



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ

ГКНТ

ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ В 2016–2018 ГГ.

МИНСК
2019

Государственный комитет по науке и технологиям
Республики Беларусь

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
В 2016–2018 ГГ.**

Минск
2019

УДК 001.895(047.31)«2016/2018»(476)
ББК 72.4-6'3(4Бел)
О-75

Авторы: С. С. Щербаков, Ф. Н. Ходоркин, Е. Н. Князева, О. П. Сазоненко

Под редакцией А. Г. Шумилина

О-75 Основные результаты выполнения научно-технических программ в 2016–2018 гг. / под ред.
А. Г. Шумилина. — Минск: «БелИСА», 2019. — 60 с.
ISBN 978-985-7113-31-6.

УДК 001.895(047.31)«2016/2018»(476)
ББК 72.4-6'3(4Бел)

ISBN 978-985-7113-31-6

© Государственный комитет по науке
и технологиям Республики Беларусь, 2019
© Оформление, ГУ «БелИСА», 2019

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ВЫПОЛНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ПРОГРАММ
ЗА 2016–2018 ГГ.**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ВЫПОЛНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ЗА 2016–2018 ГГ.

В 2016–2018 гг. в части научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР), включая задания с этапами по подготовке производства, выполнялось порядка 800 заданий в рамках научно-технических программ (НТП), в том числе завершены работы в части НИОКТР по 424 заданиям НТП.

В 2016–2018 гг. отмечались задания НТП с невыполненными этапами, однако их количество ежегодно снижалось: в 2016 г. отмечено 10 таких заданий, в 2017 г. — 8, в 2018 г. — 3 (табл. 1).

В указанный период в рамках НТП наибольшее количество заданий НИОКТР выполнялось по программам (подпрограммам), госзаказчиками которых являются: Минздрав (более 250 заданий), НАН Беларуси (более 200 заданий), Минпром (более 140 заданий).

Таблица 1

Выполнение НИОКТР научно-технических программ в 2016–2018 гг.

Вид программ	Количество программ			Количество заданий (мероприятий), всего			Количество заданий (мероприятий)					
							завершенных			с невыполненными этапами		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ГНТП	15	16	16	471	468	490	76	61	181	8	6	2
ОНТП	10	10	9	101	112	122	5	27	71	—	—	—
РНТП	2	5	3	3	6	3	—	1	2	2	2	1
<i>Итого по НТП</i>	27	31	28	575	586	615	81	89	254	10	8	3

Объем финансирования НТП в 2016–2018 гг., в том числе по источникам финансирования.

Фактический объем финансирования НТП в 2016–2018 гг. составил 300,542 млн руб. (табл. 2).

Бюджетные затраты на выполнение НТП составляют 181,527 млн руб. (60,4 % от общего объема финансирования НТП), из них: средства республиканского бюджета на финансирование научной, научно-технической и инновационной деятельности — 127,466 млн руб. (42,4 % от финансирования НТП, 70,2 % от бюджетного финансирования), средства РЦИФ — 50,472 млн руб. (16,8 и 27,8 % соответственно), средства областных бюджетов, включая инновационные фонды облисполкомов, — 3,589 млн руб. (1,2 и 2,0 % соответственно).

Иные источники финансирования НТП (средства областных бюджетов, включая инновационные фонды облисполкомов, кредиты, собственные средства организаций и др.) составили 39,6 % (119,015 млн руб.).

Таблица 2

Показатели финансирования НТП в 2016–2018 гг.

Вид программ	Общий объем финансирования, млн руб.			Доля бюджетных средств в общем объеме финансирования, %		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ГНТП	63,909	106,530	105,562	64,3	60,2	54,9
ОНТП	6,206	8,230	8,594	79,0	72,7	76,6
РНТП	0,031	0,867	0,613	83,9	70,2	29,7
Итого по НТП	70,146	115,627	114,769	65,6	61,2	56,4
Итого по НТП за 2016–2018 гг.	300,542			60,4		

Наибольшая доля финансирования в разрезе госзаказчиков в объеме финансирования НТП в 2016–2018 гг. отмечена по программам (подпрограммам) Минпрома — 45,6 % (137,193 млн руб.).

По программам (подпрограммам) НАН Беларуси доля финансирования составляет 28,2 % (84,61 млн руб.), Минздрава — 11,2 % (33,72 млн руб.), Минобразования — 3,8 % (11,508 млн руб.).

Доля затрат из бюджетных источников (включая средства республиканского бюджета, средства РЦИФ и областных бюджетных фондов) в общем объеме финансирования программ (подпрограмм) указанных госзаказчиков составляет: у Минпрома — 53,6 %, НАН Беларуси — 55,6 %, Минздрава — 96,6 %, Минобразования — 64,1 %.

В динамике с 2016 г. количество заданий НИОКТР, включая задания с этапами по подготовке производства, по программам (подпрограммам) Минпрома имеет тенденцию к уменьшению. Объем финансирования заданий данного госзаказчика увеличился в 2017 г. по сравнению в 2016 г. (на 64,4 %), однако с 2017 г. финансирование программ, как и количество заданий, снижается. В 2018 г. объем финансирования НТП Минпрома уменьшился на 4,16 % по сравнению с 2017 г. (53,459 млн руб.). Доля бюджетных затрат в общем объеме финансирования программ (подпрограмм) данного госзаказчика уменьшилась с 62,0 % в 2016 г. до 45,4 % в 2018 г.

По программам Минздрава наблюдается увеличение количества заданий (с 178 заданий в 2016 г. до 206 заданий в 2018 г.). Доля бюджетного финансирования увеличилась с 95,5 % в 2016 г. до 97,1 % в 2018 г.

По программам Минобразования также наблюдается увеличение количества заданий (с 37 заданий в 2016 г. до 53 заданий в 2018 г.). Доля бюджетного финансирования снизилась с 65,1 % в 2016 г. до 63,8 % в 2017–2018 гг.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ВЫПОЛНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ЗА 2016–2018 ГГ.

