

УДК 681.324.354(478)+504.062

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА 2011–2012 ГГ. И ЗАДАЧИ НА 2013 Г.¹

И. В. Войтов,

Председатель ГКНТ РБ, д-р техн. наук, профессор

А. Л. Топольцев,

начальник управления научно-технической политики ГКНТ

И. А. Хартоник,

консультант управления научно-технической политики ГКНТ,
канд. физ.-мат. наук

Основные итоги выполнения Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. в 2012 г.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. (ГПИР) в 2012 г. выполнялись 243 важнейших проекта. Обеспечено выполнение этапов, а также ввод в эксплуатацию по 33 важнейшим проектам (при плане — 38), в том числе заказчиками: Минздравом — по 5, НАН Беларуси, Минским облисполкомом — по 4, Минпром, концерном «Белнефтехим», Витебским облисполкомом — по 3, Минстройархитектуры, Минобразования, Брестским облисполкомом, Минским горисполкомом — по 2, Минэнерго, концерном «Беллесбумпром», Могилевским облисполкомом — по 1.

Обеспечен выход на проектную мощность производств по 20 важнейшим проектам (при плане — 20), в том числе заказчиками: концерном «Белнефтехим», Брестским облисполкомом — по 3, Минздравом, Минобразования, Минэнерго, Минским горисполкомом — по 2, Минстройархитектуры, Минсвязи, Минтрансом, концерном «Беллесбумпром», Гродненским, Минским облисполкомами — по 1.

В 2013 г. предусмотрены к выполнению 227 важнейших проектов. Запланировано завершение этапов: ввод в эксплуатацию — по 69 проектам; выход на проектную мощность производств — по 42 проектам.

Важнейшие проекты Государственной программы инновационного развития

Введены в эксплуатацию в 2012 году.

Промышленные и строительные технологии и производства.

Минстройархитектуры. Производство цемента «сухим способом». Мощность линии — 1,8 млн т/год (технологическая линия ОАО «Белорусский цементный завод» (г. п. Костюковичи); технологическая линия ОАО Красносельскстройматериалы» (г. п. Красносельский).

Концерн «Беллесбумпром». Объем производства — 250 тыс. м³/год; глубина переработки — 89 %, объем экспорта — 47–52 % (цех по производству древесностружечных и ламинированных плит, ОАО «Ивацевичдрев»).

Минпром. Обновление производства и продукции, увеличение объема производства более чем в 10 раз (ОАО «Минский часовой завод» и компания Franck Muller).

¹ Материал подготовлен на основании отчета «Об итогах работы ГКНТ РБ и подчиненных ему организаций в 2012 г. и задачах на 2013 г.».

Медицина, медицинская техника и технологии, фармацевтика.

Минздрав. Производство новых эффективных лекарственных средств гематологического профиля: кровоостанавливающие лекарственные средства из плазмы крови; диагностический реагент на основе тромбопластин (ГУ «РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий»).

Внедрение новых технологий трансплантации органов.

В 2012 г. выполнены 273 операции по трансплантации органов. Республика Беларусь занимает первое место среди стран СНГ в данной области (ГУ «РНПЦ “Кардиологии”», 9-я клиническая больница г. Минска).

Лечение онкологических и гематологических пациентов на основе клеточных биотехнологий.

В 2012 г. подготовлено 55 трансплантатов мезинхимальных стволовых клеток, 12 трансплантатов для пациентов с циррозом печени, 35 противоопухолевых вакцин дендритных клеток (ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии»).

Энергетика и энергосбережение.

Министерство энергетики. Гродненская ГЭС (объем производства — 42,5 млн кВт·ч/год).

Могилевский облисполком. Биогазовая установка СПК «Рассвет» им. К. П. Орловского, Кировский р-н (генерирующая мощность — 4,8 МВт; замещает природный газ — 47 тыс. м³/день).

Агропромышленные технологии и производства.

НАН Беларуси. Создание селекционно-племенной молочной фермы (нуклеуса) на 350 голов; обеспечение племенных предприятий республики племенной продукцией (12–15 тыс. кг молока в год); образование учебной фермы-школы для специалистов молочного скотоводства (РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»; ГП «ЖодианоАгроПлемЭлита», д. Будагово).

Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии.

НАН Беларуси. Производство много-

функциональных беспилотных летательных аппаратов с расширенными возможностями — контроль за приграничными районами, автомагистралями, лесными массивами; мониторинг чрезвычайных ситуаций (ГНУ «Физикотехнический институт НАН Беларуси»). Создание и внедрение системы аэрокосмического мониторинга и обработки данных дистанционного зондирования Земли — сбор информации с авиационных аппаратно-программных средств регистрации для решения задач в интересах республики (ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси»).

Химические технологии, нанотехнологии и биотехнологии.

Концерн «Белнефтехим». Увеличение производственной мощности завода полиэфирных текстильных нитей до 38 500 т/год, применяется в производстве вискозного штапельного волокна и нетканых полипропиленовых материалов (ОАО «СветлогорскХимволокно»). Техническое перевооружение легкового потока — расширение ассортимента, улучшение эксплуатационных характеристик; снижение материалоемкости и энергоемкости; объем производства — 2522,3 тыс. в год (ОАО «Белшина»).

