

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 1. РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	9
1.1. Научно-технический и инновационный потенциал Республики Беларусь .....	10
1.2. Развитие нормативной правовой базы в сфере науки и инноваций, а также в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности .....	12
1.3. О финансировании научной, научно-технической и инновационной деятельности.....	15
1.4. Материально-техническая база науки .....	18
1.5. Государственная регистрация НИОК(Т)Р .....	22
ГЛАВА 2. СТИМУЛИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ .....	27
2.1. Льготы, предоставленные производителям лазерно-оптической техники в 2012 г. при выполнении НИОК(Т)Р .....	28
2.2. Стимулирование труда научных работников .....	28
2.3. Налоговые льготы, предоставленные организациям для стимулирования внедрения научно-технических разработок, инноваций, новой техники и технологий за 2012 г. ....	31
ГЛАВА 3. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	35
3.1. Анализ, тенденция состояния и численности работников, выполняющих исследования и разработки .....	36
3.2. Состояние и тенденции развития системы подготовки научных работников высшей квалификации .....	42
Деятельность аспирантуры.....	42
Деятельность докторантуры.....	53
3.3. Система аттестации научных кадров высшей квалификации .....	58
Динамика присуждения ученых степеней .....	59
Присвоение ученых званий .....	62
Нострификация квалификационных документов .....	63
Международное сотрудничество в области аттестации научных работников высшей квалификации .....	63
ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА 2011–2015 ГГ. В 2012 Г. ....	65
4.1. Выполнение государственных программ научных исследований на 2011–2015 гг. ....	66
4.2. Государственные программы научных исследований, входящие в состав государственных комплексных целевых научно-технических программ .....	67
ГПНИ «Энергобезопасность и надежность энергоснабжения» .....	67
ГПНИ «Энергоэффективность» .....	67
ГПНИ «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии» .....	68
ГПОФИ «Биорациональные пестициды — 2» .....	69
ГПНИ «Химические технологии и материалы» .....	69

ГПНИ «Механика, техническая диагностика, металлургия» .....	70
ГПНИ «Функциональные и машиностроительные материалы, наноматериалы» .....	72
ГППИ «Композиционные материалы» .....	73
ГПНИ «Электроника и фотоника» .....	73
ГПНИ «Научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций» .....	75
ГПНИ «Инновационные технологии в АПК» .....	76
ГПНИ «Природно-ресурсный потенциал» .....	78
ГПНИ «Строительные материалы и технологии» .....	79
ГКПНИ «Космические исследования» .....	80
ГПНИ «Информатика и космос» .....	81
ГПНИ «Фундаментальные основы биотехнологий» .....	82
ГПНИ «Фундаментальная и прикладная медицина и фармация» .....	83
4.3. Выполнение государственных программ научных исследований, не входящих в состав государственных комплексных целевых научно-технических программ .....	84
ГПНИ «Конвергенция» .....	84
ГПНИ «История, культура, общество, государство» .....	86
<b>ГЛАВА 5. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ, ОТРАСЛЕВЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ, НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ В 2012 Г. ....</b>	<b>89</b>
5.1. Общие итоги выполнения государственных, отраслевых и региональных научно-технических программ, научного обеспечения государственных программ в 2012 г. ....	90
5.2. Итоги освоения государственных, отраслевых и региональных научно-технических программ .....	91
5.3. Итоги выполнения государственных научно-технических программ .....	92
5.4. Итоги выполнения сводных планов выпуска (внедрения) вновь освоенной (новой) продукции, созданной по завершенным в 2007–2011 гг. заданиям государственных научно-технических программ .....	93
5.5. Основные результаты выполнения заданий государственных научно-технических программ .....	94
5.6. Итоги выполнения отраслевых научно-технических программ .....	109
5.7. Итоги выполнения сводных планов выпуска (внедрения) вновь освоенной (новой) продукции, созданной по завершенным заданиям отраслевых научно-технических программ .....	110
5.8. Основные результаты выполнения заданий отраслевых научно-технических программ .....	111
5.9. Итоги выполнения региональных научно-технических программ .....	116
5.10. Итоги выполнения сводных планов выпуска (внедрения) вновь освоенной (новой) продукции, созданной по завершенным заданиям региональных научно-технических программ .....	117
5.11. Основные результаты выполнения заданий региональных научно-технических программ .....	118
5.12. Итоги выполнения разделов научного обеспечения государственных программ.....	121
5.13. Основные результаты выполнения разделов научного обеспечения государственных программ.....	122
Национальная программа исследования и использования космического пространства в мирных целях на 2008–2012 гг. ....	122

Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2011–2015 гг. ....	123
Республиканская программа «Детское питание» .....	124
Национальная программа ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 гг.....	124
Государственная программа развития специального образования в Республике Беларусь на 2012–2016 гг. ....	125
Государственная комплексная целевая программа развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011–2015 гг.....	125
Государственная программа «Торф» на 2008–2010 гг. и на период до 2020 г. ....	126
Государственная программа развития производства ветеринарных препаратов на 2010–2015 гг.....	127
Государственная программа «Мониторинг полярных районов Земли и обеспечение деятельности арктических и антарктических экспедиций» .....	128
Государственная программа «Культура Беларуси».....	128
Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2011–2015 гг. ....	129
Государственная программа создания единой информационной системы государственной статистики Республики Беларусь на 2007–2012 гг. ....	130
Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010–2012 гг. и на период до 2015 г. ....	130
Государственная программа «Импортозамещающая фармпродукция» .....	134
Межгосударственная целевая программа Евразийского экономического сообщества «Инновационные биотехнологии» .....	135
Государственная программа освоения в производстве новых и высоких технологий .....	136
Государственная программа «Создание национального банка генетических ресурсов растений для выведения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, сохранения и обогащения культурной и природной флоры Беларуси» .....	137
Государственная программа реконструкции объектов Центрального ботанического сада НАН Беларуси .....	137
Государственная программа «Припятское Полесье» .....	138

ГЛАВА 6. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ В 2012 Г. ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА 2011–2015 ГГ. ....	139
--	-----

ГЛАВА 7. ФОНДЫ. ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА .....	143
--	-----

7.1. Белорусский инновационный фонд.....	144
Информация о проектах, выполнявшихся в 2012 г. при финансовой поддержке Белорусского инновационного фонда .....	144
Информация о проектах, по которым осуществлена приемка работ и начат выпуск продукции.....	147
Участие Белорусского инновационного фонда в создании ООО «Венчурная компания “Центр инновационных технологий ЕврАзЭС”» .....	148
7.2. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований .....	150
Организация и сопровождение конкурсной поддержки фундаментальных исследований (конкурсы 2010–2012 гг.) .....	150
Использование результатов научных исследований и разработок в народном хозяйстве .....	153
Международная научная деятельность .....	154
7.3. Субъекты инновационной инфраструктуры .....	156

ГЛАВА 8. ПОТЕНЦИАЛ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.....	159
ГЛАВА 9. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	167
9.1. Национальная библиотека Беларуси .....	168
9.2. Центральная научная библиотека им. Я. Коласа НАН Беларуси.....	176
9.3. Республиканская научно-техническая библиотека .....	180
9.4. Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича НАН Беларуси .....	185
ГЛАВА 10. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ НАУКИ, ИННОВАЦИЙ, ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ .....	193
10.1. Международное научно-техническое сотрудничество с участием ГКНТ.....	194
Участие в национальных и специализированных выставках в Республике Беларусь и за рубежом .....	194
Участие в подготовке и проведении научно-практических конференций, семинаров, симпозиумов, форумов, проводимых в Республике Беларусь и за рубежом .....	195
Деятельность информационно-методических центров по сотрудничеству с международными организациями и отдельными странами.....	195
10.2. Международное научно-техническое сотрудничество организаций НАН Беларуси в 2012 г. ....	196
Азербайджан .....	196
Бангладеш .....	197
Венесуэла .....	197
Вьетнам .....	198
Германия .....	198
Индия .....	198
Индонезия.....	199
Иран .....	199
Казахстан .....	199
Китайская Народная Республика .....	200
Республика Корея .....	200
Куба .....	201
Латвия .....	201
Мьянма.....	201
Российская Федерация .....	202
Саудовская Аравия .....	202
Сербия .....	202
Турция .....	203
Украина .....	203
Франция .....	203
Япония .....	203
10.3. Об экспорте и импорте услуг в сфере интеллектуальной собственности.....	203
ГЛАВА 11. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БЕЛАРУСИ .....	205
11.1. Научный, научно-технический и инновационный потенциал.....	206

11.2. Итоги выполнения государственных программ научных исследований.....	207
11.3. Общие итоги выполнения государственных, отраслевых и региональных научно-технических программ, научного обеспечения государственных программ в 2012 г. ....	207
11.4. Итоги освоения государственных, отраслевых и региональных научно-технических программ .....	208
11.5. Основные итоги выполнения в 2012 г. Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. ....	208
11.6. Основные задачи научно-инновационной сферы на 2013 г. ....	208