По программам (подпрограммам) НАН Беларуси количество заданий увеличилось с 146 заданий в 2016 г. до 162 — в 2018 г. Доля бюджетного финансирования в общем объеме финансирования программ (подпрограмм) данного госзаказчика уменьшилась с 62,9 % в 2016 г. до 53,2 в 2018 г. (табл. 3).

Таблица 3

Показатели выполнения заданий НИОКТР и затрат на их выполнение в 2016–2018 гг.

Вид программ	Количество заданий / Объем финансирования, млн руб.			Доля бюджетных затрат в общем объеме финансирования, %		
	2016	2017	2018	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Минпром	121 / 32,500	107 / 53,459	100 / 51,234	62,0	56,3	45,4
Минздрав	178 / 8,430	198 / 11,293	206 / 13,997	95,5	96,7	97,1
Минобразования	37 / 2,334	43 / 4,31	53 / 4,864	65,1	63,8	63,8
НАН Беларуси	146 / 18,197	142 / 33,631	162 / 32,782	62,9	54,0	53,2

**РЕЗУЛЬТАТЫ
ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.**

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

По результатам завершенных заданий НТП в 2016–2018 гг. на действующих предприятиях с использованием новых технологий создано 7 новых производств, модернизировано на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий 25 действующих производственных объектов, проведена техническая (технологическая) подготовка 66 существующих производств, разработано и доведено до стадии практического применения 2112 новшеств.

В 2016–2018 гг. в рамках НТП получен 241 охранный документ на результаты научно-технической деятельности, подано 145 заявок на патентование изобретений (табл. 4).

В указанный период в рамках НТП заключено 25 лицензионных договоров.

Таблица 4

Сводные данные о результатах выполнения заданий НИОКТР по НТП в 2016–2018 гг.

Вид программ	Создание / модернизация существующих производств			Количество созданных новшеств			Количество полученных патентов на изобретения / поданных заявок на патентование		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ГНТП	3/14	2/2	2/6	168	159	401	69/33	78/64	94/43
ОНТП	–/–	–/1	–/–	238	431	712	–/–	–/2	–/3
РНТП	–/–	–/1	–/1	–	1	2	–/–	–/–	–/–
Итого по НТП	3/14	2/4	2/7	406	591	1115	69/33	78/66	94/46
Итого по НТП за 2016–2018 гг.	7/25			2112			241 / 145		

Из созданных в 2016–2018 гг. в рамках НТП 2112 новшеств новые виды машин, оборудования, приборов, инструментов, деталей составляют 7,48 % (158 новшеств), новые материалы и вещества — 1,18 % (25 новшеств), технологические процессы — 6,25 % (132 новшества), системы, комплексы, АСУ, АБД, САПР — 1,47 % (31 новшество), сорта растений — 2,98 % (63 новшества), породы животных — 0,57 % (12 новшеств), лекарственные средства и препараты — 1,09 % (23 новшества), рекомендации, методики, инструкции и другая научная продукция — 78,98 % (1668 новшеств) (табл. 5).

Таблица 5

Сводные данные об разработанных новшествах в результате выполнения заданий НИОКТР по НТП в 2016–2018 гг.

Вид программ	Машины, оборудование, приборы			Материалы, вещества			Техпроцессы			Системы, комплексы (АСУ, АБД, САПР)			Прочие (сорта, породы, препараты, методики и др.)		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ГНТП	34	31	93	4	9	10	17	14	74	7	4	17	106	101	207

Окончание таблицы 5

Вид программ	Машины, оборудование, приборы			Материалы, вещества			Техпроцессы			Системы, комплексы (АСУ, АБД, САПР)			Прочие (сорты, породы, препараты, методики и др.)		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ОНТП	–	–	–	1	1	–	–	20	7	–	1	1	237	409	704
РНТП	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1
Итого по НТП	34	31	93	5	10	10	17	34	81	7	5	19	343	511	912
Итого по НТП за 2016 – 2018 гг.	158			25			132			31			1766		

Необходимо отметить, что по программам (подпрограммам), госзаказчиком которых является Минпром, из созданных новшеств 91,8 % (112 новшеств) относятся к новым видам машин, оборудования, приборов, деталей, что составляет 70,9 % от общего количества новшеств НТП данной группы.

Наибольшее количество новшеств за 2016–2018 гг. отмечено по программам (подпрограммам), госзаказчиком которых является Минобразования — 1190 новшеств (56,3 % от новшеств по НТП), НАН Беларуси — 475 новшеств (22,5 %), Минздрав — 211 новшеств (10,0 %), Минпром — 122 новшествия (5,8 %).

Объем выпуска продукции, объем реализации, объем поставок на экспорт.

По итогам 2016–2018 гг. в рамках выполнения планов освоения по завершенным разработкам НТП объем выпуска продукции составляет 14,81 млрд руб. (7,46 млрд долл. США в эквиваленте), в том числе реализовано продукции на сумму 6,42 млрд руб. (3,22 млрд долл. США), что составляет 43,3 % от объема выпуска (соотношение в рублях), объем экспорта продукции составляет 319,26 млн долл. США (646,3 млн руб.), что составляет 9,9 % от объема реализованной продукции и 4,3 % от объема выпуска (соотношение в долларах США) (табл. 6).

Таблица 6

Информация об объемах выпуска, реализации и экспорта по НТП в 2016–2018 гг.