Инновационная деятельность и инновационное развитие регионов

В 2012 г. выполнялось 5 РНТП: в Брестской, Витебской, Гомельской, Минской и Могилевской областях с общим количеством заданий 37.

В соответствии с законом Республики Беларусь о республиканском бюджете на 2012 г. расходы республиканского бюджета на финансирование заданий РНТП утверждены в объеме более 9 млрд руб.

Утвержденный приказами ГКНТ объем финансирования работ по заданиям РНТП в 2012 г. составил 5381,919 млн руб.

Наиболее эффективными по объемам освоения научно-технической продукции стали программы Брестской и Витебской областей.

В течение года осуществляли мониторинг регионального раздела ГПИР на 2011–2015 гг. с общим количеством проектов 132, в том числе важнейших — 85.

Государственная поддержка проектов модернизации предприятий

Проекты первого уровня — 15 % стоимости проекта финансируется из инновационных фондов, проценты по банковскому кредиту полностью компенсируются из республиканского бюджета за весь период обслуживания кредита.

Минздрав

1. Строительство нового фармацевтического предприятия, соответствующего европейским требованиям GMP.

Минпром

2. Развитие производства эпитаксиальных структур в ОАО «Интеграл».

3. Создание производства оптоэлектронной техники на базе тепловизионных, лазерных систем, с применением ЭОПов и высокоточных оптических компонентов в ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова».

4. Модернизация производства ОАО «Оптоэлектронные системы».

Госкомвоенпром

5. Строительство завода гидромеханических передач.

6. Комплексное ОКР, шифр «Полонез-ЗТЭМ».

Концерн «Белнефтехим»

7. Техническое перевооружение завода сверхкрупногабаритных шин.

Проекты второго уровня — проценты по банковскому кредиту полностью компенсируются из республиканского бюджета весь период обслуживания кредита.

Минстройархитектуры

1. Организация производств по промышленной переработке стекла в ОАО «Гомельстекло».

2. Создание производства стекловаты в ОАО «Стеклозавод «Неман»».

3. Строительство ГОКа на месторождении Ситницкое в РУПП «Гранит».

4. Строительство гипсового завода в поселке Гатово (ОАО «Белгипс»).

5. Создание производства фибролитовых плит и панелей в ОАО «Любанский КСМ».

6. Модернизация производственной базы управления производственно-технологической комплектации со строительством линии VST в ОАО «Лавсанстрой».

Минздрав

7. Создание технологической линии производства лекарственных средств в преднаполненных шприцах на РУП «Белмедпрепараты».

Минпром

8. Создание мощностей и увеличение объемов производства и реализации карьерных самосвалов грузоподъемностью 90–450 т на 2011–2014 гг. в ОАО «Белорусский автомобильный завод».

9. Производство высокоточного, высокопрочного чугуна в ОАО «Минский моторный завод».

10. Модернизация производства сельскохозяйственной зерноуборочной и кормоуборочной техники в РУП «Гомсельмаш».

11. Модернизация действующего производства и освоение самоходных высококлиренсных опрыскивателей для химической защиты растений в ОАО «Лидсельмаш».

12. Модернизация и реконструкция производства в ОАО «МАЗ».

13. Строительство мелкосортно-проволочного стана в ОАО «БМЗ».

14. Модернизация заготовительного производства РУП «МТЗ».

15. Модернизация производства с применением инновационных технологий и создание сборочного комплекса с освоением новых видов продукции для увеличения экспортного потенциала ОАО «БАТЭ».

16. Создать дополнительные мощности производства трансформируемой мебели в ОАО «Ольса».

Концерн «Беллесбумпром»

17. Организация производства мебели ОАО «Ивацевичдрев».

Концерн «Белгоспищепром»

18. Реконструкция ОАО «Мозырьсоль» с увеличением производственных мощностей до 480 тыс. т в год.

19. Строительство новых производств по комплексной переработке послеспиртовой барды под производство кормовых продуктов типа DDGS.

20. Комплексное техническое переоснащение ОАО «Красный Мозырянин» с внедрением прогрессивных инновационных технологий и оборудования.

НАН Беларуси

21. Разработать и освоить в серийном производстве типоразмерный ряд планетарно-

Основные показатели инновационных достижений Беларуси за 2011–2012 гг. и задачи на 2013 г.

Наименование показателя	Единицы измерения	План/факт/оценка	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Доля отгруженной инновационной продукции	%	план	12,0–13,0	13,5–14,5	16,0–17,0
		факт	–	17,9	–
Доля инновационно активных организаций	%	план	20,0	25,0	30,0
		факт	22,7	–	–
		оценка	–	25,0	–
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	% к ВВП	план	1,2–1,4	0,9–1,1	1,2–1,4
		факт	0,8	–	–
		оценка	–	1,0	–
Объем экспорта высокотехнологичной продукции	млн долл. США	план	3100,0	3934,7	4766,7
		факт	3205,3	–	–
		оценка	–	4000,0	–

цевочных мотор-редукторов (ПЦМР) с регулируемым электродвигателем.

Беларусь в международных рейтингах

По индексу знаний (способности генерировать, воспринимать и распространять научные

знания) в рейтинге 146 стран мира Беларусь за последние годы поднялась с 52-го на 45-е место.

