. И. Алёхин

Ответственный за выпуск: В. А. Басалай

Редактор: М. В. Витько

Компьютерная верстка и дизайн: О. М. Сенкевич

Перевод на английский язык:

ЧПУП «Бюро переводов "Топ-Групп"»

(г. Минск, ул. Площадь Свободы, 23–29, 29а;

тел.: (+375 17) 327-25-02 (многоканальный), (+375 29) 640-66-61)

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 29.12.2015 г.

Формат 60×84 1/8. Бумага специальная. Гарнитура «Myriad».

Печать цифровая. Усл. печ. л. 6,98. Уч.-изд. л. 10,41.

Тираж 100 экз. Заказ № 243.

Отпечатано в издательско-полиграфическом отделе ГУ «БелИСА».