Вид программ	Объем выпуска, млн руб. / млн долл. США			Объем реализации, млн руб. / млн долл. США			Объем экспорта, млн руб. / млн долл. США		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.*	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ГНТП	5347,23 / 2690,29	4420,02 / 2284,38	4690,48 / 2309,27	5347,23 / 2690,29	439,45 / 223,98	326,28 / 156,04	146,11 / 73,51	252,18 / 128,88	230,37 / 108,06
ОНТП	212,91 / 107,12	50,58 / 25,99	56,24 / 27,47	212,91 / 107,12	27,08 / 13,87	31,14 / 15,12	3,66 / 1,84	6,87 / 3,52	5,33 / 2,55
РНТП	9,92 / 4,99	12,72 / 6,51	11,96 / 5,93	9,92 / 4,99	12,71 / 6,50	11,96 / 5,93	0,83 / 0,42	0,51 / 0,26	0,44 / 0,22

Окончание таблицы 6

Вид программ	Объем выпуска, млн руб. / млн долл. США			Объем реализации, млн руб. / млн долл. США			Объем экспорта, млн руб. / млн долл. США		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.*	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Всего по НТП за 2016–2018 гг.	14 812,06 / 7461,95			6418,68 / 3223,84			646,3 / 319,26		

* За 2016 г. в объем реализации включена сумма объема выпуска.

В разрезе госзаказчиков по итогам 2016–2018 гг. наибольший объем выпущенной и реализованной продукции в рамках НТП отмечен по программам и подпрограммам НАН Беларуси — 92,0 % (13,62 млрд руб.) от общего объема выпуска по НТП и 82,0 % (5,26 млрд руб.) от объема реализованной продукции по НТП. Необходимо отметить, что за 2016 г. в объеме реализованной продукции учтена стоимость выпуска.

По программам и подпрограммам Минпрома доля выпущенной и реализованной продукции в рамках НТП составляет 5,1 % (751,58 млн руб.) и 11,4 % (732,42 млн руб.) соответственно. Доля реализованной на экспорт продукции по программам и подпрограммам данного госзаказчика в общем объеме экспорта по НТП составляет 90,3 % (288,32 млн долл. США), НАН Беларуси — 4,7 % (15,05 млн долл. США).

В рамках НТП экспорт продукции отмечен также по программам и подпрограммам:

- Минсельхозпрода — 271,11 тыс. долл. США;
- Минобразования — 1761,71 тыс. долл. США;
- Минздрава — 979,68 тыс. долл. США;
- Минлесхоза — 349,3 тыс. долл. США;
- Госкомвоенпрома — 4721,63 тыс. долл. США;
- Минжилкомхоза — 41,1 тыс. долл. США;
- концерна «Беллегпром» — 2175,81 тыс. долл. США;
- концерна «Белгоспищепром» — 4690,53 тыс. долл. США;
- Брестского облисполкома — 303,9 тыс. долл. США;
- Витебского облисполкома — 423,31 тыс. долл. США;
- Гродненского облисполкома — 168,25 тыс. долл. США.

**НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ НОВШЕСТВА СОЗДАННЫЕ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРАММАМ, НИОК(Т)Р ПО КОТОРЫМ ЗАВЕРШЕНЫ
В 2016–2018 ГГ.**

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
2016 г.			
ГНТП «Агропромкомплекс-2020», 2016–2020 гг. (государственные заказчики — Министерство сельского хозяйства и продовольствия, НАН Беларуси)			
Подпрограмма «Агропромкомплекс — эффективность и качество» (государственные заказчики — НАН Беларуси, Министерство сельского хозяйства и продовольствия)			
по разделу «Земледелие и растениеводство»			
1.	2.48. Разработать отраслевой технологический регламент использования удобрений под сельскохозяйственные культуры, обеспечивающий поддержание оптимальной интенсивности баланса основных элементов питания, эффективное использование последствий остаточных количеств фосфора и калия, формирование продуктивности севооборотов на уровне 90–100 ц/га к. ед. (окупаемость 1 кг NPK 12–14 к. ед.), технологии комплексного применения различных видов органических удобрений и повышения плодородия деградированных торфяных почв I квартал 2014 г. — IV квартал 2016 г. (2019 г.)	РУП «Институт почвоведения и агрохимии»	Новые формы жидких азотно-калийных удобрений для многолетних злаковых и бобово-злаковых травосмесей для почв различного уровня плодородия (ТУ BY 100079183.011-2016, № 046420 от 03.03.2016) Технологический регламент по применению жидких азотно-калийных удобрений при возделывании многолетних злаковых и бобово-злаковых трав на дерново-подзолистых легкосуглинистых и рыхлосупесчаных почвах На ОАО «Гомельхимторг» изготовлены опытно-промышленные партии новых форм жидких азотно-калийных удобрений составов № 1 (N:K = 10:12) и № 2 (N:K = 17:10) по 1,3 т каждого
		РУП «Институт почвоведения и агрохимии»	Составы и технические условия на новые жидкие микроудобрения «МикроСтим-Цинк», «МикроСтим-Цинк,Медь», «МикроСтим-Молибден» и «МикроСтим-Молибден,Бор» Опытно-промышленные технологические регламенты на производство микроудобрений «МикроСтим» Технологический регламент применения новых жидких микроудобрений «МикроСтим» при возделывании кормовых культур Наработана опытная партия новых жидких микроудобрений «МикроСтим-Цинк» и «МикроСтим-Цинк,Медь» для кукурузы и «МикроСтим-Молибден», «МикроСтим-Молибден, Бор» для люцерны в объеме 100 л