По индексу экономики знаний (наличие в стране условий для эффективного использования научных знаний в целях экономического развития) Республика Беларусь поднялась с 73-го на 59-е место.



Расходы средств республиканского бюджета, предусматриваемые в 2012 г. по отдельным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности (млн руб.)

Направления	Закон о бюджете 2012 г.	Уточнение бюджета	Освоено	Освоено / к году %
Расходы республиканского бюджета, всего	1 389 500,0	1 316 081,2	1 291 419,6	98,1
в том числе по направлениям:				
фундаментальные и прикладные научные исследования	470 560,0	421 823,	420 057,8	99,6
НИОКР по программам	501 458,0	514 332,5	508 068,6	98,8
инновационные проекты	19 711,1	23 321,1	23 214,6	99,5
материально-техническая база	158 475,5	99 978,8	95 175,3	95,2
ГСНТИ	58 552,3	61 903,8	59 183,1	95,6
подготовка и аттестация научных кадров	22 095,8	19 794,1	18 910,7	95,5
субъекты инновационной инфраструктуры	34 000,0	10 371,5	10 365,9	99,9
Обеспечение уставных функций НАНБ	49 490,0	37 627,2	36 035,9	95,7
Научно-техническое обеспечение деятельности	60 996,0	64 873,6	63 315,9	97,5

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

Разработаны и приняты наиболее значимые нормативные правовые акты (около 30):

– Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь»;

– Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. «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 г. «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам правовой охраны объектов промышленной собственности»;

– Закон Республики Беларусь от 10 декабря 2012 г. «О присоединении Республики Беларусь к Сингапурскому договору о законах по товарным знакам»;

– Указ Президента Республики Беларусь от 30 августа 2012 г. № 392 «ОБ отдельных вопросах налогообложения резидентов Парка высоких технологий»;

– Указ Президента Республики Беларусь 8 ноября 2012 г. № 503 «О внесении изменений

и дополнения в Указ Президента Республики Беларусь от 25 марта 2008 г. № 174 («О совершенствовании деятельности Белорусского инновационного фонда»);

– Указ Президента Республики Беларусь от 2 апреля 2012 г. № 154 «О внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 26 июня 2009 г. № 349 («О мерах по совершенствованию деятельности ВНК»);

– Указ Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 г. № 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов».

Планируется принятие ряда нормативных правовых актов:

– проекта указа Президента Республики Беларусь «О дополнительных условиях для эффективной коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет государственных средств»;

– внесение изменений и дополнений в указы Президента Республики Беларусь»:

– от 3 января 2007 г. № 1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры»;

– от 29 марта 2012 г. № 150 «О некоторых вопросах аренды и безвозмездного пользования имуществом»;

– от 25 марта 2008 г. № 174 «О совершенствовании деятельности Белорусского инновационного фонда»;

– от 23 октября 2006 г. № 631 «О структуре, функциях и численности работников местных исполнительных и распорядительных органов»;

– проекта закона Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь “О патентах на сорта растений”»;

– проекта указа «О внесении изменений и дополнения в некоторые указы Президента Республики Беларусь по вопросам формирования и использования средств инновационных фондов и признании утратившими силу отдельных положений некоторых указов Президента Республики Беларусь» (внесение изменений в 36 нормативных правовых актов).

Структура расходов средств инновационных фондов по годам, млрд руб.

Направление использования	2011 (факт)	2012 (план)
Расходы, всего (млрд. руб.)	1925,4	4535,1
Финансирование мероприятий ГПИР	270,2 (14,1 %)	702,1 (15,5 %)
Финансирование НИОК(Т)Р и работ по освоению	121,5 (6,3 %)	241,6 (5,4 %)
Финансирование мероприятий по энергосбережению	235,2 (12,3 %)	307,2 (6,8 %)
Программа «Торф» (Минэнерго)	117,1 (6,1 %)	154,1 (3,4 %)
Строительство объектов инженерной и транспортной инфраструктуры	77,1 (4 %)	1057,8 (23,3 %)
Компенсация банкам-нерезидентам Республики Беларусь части процентов по кредитам	47,1 (2,4 %)	16,0 (0,3 %)
Погашение задолженности по привлеченным под гарантии Правительства иностранным кредитам	24,6 (1,3 %)	875,9 (19,3 %)
Иные цели, установленные Президентом Республики Беларусь	1005,9 (52,5 %)	937,7 (20,7 %)
Прочие	16,9 (1 %)	242,7 (5,3 %)

Расчет ресурсов инновационных фондов на модернизацию предприятий (проекты первой группы)

Доходы, всего	2627 млрд руб.
Объемы поступлений средств в инновационные фонды, всего	2627 млрд руб.
в том числе:	
фонды республиканских органов	1258 млрд руб.
фонды исполкомов	1369 млрд руб.
Расходы, всего	2627 млрд руб.
в том числе:	
модернизация предприятий первого уровня	1473 млрд руб.
разработка и освоение новой продукции, работ и услуг	600 млрд руб.
развитие инновационной инфраструктуры	105 млрд руб.
оснащение вузов (в соответствии с бюджетом)	71 млрд руб.
информационное обеспечение инновационной деятельности	15 млрд руб.
перечисление денег в Белорусский инновационный фонд (в соответствии с бюджетом)	63 млрд руб.
реализация инновационных проектов предприятиями коммунальной и частной форм собственности за счет средств областных инновационных фондов	300 млрд руб.