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
по разделу «Механизация процессов в животноводстве и технический сервис»			
2.	4.14. Разработать и освоить в производстве программно-аппаратный комплекс и технические средства (модульный смеситель) для автоматизированного биофазного кормления свиней III квартал 2014 г. — IV квартал 2016 г. (2019 г.) 	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», УО «БГАТУ», ГП «Экспериментальный завод», ОАО «Калинковичский РМЗ»	Комплект оборудования для многократного кормления свиней КОМКИ Отечественные образцы отсутствуют, соответствует лучшим мировым образцам. Изготовлен опытный образец. Потенциальный объем продаж — 32 штуки для Республики Беларусь. Импортоспособность — 18 %
Подпрограмма «Белсельхозмеханизация» (государственный заказчик — Министерство сельского хозяйства и продовольствия)			
3.	Р 1.7.35. Обосновать основные параметры, разработать и освоить производство агрегата для распределения и уплотнения кормов в хранилищах к тракторам класса 5 IV квартал 2013 г. — III квартал 2016 г. 	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Столбцовский райагросервис»	Агрегат для распределения и уплотнения кормов в хранилищах АРУК-5 Предназначен для распределения силосной и сенажной массы в траншейных хранилищах. Научно-технический уровень созданного объекта инновации соответствует уровню лучших зарубежных аналогов. Годовой приведенный экономический эффект составляет 572,173 тыс. руб.
4.	Р 1.3.2.1. Создать и освоить производство высокоточных распределяющих рабочих органов к серийным центробежным машинам для внесения простых и смешанных минеральных удобрений IV квартал 2014 г. — IV квартал 2016 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ДП «Щучинский ремонтный завод», РУП «Экспериментальная база «Свислочь» НАН Беларуси»	Распределитель минеральных удобрений штанговый к рассеивателю РМУ-11000 Научно-технический уровень созданного объекта соответствует мировому уровню, а по качеству внесения удобрений превосходит все известные в мире образцы. Годовой приведенный экономический эффект составляет 22,97 тыс. руб.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
5.	Р 1.3.11.2. Обосновать основные параметры, разработать и освоить производство полуприцепов самосвальных тракторных, включая унифицированное двухосное и трехосное шасси грузоподъемностью 15 т и свыше 20 т IV квартал 2013 г. — IV квартал 2016 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Вороновская сельхозтехника»	Полуприцеп самосвальный тракторный ПТ-15С и ПТ-20С Научно-технический уровень созданного объекта инновации соответствует уровню лучших зарубежных аналогов. Годовой приведенный экономический эффект составляет соответственно 45,87 тыс. руб. и 143,7 тыс. руб.
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
Подпрограмма «Станки и инструменты»			
6.	СИ 1.22. Создать вертикально-фрезерный станок с крестовым столом, числовым программным управлением (ЧПУ) и устройством автоматической смены инструмента (УАСИ) и освоить его производство III квартал 2013 г. — IV квартал 2019 г. 	ОАО «Институт БЕЛОРГСТАНКИН-ПРОМ», ОАО «МЗОР»	Вертикально-фрезерный станок с крестовым столом, числовым программным управлением (ЧПУ) и устройством автоматической смены инструмента (УАСИ) мод. МС6590МФ4 Изготовлен и испытан опытный образец. Соответствует лучшим мировым аналогам. Планируется повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции и возможности поставки ее на экспорт, в страны ближнего и дальнего зарубежья
7.	1.24. Создать гамму плоскошлифовальных станков с NC и CNC управлением, с круглым столом Ø 400, 600, 800 мм, горизонтальным, вертикальным шпинделем. Изготовить опытный образец базовой модели и освоить серийный выпуск II квартал 2016 г. — IV квартал 2019 г. 	ОАО «Станкозавод «Красный борец», ОАО «Институт «БЕЛОРГСТАНКИН-ПРОМ»»	Плоскошлифовальный станок с NC и CNC управление, круглым столом модели ОШ641, ОШ642, ОШ644 Изготовлен опытный образец, проведены испытания. Соответствует мировым аналогам. Планируется реализация в Республике Беларусь, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Технологии машиностроения»			
8.	2.32. Разработать и внедрить технологию и опытный образец автоматизированного комплекса для точного формообразования наружных поверхностей переменного профиля поковок несущих осей сельскохозяйственной техники 2013–2016 гг.	ГНУ «ФТИ НАН Беларуси», ОАО «Бобруйскагромаш»	Технология для точного формообразования наружных поверхностей переменного профиля поковок несущих осей сельскохозяйственной техники Опытный образец автоматизированного комплекса для точного формообразования наружных поверхностей переменного профиля поковок несущих осей сельскохозяйственной техники Проведены испытания, обеспечен выпуск партии поковок и внедрен техпроцесс на ОАО «Бобруйскагромаш». Внедрение данной технологии и оборудования позволит увеличить ежегодный выпуск вышеуказанных поковок от 5 до 9 %. Изготовлено 10 840 деталей на 117,26 тыс. долл. США
Подпрограмма «Автотракторокомбайностроение»			
9.	АТ-01.36. Разработать и освоить производство гаммы полноприводных автомобилей с колесной формулой 6×6 экологического класса не ниже Евро-4 для тяжелых условий эксплуатации II квартал 2015 г. — IV квартал 2019 г. 	ОАО «МАЗ» — управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ»	Полноприводные автомобили МАЗ-6318 и МАЗ-6502 для тяжелых условий эксплуатации Соответствуют уровню лучших мировых аналогов. Полноприводные грузовые автомобили с колесной формулой 6×6 для тяжелых условий эксплуатации обладают повышенными потребительскими свойствами по грузоподъемности, грузовместимости, проходимости, расходу топлива, улучшенными динамическими характеристиками, универсальностью в использовании при различных условиях эксплуатации, а также высокой технологичностью при изготовлении. Изготовлены опытные образцы автомобилей МАЗ-6318Н9 и МАЗ-6502Н9, проведены испытания. Изготовлена установочная серия в количестве 4 шт. на сумму 120,0 тыс.руб. (61,5 тыс. долл. США)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
10.	АТ-02.44. Разработать и освоить производство высокоэнергонасыщенных тракторов мощностью 300–355 л. с. тягового класса 5–6 с двигателями не ниже уровня Tier 3B с прогрессивными энергосберегающими силовыми передачами, обеспечивающих безопасность, комфортность условий труда и конкурентоспособность на мировом рынке II квартал 2011 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «МТЗ», ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», БНТУ, Белорусско-Российский университет	Высокоэнергонасыщенный трактор мощностью 300–355 л. с. тягового класса 5–6 Изготовлена опытная партия в количестве 2 шт. на сумму 442,84 тыс. руб. (222,7 тыс. долл. США) 
Подпрограмма «Оптическое станкостроение, технология оптико-механического производства»			
11.	8.38. Разработать и освоить технологический процесс варки и выработки специального боросиликатного стекла III квартал 2016 г. — IV квартал 2021 г.	ОАО «Завод «Оптик»»	Опытный образец стекловаренной печи ИКЮШ. 065482.025 СБ Опытный образец выработочного устройства НО.3534.000 Опытный образец муфеля отжига НО.3481.000 Опытная партия стекла в количестве 100 кг в виде заготовки пластин по чертежу ИКЮШ.755486.059
ГНТП «Радиоэлектроника-3», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
Подпрограмма «Бытовая и промышленная техника»			
12.	20.12. Разработать и освоить в серийном производстве программно-аппаратный комплекс радиотелеметрии двигательной активности пациента и биоэлектрических процессов, протекающих в сердце, шифр «GPS-Кардио» IV квартал 2012 г. — IV квартал 2016 г.	ОАО «Минский часовой завод», УО «Белорусский государственный медицинский университет»	Комплекс аппаратно-программный КАП GPS-КАРДИО Выпущено 11 шт. на 44,0 тыс. долл. США
Подпрограмма «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения» (государственный заказчик — Государственный военно-промышленный комитет)			
13.	РС 26. Разработать и внедрить новое поколение изделия М-301Б для повышения оперативности специальной связи Вооруженных Сил I квартал 2014 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «АГАТ-системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления»	Изделие М-301Б В 2016 г. выпуск продукции не производился. Проведены приемочные испытания. Изделие предназначено для создания систем специальной связи как в вооруженных силах республики, так и в других силовых ведомствах

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ГНТП «Микроэлектроника», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
Подпрограмма «Микроэлектроника электронной компонентной базы»			
14.	36. Разработать и освоить в серийном производстве микросхемы понижающих импульсных регуляторов напряжения с выходным напряжением 3,3 В и регулируемой версии, стойкие к СВВФ, шифр «Дедукция 1501-02» III квартал 2014 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «ИНТЕГРАЛ» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»	Микросхемы понижающих импульсных регуляторов напряжения с выходным напряжением 3,3 В и регулируемой версии, стойкие к СВВФ 1326ПН2Т, 1326ПН3Т, 1326ПН2Т1, 1326ПН3Т1 Проведены приемочные испытания
ГНТП «Новые методы оказания медицинской помощи», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство здравоохранения)			
Подпрограмма «Болезни системы кровообращения»			
15.	02.20. Разработать и внедрить технологию диагностических и лечебных мероприятий для пациентов с дилатационной кардиомиопатией с учетом выявленных клинико-генетических (LMNA) маркеров I квартал 2014 г. — IV квартал 2018 г.	ГУ РНПЦ «Кардиология»	Метод оценки риска внезапной сердечной смерти у пациентов с дилатационной кардиомиопатией Разработанный и апробированный в ГУ РНПЦ «Кардиология» метод оценки риска внезапной сердечной смерти пациентов с дилатационной кардиомиопатией позволит снизить частоту развития внезапной сердечной смерти на 50 %
Подпрограмма «Хирургические заболевания»			
16.	17.1. Разработать диагностический алгоритм и хирургическую технологию радикальных оперативных вмешательств при новообразованиях позвоночника I квартал 2013 г. — IV квартал 2017 г.	ГУ «РНПЦ травматологии и ортопедии»	Алгоритм диагностики первичных новообразований позвоночника (инструкция по применению) Методы радикального хирургического лечения первичных новообразований позвоночника (инструкция по применению) Применение разработанных методов позволит улучшить результаты лечения пациентов с первичными новообразованиями позвоночника, сократить срок пребывания на постельном режиме в послеоперационном периоде на 57 %, снизить сроки восстановления функции позвоночника на 64 %, получить регресс неврологической симптоматики в 75 % случаев, что обеспечит раннюю активизацию и реабилитацию пациентов, сокращению расходов на стационарное лечение, сокращение сроков временной нетрудоспособности на 63 % (до 90 дней), сокращение случаев выхода на инвалидность на 80 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Трансплантация клеток, тканей и органов»			
17.	01.20. Разработать и внедрить метод трансплантации тканеинженерных дыхательных путей у пациентов с их поражением опухолевой или рубцовой этиологии III квартал 2011 г. — IV квартал 2016 г.	ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии», ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии»	Метод трансплантации тканеинженерной трахеи и главных бронхов у пациентов с поражением верхних дыхательных путей опухолевой или рубцовой этиологии Метод лечения позволяет улучшить отдаленные результаты лечения и качество жизни пациентов с протяженным стенозом трахеи различной этиологии
ГНТП «Малотоннажная химия», 2016–2020 гг.			
18.	2/1 Разработать и внедрить технологию производства консерванта травяных кормов на основе продуктов химической модификации торфа и азотсодержащих добавок IV квартал 2016 г. — IV квартал 2019 г.	ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», Учреждение Белорусского университета НИИ ФХП	Консервант травяных кормов «Консил-УНИ» Технология получения консерванта травяных кормов «Консил-УНИ»
ГНТП «Защита информации — 3», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь)			
19.	2. Разработать линейку программно-аппаратных комплексов «СОПМ», шифр «СОПМ» I квартал 2015 г. — II квартал 2016 г.	ГП «НИИ ТЗИ»	Программно-аппаратный комплекс «Альфа-1» Программно-аппаратный комплекс «Альфа-40» Программно-аппаратный комплекс мониторинга, накопления и анализа информации, полученной из социальных сетей и форумов Программно-аппаратный комплекс накопления и обработки мультимедийной информации, передаваемой посредством сервисов телефонии