Сведения о субъектах инновационной инфраструктуры

Государственный заказчик	Научно-технологический парк	Дата регистрации	Кол-во резидентов	Объемы финансирования в 2012 г. (млн руб.)	
				выделено	освоено
Минобразования	РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»	29.12.2010 г.	7	7100,0	747,0 (10,5 %)
	РИУП НТП Витебского государственного технологического университета	23.09.2010 г.	2	1600,0	637,0 (39 %)
	РИУП НТП Полоцкого государственного университета	23.09.2010 г.	1	800,0	398,0 (49 %)
Брестский облисполком	БОКУП «Центр внедрения научно-технических разработок»	01.07.2011 г.	9	–	–
	ЗАО «Брестский научно-технологический парк»	04.06.2012 г.	–	4200,0	2737,0 (65 %)
	ООО «Технопарк «Полесье»»	23.12.2011 г.	2	800,0	–
Гродненский облисполком	КПУП «Научно-технологический парк «Гродно»»	04.06.2012 г.	–	5000,0	–
Гомельский облисполком	КУП «Гомельский научно-технологический парк»	05.10.2010 г.	9	5000,0	–
Минский горисполком	ООО «Минский городской технопарк»	23.12.2011 г.	20	5000,0	–
Минский облисполком	ГП «Минский областной технопарк»	29.12.2010 г.	8	4000,0	3980,3 (99 %)
Могилевский облисполком	ЗАО «Технологический парк «Могилев»»	24.03.2011 г.	10	–	–

Основные задачи по подготовке научных работников высшей квалификации на 2013 г.

В целях решения задачи обеспечения высококвалифицированными научными и инновационными кадрами высокотехнологичные сектора экономики и повышения эффективности деятельности аспирантуры и докторантуры заинтересованным государственным органам:

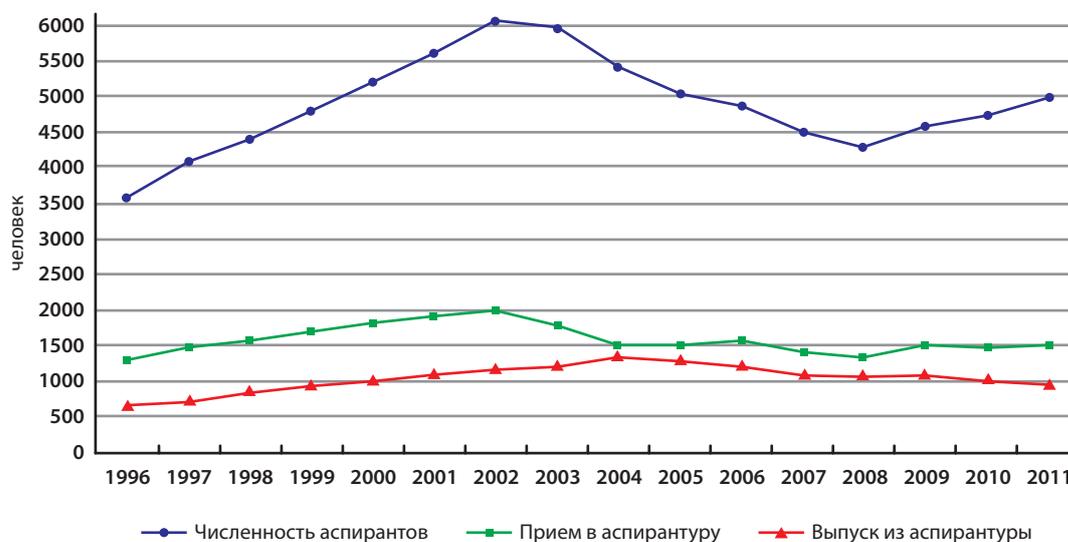
– усилить взаимодействие отделов (управлений) аспирантур, докторантур в подчиненных

организациях с кадровыми службами отраслевых (региональных) предприятий для расширения подготовки аспирантов и особенно докторантов для реального сектора экономики;

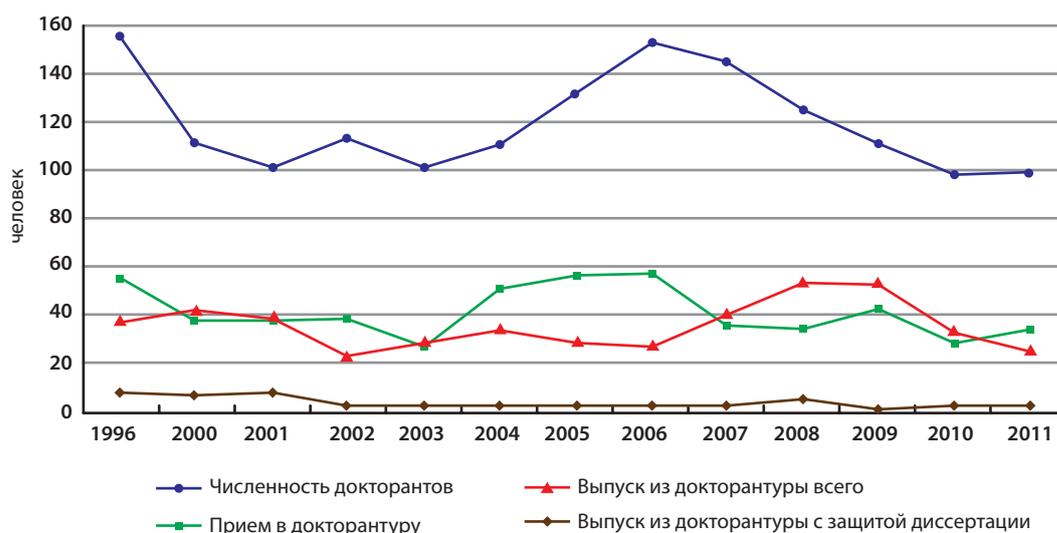
– активизировать работу по открытию новых приоритетных специальностей в аспирантурах, докторантурах;