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ГНТП «Роботизированные комплексы и авиакосмические технологии», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
20.	16.11. Разработать и освоить производство наземных приемо-передающих комплексов для организации системы связи между пунктом управления и беспилотным летательным аппаратом дальнего действия, находящимся вне зоны прямой радиовидимости I квартал 2014 г. — IV квартал 2017 г. 	ГП «НПЦ МБК» НАН Беларуси	Наземный приемо-передающий комплекс (НППК Б290) Изготовлено 4 серийных образца. Предназначен для организации системы связи (разнесенной сети ретрансляторов) между непосредственно наземным пунктом управления (НПУ) и беспилотным летательным аппаратом (БЛА), либо между удаленным НПУ и БЛА дальнего действия, находящимся вне зоны прямой радиовидимости НПУ, что позволит повысить эффективность решения широкого круга задач в интересах различных организаций
ОТРАСЛЕВЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ			
ОНТП «Реабилитация, экспертиза, предупреждение инвалидности», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство здравоохранения)			
21.	03.03. Разработать и внедрить систему управления качеством и внутреннего контроля экспертизы временной нетрудоспособности в организациях здравоохранения I квартал 2015 г. — IV квартал 2016 г.	ГУ «РНЦ медицинской экспертизы и реабилитации»	Инструкция по применению «Оценка качества оказания медицинской помощи пациентам в периоде временной нетрудоспособности в организациях здравоохранения»
ОНТП «Лен масличный», 2012–2016 гг.			
22.	5. Создать систему семеноводства льна масличного с целью сортосмены и сортообновления I квартал 2012 г. — IV квартал 2016 г.	РУП «Институт льна», РУП «Брестская ОСХОС»	Партия семян м. э. 2 г. сортов Опус, Илим, Брестский Рекомендации по оригинальному и элитному семеноводству льна масличного Получены семена маточной элиты 2-го года районированных сортов льна масличного Опус, Илим, Брестский, соответствующие требованиям стандарта на оригинальные семена. При внедрении сортов экономический эффект с 1 га посева составит 28,0 руб.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ОНТП «Научное обеспечение развития льняной отрасли на 2013–2017 гг.»			
23.	3. Разработать состав, технологию применения и освоить производство новой формы комплексного хелатированного удобрения для льна-долгунца, повышающего урожайность волокна на 3–4 ц/га, семян на 2–3 ц/га, их качественные показатели и снижающего общую заболеваемость III квартал 2014 г. — IV квартал 2016 г.	РУП «Институт льна», ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси»	Технологический регламент применения удобрения «Мульти-лен» На основании данных, полученных в результате трехлетнего изучения эффективности применения комплексного хелатированного микроудобрения для некорневой подкормки льна-долгунца «Мульти-Лен», разработан технологический регламент его применения при возделывании льна-долгунца
2017 г.			
Государственные научно-технические программы			
ГНТП «Энергетика-2020», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство энергетики)			
24.	6. Разработать и освоить производство реклоузера для сетей 6–10 кВ I квартал 2017 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «Белэлектро-монтажналадка»	Реклоузер для сетей 6–10 кВ Оборудование предназначено для автоматического отключения поврежденных участков электросети 6–10 кВ, дистанционного управления и реконфигурации сети, выполняет функции автоматического ввода резервного питания и автоматического повторного включения. Технический уровень соответствует мировым образцам. Обеспечен выпуск в 2017 г. изделий в количестве 42 шт.
ГНТП «Агропромкомплекс-2020», 2016–2020 гг.			
Подпрограмма «Агропромкомплекс — эффективность и качество» (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
25.	4.2. Разработать и освоить технологию производства замороженных концентрированных заквасок прямого внесения с комплексом мезофильных и термофильных микроорганизмов, обеспечивающие повышенный уровень нарастания активной кислотности в ходе технологического процесса II квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г. (2020 г.)	РУП «Институт мясо-молочной промышленности», РУП «Научно-практический центр гигиены»	Технология изготовления замороженных концентрированных заквасок с комплексом мезофильных и термофильных микроорганизмов, замороженных концентрированных заквасок для полутвердых сыров «СЫР-7», «СЫР-8», «СЫР-9»

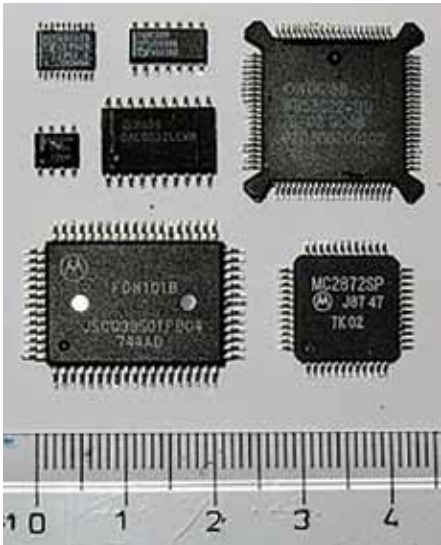
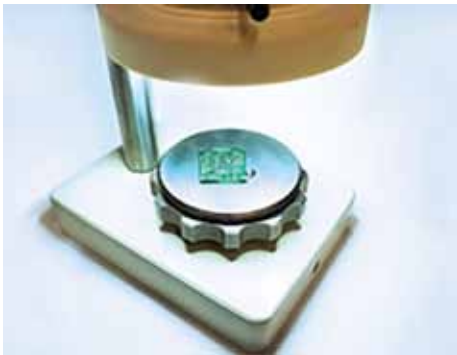
РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