– повысить ответственность к формированию и исполнению заявок на подготовку специалистов по высокотехнологичным специальностям в аспирантурах образовательных учреждений и научных организаций Российской Федерации на 2013 и последующие годы.

Подготовка научных работников высшей квалификации



Основные показатели деятельности аспирантуры



Основные показатели деятельности докторантуры

Сравнение контрольных цифр приема на 2012 г. и прогнозных показателей приема на 2013 г. по заказчикам на подготовку научных работников высшей квалификации

Заказчики на подготовку научных работников высшей квалификации	Аспирантура		Докторантура	
	контрольные цифры приема 2012 г.	прогнозные показатели 2013 г.	контрольные цифры приема 2012 г.	прогнозные показатели 2013 г.
Республика Беларусь, всего	1208	1097	60	26
в том числе:				
организации при Президенте Республики Беларусь	11	11	—	1
МВД	28	30	4	3
Минздрав	146	93	21	2

Окончание таблицы

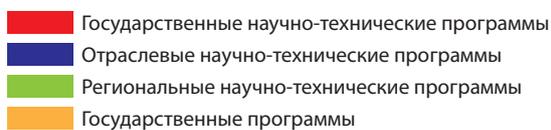
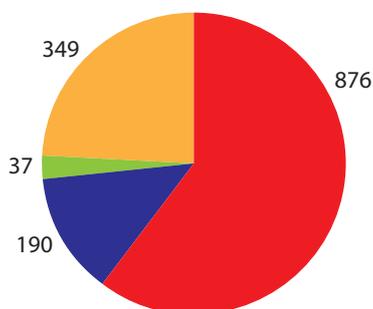
Заказчики на подготовку научных работников высшей квалификации	Аспирантура		Докторантура	
	контрольные цифры приема 2012 г.	прогнозные показатели 2013 г.	контрольные цифры приема 2012 г.	прогнозные показатели 2013 г.
Минкультуры	34	39	3	2
Минобразования	664	577	22	10
Минсельхозпрод	65	68	1	1
Минспорта	16	10	–	1
НАН Беларуси	164	185	8	6
Минобороны	24	22	1	–
КГБ	20	17	–	–
Минэкономики	20	20	–	–
Минстройархитектуры	2	2	–	–
Минприроды	8	15	–	–
МЧС	5	7	–	–
Минюст	1	1	–	–

Научно-технические программы, разделы научного обеспечения государственных программ в 2012 г.

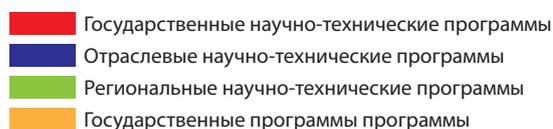
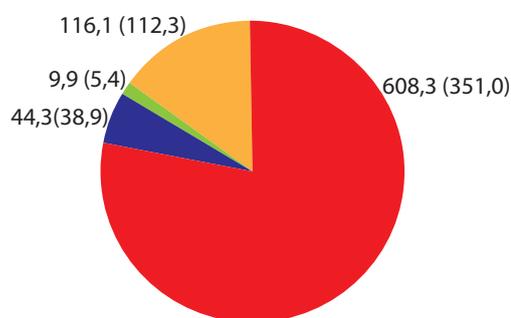
Общее количество заданий — 1452.

Общий объем финансирования — 778,6 млрд руб.

Общий объем бюджетного финансирования — 507,6 млрд руб. (65 %).



Количество заданий научно-технических, отраслевых, региональных и государственных программ



Объемы финансирования, всего (млрд руб.)

Итоги выполнения программ в 2012 г.

Количество программ: 28 ГНТП, 10 ОНТП, 5 РНТП, 22 ГП. Объем финансирования — 778,6 млрд руб., в том числе: из средств республикан-

ского бюджета — 507,6 млрд руб. (65 %); из других источников (инновационные фонды, средства предприятий) — 271,0 млрд руб. (35 %).

Получено 268 патентов, подана 241 заявка. Выполнялось 1007 заданий планов выпу-

ска вновь освоенной продукции. Произведено научно-технической продукции на сумму 1598,2 млн долл. США.