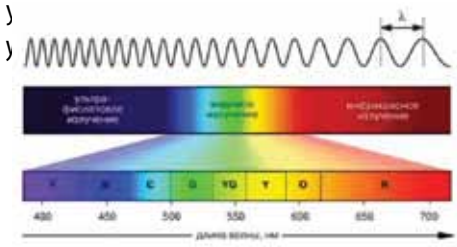
№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Белсельхозмеханизация» (государственный заказчик — Министерство сельского хозяйства и продовольствия)			
26.	Р 1.2.13.1. Разработать и освоить производство 12-корпусного оборотного плуга IV квартал 2014 г. — II квартал 2017 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», БГАТУ	Плуг оборотный ПО-(8+4)-40 Предназначен для гладкой пахоты слабо- и среднекаменистых почв с удельным сопротивлением до 0,1 МПа, глубиной пахоты 27 см. Осуществлена доработка плуга по итогам приемочных испытаний, а также выполнена подготовка производства плуга
27.	Р 1.11.13. Разработать и освоить производство машины сушильной для технологической линии выработки длинного льноволокна I квартал 2014 г. — IV квартал 2017 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»	Машина сушильная тресты МСТ-2 Предназначена для подсушки льнотресты в линии выработки длинного льноволокна, паровая, конвейерная, многоблочная с рециркуляцией и подогревом агента сушки по блокам. Соответствует лучшим мировым образцам
28.	Р 1.12.32. Разработать и освоить производство прицепного комбайна для уборки ягод IV квартал 2014 г. — IV квартал 2017 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»	Комбайн полурядный ягодоуборочный КПЯ Применяется для сбора ягод смородины, аронии, крыжовника, шиповника, агрегируется с тракторами тягового класса 0,6. Соответствует лучшим мировым образцам
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
Подпрограмма «Станки и инструмент»			
29.	1.25. Разработать базовую модель, изготовить опытный образец горизонтального обрабатывающего центра со столом-спутником 500×500 мм и освоить производство станков III квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	ОАО «Станко-Гомель», ОАО «Институт БЕЛОРГСТАН-КИНПРОМ»	Горизонтальный обрабатывающий центр со столом-спутником 500×500 мм мод. SGH500
Подпрограмма «Автотракторокомбайностроение»			
30.	АТКС16-6.01. Разработать и освоить производство многофункционального информационного прибора для мобильных машин с двигателями без электронного управления впрыском топлива IV квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов»	Панель приборов (многофункциональный информационный прибор) ПП8180 Применение нового программного обеспечения в совокупности с применением ЖК-дисплея позволило повысить функционал разрабатываемого изделия, удовлетворяющий любым требованиям потребителя. Изготовление опытных образцов: 2017 г. — 18 шт., акт приемочных испытаний от 19.09.2017 г., выпуск установочной партии: 2017 г. — 20 шт., акт квалификационных испытаний от 12.12.2017 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Оптическое станкостроение, технология оптико-механического производства»			
31.	8.26. Разработать и освоить производство многофункционального станка с шестью управляемыми осями для алмазной обработки оптических заготовок сложного профиля размером до 350 мм III квартал 2015 г. — III квартал 2017 г.	ОАО «Оптическое станкостроение и вакуумная техника»	Многофункциональный станок с шестью управляемыми осями для алмазной обработки оптических заготовок сложного профиля размером до 350 мм
ГНТП «Радиоэлектроника-3», 2016–2020 гг.			
Подпрограмма «Бытовая и промышленная техника» (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
32.	БПТ2. Разработать и освоить производство ряда высокоэффективных светодиодных светильников для промышленных помещений III квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	ГП «ЦСОТ НАН Беларуси»	Светодиодные светильники серии ДСП03 Отечественные аналоги отсутствуют, разработанная научно-техническая продукция соответствует мировому уровню. Проведены сертификационные испытания, совмещенные с приемочными и квалификационными испытаниями
33.	БПТ6. Разработать и освоить в серийном производстве стационарную электростанцию III квартал 2016 г. — II квартал 2017 г. 	ОАО «Витязь»	Станция электростанция стационарная «Витязь ЕС-301» Отечественные аналоги отсутствуют, разработанная научно-техническая продукция соответствует мировому уровню. Проведены приемочные испытания опытных образцов, изготовлена установочная серия в количестве 25 шт., проведены квалификационные испытания

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ГНТП «Микроэлектроника», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
Подпрограмма «Электронное машиностроение»			
34.	ЭМ 22. Разработать и освоить производство технологического комплекса тестирования полупроводниковых структур интегральных схем III квартал 2014 г. — II квартал 2017 г. 	ОАО «Планар»	Комплекс тестирования полупроводниковых структур интегральных схем ЭМ-6610 Изготовлен опытный образец комплекса. Комплекты конструкторской и технологической документации откорректированы по результатам испытаний и пригодны к мелкосерийному производству. Отечественных аналогов созданного комплекса не существует. По отношению к лучшим мировым образцам (показатели) комплекс соответствует уровню модели UF200 фирмы Tokyo Seimitsu (Япония), предлагаемой в настоящее время на мировой рынок
35.	ЭМ 27. Разработать и освоить производство автоматизированной оптической системы для сборочного оборудования, использующего систему технического зрения IV квартал 2015 г. — II квартал 2017 г. 	ОАО «Оптоэлектронные системы»	Система оптическая автоматизированная Изготовлены опытные образцы в количестве 3 шт. По совокупности технических характеристик оптическая система соответствует уровню зарубежных аналогов