Выполнение ГНТП в 2012 г. (завершенные НИОКР)

ГНТП «Машиностроение»:

– разработано семейство четырехосных автомобилей грузоподъемностью до 32 т, освоено производство на ОАО «МЗКТ». На 2013 г. запланирован выпуск 8 ед., экспорт в Россию;

– разработан самоходный зерноуборочный комбайн с роторным соломосепаратором пропускной способностью 16 кг/с, освоено производство на РКУП «ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике». На 2013 г. запланирован выпуск 10 ед., экспорт в Россию.

ГНТП «Технологии и оборудование машиностроения»:

– в ОАО «Станкозавод “Красный борец”» освоено производство резьбо-шлифовального автомата с ЧПУ, позволяющего шлифовать наружные резьбы методом врезного шлифования по предварительно нарезанной резьбе;

– в ОАО «СтанкоГомель» завершено освоение производства вертикального обрабатывающего центра с ЧПУ, позволяющего осуществлять полноценную четырехосевую обработку заготовок, включая финишные операции.

ГНТП «Радиоэлектроника-2»:

– в ОАО «МНИПИ» разработана и внедрена технология изготовления заготовок лимбов из листового стекла для прецизионных датчиков угловых перемещений (шифр «Лимб-Т»);

– в ОАО «ЦНИИТУ» создан отечественный коммутационный комплект программных модулей для объединения различных устройств и систем с различными интерфейсами в единую автоматизированную систему управления.

ГНТП «Агропромкомплекс — устойчивое развитие»:

– в НПЦ по механизации сельского хозяйства разработаны конструкции самоходного смесителя — раздатчика кормов ССР-12 на шасси ОАО «Амкодор»;

– в Полесском институте растениеводства создан гибрид кукурузы зернового направления

и высокоолеиновый гибрид подсолнечника с потенциальной продуктивностью 90–100 ц/га;

– в Институте рыбного хозяйства разработана технология по искусственному воспроизводству и выращиванию ленского осетра в условиях рыбохозяйств Беларуси.

ГНТП «Новые технологии диагностики и лечения»:

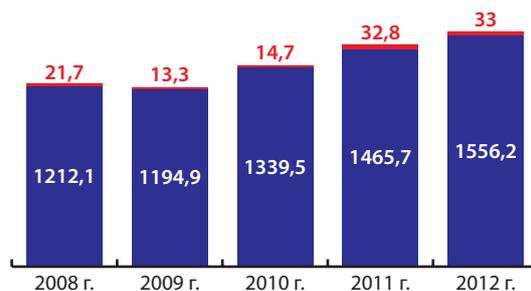
– в БелМАПО и 9 ГКБ г. Минска разработан метод повышения резистентности пересаженной почки к тепловой и холодовой ишемии фармакологическими средствами;

– в РНПЦ ОМР им. Н. Н. Александрова разработан метод комбинированного лечения пациентов немелкоклеточным раком легкого I-IV стадии с использованием адъювантной химиотерапии.

ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства»:

– в РУП «Белмедпрепараты» разработан технологический процесс получения пролонгированной формы лекарственного средства «Тимолол-лонг» (глазные капли); условная экономия валютных средств в результате импортозамещения составила 59,6 тыс. долл. США в год;

– в Институте физико-органической химии НАН Беларуси зарегистрировано оригинальное лекарственное средство — антиатеросклеротический препарат «Тетракард», наработана установочная партия.



Выпуск продукции по ранее завершенным разработкам научно-технических программ, млн долл. США

Работа ГКНТ по совершенствованию системы организации и выполнения научно-технических программ заключается в следующем.

1. Оптимизации перечней ГКЦНТП и ГНТП.
2. Внесении изменений и дополнений в Положение о порядке разработки и выполнения

научно-технических программ, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31.08.2005 № 961.

3. Внесении изменений и дополнений в Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2007 № 1411 «О некоторых вопросах организации и проведения государственной научно-технической экспертизы».

4. Внесении изменений и дополнений в приказы ГКНТ от 04.04.2008 г. № 121 «Об установлении примерных отчетных форм» и от 5.05.2010 г. № 155 «Об утверждении примерных форм документов по вопросам разработки и выполнения научно-технических программ, раздела научного обеспечения».

Предлагаемая оптимизация ГНТП (с 2013 г.)

Утвержденные ГНТП на 2011–2015 гг.	млн руб.	Предлагаемые ГНТП на 2013–2015 гг.	млн руб.
1. «Агропромкомплекс — устойчивое развитие» 2. «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур»	151 000 60 000	1. «Агропромкомплекс»	600 408
3. «Машиностроение» 4. «Технологии и оборудование машиностроения»	84 450 104 723	2. «Машиностроение и машиностроительные технологии»	260
5. «Новые технологии диагностики и лечения» 6. «Инфекции и микробиологические технологии»	138 092 53 300	3. «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики»	330 314
7. «Новые материалы и технологии — 2015» 8. «Ресурсосбережение — 2015»	25 000 19 000	4. «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии — 2015»	65 352

Эффективность ГНТП (2011 и 2012 гг.)

ГНТП в области промышленности и энергетики	Коэффициенты эффективности программы, рассчитанные на основе выпуска продукции		
	2011 г.	2012 г.	
ГНТП «Агрокомплекс — устойчивое развитие»	233,2	308,8	высокоэффективно
ГНТП «Строительные конструкции, материалы и технологии»	78,6	65,9	
ГНТП «Машиностроение»	40,1	61,2	
ГНТП «Ресурсосбережение — 2015»	36,0	40,6	
ГНТП «Химические технологии и производства»	75,5	18,2	
ГНТП «Оптиэл»	5,1	11,4	
ГНТП «Энергетика — 2015»	2,4	9,2	среднеэффективно
ГНТП «Микроэлектроника»	7,7	9,0	
ГНТП «Радиоэлектроника — 2»	6,5	8,4	
ГНТП «Новые материалы и технологии — 2015»	10,5	8,2	
ГНТП «Технологии и оборудование машиностроения»	6,6	7,2	
ГНТП «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур»	2,9	4,3	
ГНТП «Медицинская техника»	4,6	3,7	
ГНТП «CALS-ERP технологии»	1,8	2,3	
ГНТП «Радиосвязь и навигация»	3,9	0,7	низкоэффективно
ГНТП «Жилищно-коммунальное хозяйство»	1,3	0,4	
ГНТП по проблемам социальной сферы			
ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства»	3,3	7,3	высокоэффективно

Окончание таблицы

ГНТП в области промышленности и энергетики	Коэффициенты эффективности программы, рассчитанные на основе выпуска продукции		
	2011 г.	2012 г.	
ГНТП «Промышленные биотехнологии»	48,2	3,3	среднеэффективно
ГНТП «Защита от чрезвычайных ситуаций»	1,8	2,4	
ГНТП «Защита информации — 2»	2,5	2,3	
ГНТП «Леса Беларуси — продуктивность, устойчивость, эффективное использование»	13,5	1,0	низкоэффективно
ГНТП «Информационные технологии»	4,5	0,8	
ГНТП «Эталоны и научные приборы»	0,01	0,2	
ГНТП «Новые технологии диагностики и лечения»	0,01	0,02	
ГНТП «Инфекции и микробиологические нанотехнологии»	0,1	0,02	
ГНТП «Природные ресурсы и окружающая среда»	1,4	0,003	

Международное научно-техническое и инновационное сотрудничество

Международное научно-техническое сотрудничество необходимо развивать по следующим направлениям:

- продвижение на зарубежные рынки продукции белорусских высокотехнологичных компаний;
- привлечение в страну инвестиций в научно-техническую сферу и передовых зарубежных технологий;

– ориентация международных научно-технических проектов на конкретное внедрение их результатов в производстве;

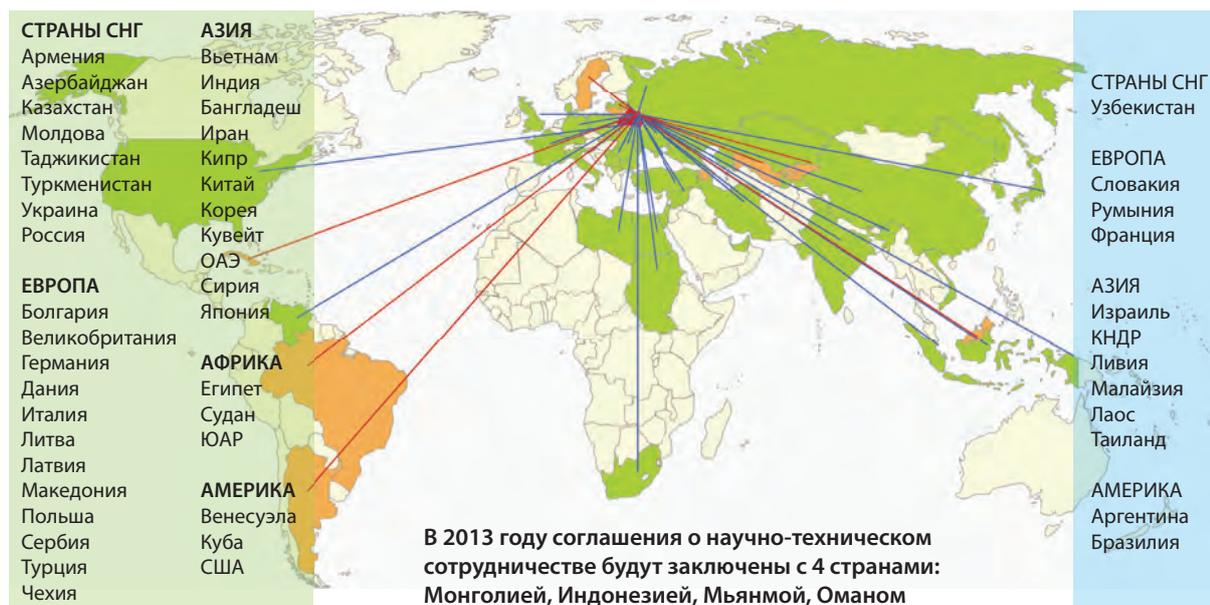
– создание совместных с зарубежными партнерами центров по разработке, производству и реализации высокотехнологичной продукции;

– расширение научно-технического и инновационного сотрудничества со странами Юго-Восточной Азии;

– научно-техническое и инновационное сотрудничество в рамках межгосударственных программ.

К 2012 г. соглашения о научно-техническом сотрудничестве заключены с 37 странами

К 2015 г. планируется заключение соглашений о научно-техническом сотрудничестве с 12 странами



Международное научно-техническое и инновационное сотрудничество

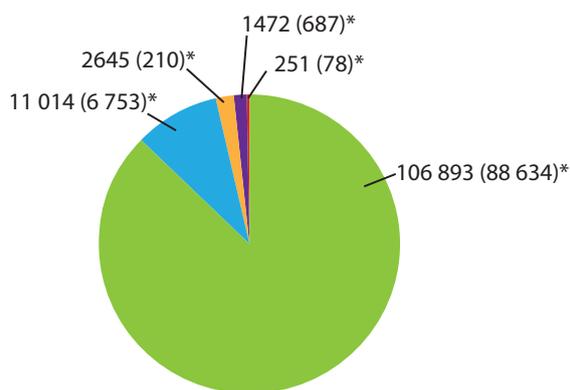
Совершенствование законодательства в сфере интеллектуальной собственности в 2012 г.

Принято 7 нормативных правовых актов в сфере интеллектуальной собственности:

- законы Республики Беларусь — 2;
- постановления Совета Министров Республики Беларусь — 3;
- постановления Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь — 2.

Поступление заявок на объекты промышленной собственности в Республику Беларусь

Объекты промышленной собственности	2011 г.	2012 г.	2012 г. к 2011 г. (%)
Изобретения	1948	1 978	102
Полезные модели	1090	1 188	109
Промышленные образцы	311	320	103
Сорта растений	59	47	80
Топологии интегральных микросхем	13	61	470
Товарные знаки и знаки обслуживания, из них:	11 060	11 297	102
по национальной процедуре	5097	5729	112
по международной процедуре	5963	5568	93



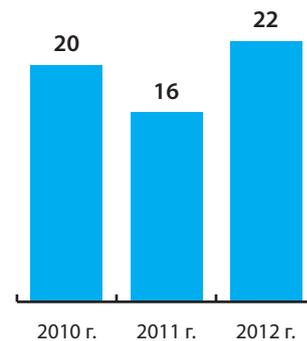
* Зарубежные правообладатели

- Товарные знаки (101 страна)
- Изобретения (82 страны)
- Полезные модели (17 стран)
- Промышленные образцы (38 стран)
- Сорта растений (9 стран)

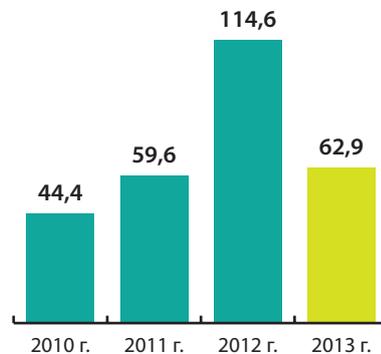
Действующие в Беларуси патенты и свидетельства на объекты промышленной собственности на 01.01.2013 г.



Сбор авторского вознаграждения



Белорусский инновационный фонд. Количество финансируемых договоров



Белорусский инновационный фонд. Профинансировано договоров на сумму, млрд руб.

Белорусский инновационный фонд. Наиболее эффективные проекты на 2008–2012 гг.

- технологии магнитно-абразивного полирования плоских прецизионных поверхностей (УП «Полимаг»);
- установки нового поколения для бездефектного изготовления оригиналов фотошаблонов, используемых в производстве современных сверхбольших интегральных схем (УП «КБТМ ОМО»);

- организация производственного участка для серийного производства цифровых рентгеновских маммографов» (УП «АДАНИ»);
- технология производства энергосберегающих компактных люминесцентных ламп (ОАО «Брестский электроламповый завод»);
- автоматизированная линия по упаковке лекарственных средств (ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»);
- участок по изготовлению деталей и сборке изделий АБС (антиблокировочная система) и ПБС/АБС (ОАО «Экран», г. Борисов);
- модернизация технологического участка эмалирования (ОАО «Электроаппаратура», г. Гомель).

Основные задачи ГКНТ и научно-инновационной сферы в целом на 2013 г.

Обеспечить модернизацию национальной экономики в соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности и ГПИР, включая:

- формирование нового сегмента национальной экономики — высокотехнологичных наукоемких предприятий и производств, соответствующих V и VI технологическим укладам;
- увеличение удельного веса инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции до 16,0–17,0 %;
- увеличение доли инновационно активных организаций в общем количестве организаций до 31,0 %;
- рост наукоемкости ВВП до 1,2–1,4 %;
- рост доли экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта до 10,0 %;
- совершенствование системы управления и повышение эффективности национальной инновационной системы;
- ускоренное развитие отраслевой науки (формирование отраслевых и территориальных интегрированных структур (холдингов, кластеров и других);
- оптимизацию перечня приоритетных направлений научно-технической деятельности;
- продолжение работы по созданию механизмов венчурного финансирования;
- завершение в 2013 г. аккредитации научных организаций и на этой основе совершенствование работы по управлению наукой;
- развитие государственной системы научно-технической информации;
- развитие законодательства в сфере интеллектуальной собственности с учетом международных норм;
- создание республиканских, отраслевых и региональных организаций и подразделений по коммерциализации интеллектуальной собственности;
- создание многовекторной системы финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности с использованием новых финансовых механизмов (фондовых, кредитных, страховых, венчурных).