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Микроэлектроника электронной компонентной базы»			
36.	1. Разработать и освоить ИС стабилизаторов напряжения с низким остаточным напряжением с дополнительными функциями для автомобильной электроники II квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	ОАО «ИНТЕГРАЛ» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»	Микросхема стабилизаторов напряжения с низким остаточным напряжением с дополнительными функциями (IZE4263A) Микросхема стабилизаторов напряжения с низким остаточным напряжением с дополнительными функциями (IZE42794A) Соответствует лучшим зарубежным аналогам. Проведены приемочные испытания. Акт приемочных испытаний опытных образцов 2 типов микросхем утвержден 14.11.2017 г.
ГНТП «Эталоны и научные приборы», 2016–2020 гг.			
Подпрограмма «Эталоны Беларуси» (государственный заказчик — Госстандарт)			
37.	2.3. Исследовать установку аэродинамическую эталонную измерительную и создать на ее основе Национальный эталон единицы скорости воздушного потока II квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	РУП «Белорусский государственный институт метрологии»	Национальный эталон единицы скорости воздушного потока
Подпрограмма «Уникальное научное оборудование» (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
38.	1.3. Разработать и изготовить установку для испытания источников ультрафиолетового излучения («УФ Источник») III квартал 2016 г. — II квартал 2018 г.	Институт физики НАН Беларуси	 The diagram illustrates a UV source setup. At the top, a sine wave represents the electromagnetic wave. Below it, a horizontal bar shows the visible spectrum with labels for different colors: violet, blue, green, yellow, orange, and red. The wavelength scale in nanometers (nm) is marked at 430, 450, 500, 550, 600, 650, and 700. The text 'УФ источник излучения' (UV source of radiation) is written above the spectrum, and 'длина волны, нм' (wavelength, nm) is written below the scale.
ГНТП «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии — 2020», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
39.	1.109. Разработать композиционный материал на основе термопластичных полимерных отходов и технологию его получения для изделий технического и бытового назначения III квартал 2016 г. — III квартал 2017 г.	ГНУ «Институт механики металло-полимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси», КУП «Спецкоммунтранс»	Композиционный материал из полимерных отходов Наработана опытная партия композиционного материала 100 кг и проведены его приемочные испытания, в опытно-промышленных условиях изготовлено и испытано 500 кг опытно-промышленной партии материала Композиционный материал по показателям качества соответствует аналогам стран СНГ: ООО «Розма» (Украина), ООО «Азбука полимеров», ООО «Полипорт» (РФ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ГНТП «Новые методы оказания медицинской помощи», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство здравоохранения)			
Подпрограмма «Болезни системы кровообращения»			
40.	03.24. Разработать и внедрить метод дифференцированного хирургического лечения патологии митрального клапана у детей I квартал 2015 г. — IV квартал 2018 г.	ГУ «Республиканский научно-практический центр детской хирургии»	Метод хирургического лечения врожденного порока сердца атриовентрикулярной коммуникации у детей Метод хирургического лечения врожденной митральной недостаточности у детей Метод хирургического лечения врожденного митрального стеноза у детей
Подпрограмма «Хирургические заболевания»			
41.	32.1. Разработать и внедрить методы комбинированного лечения пациентов с аспириновой триадой I квартал 2015 г. — IV квартал 2017 г.	ГУ «Республиканский научно-практический центр оториноларингологии», ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси»	Инструкция по применению «Методы комбинированного лечения пациентов с аспириновой триадой»
Подпрограмма «Онкологические заболевания»			
42.	02.03. Разработать и внедрить метод определения распространенности опухолевого процесса, прогнозирования и контроля эффективности лечения злокачественных лимфом на основе использования диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии I квартал 2013 г. — IV квартал 2017 г.	Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова	Метод прогнозирования эффективности химиотерапии неходжкинской лимфомы на основе использования магнитно-резонансной томографии с диффузионно-взвешенным исследованием всего тела Метод определения стадии лимфомы на основе использования магнитно-резонансной томографии с диффузионно-взвешенным исследованием всего тела
Подпрограмма «Трансплантация клеток, тканей и органов»			
43.	04.03. Разработать метод лечения ишемической острой почечной недостаточности путем трансплантации мезенхимальных стволовых клеток I квартал 2014 г. — II квартал 2017 г.	ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»	Метод лечения острой ишемической почечной недостаточности путем трансплантации мезенхимальных стволовых клеток в составе моноклеарной фракции костного мозга
ГНТП «Малотоннажная химия», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство образования)			
44.	2/2 Разработать и внедрить технологию производства флаконов медицинского назначения с водостойкостью не ниже первого гидролитического класса IV квартал 2016 г. — I квартал 2017 г.	УО «Белорусский государственный технологический университет»	Флаконы медицинского назначения с повышенной химической устойчивостью Технология производства флаконов Соответствуют мировым аналогам. Осуществлен выпуск партии флаконов с повышенной химической устойчивостью, которые соответствуют требованиям СТБ ISO 4802-1-2009, в количестве 1317 шт.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ГНТП «Промышленные био- и нанотехнологии — 2020», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
45.	4-07. Разработать и внедрить технологии производства иммуноферментных наборов реагентов для контроля кормов и продовольствия на содержание микотоксинов охратоксина и дезоксиниваленола II квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	ГНУ «Институт био-органической химии НАН Беларуси»	Иммуноферментный набор реагентов «ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ» Опытно-промышленная технология изготовления иммуноферментного набора реагентов «ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕ-НОЛ» Иммуноферментный набор реагентов «ИФА-ОХРАТОКСИН А» Опытно-промышленная технология изготовления иммуноферментного набора реагентов «ИФА-ОХРАТОКСИН А» По техническому уровню, аналитическим параметрам и эксплуатационным характеристикам отечественные наборы реагентов «ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ» соответствуют используемым импортным аналогам наборов серии RIDASCREEN® (R-Biopharm AG, Германия) и могут замещать их в исследованиях по контролю безопасности сырья и продукции растительного происхождения
ГНТП «Природопользование и экологические риски», 2016– 2020 гг.			
Подпрограмма «Рациональное природопользование и инновационные технологии глубокой переработки природных ресурсов» (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
46.	П.1.1. Разработать систему мер по оптимизации состава и объемов выпуска продукции комплексной переработки торфа и сапропеля с учетом потребностей, возможностей сырьевой базы и экономической эффективности производства. II квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси»	Технологический регламент производства кускового торфа Технологический регламент производства препарата гуминового «ТОСАГУМ» Технологический регламент производства сорбционно-антисептического материала Технологический регламент производства торфосапропелевых растительных грунтов Технические условия на «Торф топливный кусковой» Технические условия на препарат гуминовый «ТОСАГУМ» Технические условия на «Материал сорбционно-антисептический» Технические условия на «Грунты растительные торфосапропелевые» База сырьевых ресурсов

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды» (государственный заказчик — Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды)			
47.	2.1.7. Оценить экологическое состояние малых водотоков в пределах крупных населенных пунктов Республики Беларусь и разработать мероприятия по их восстановлению на примере нескольких малых водотоков II квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	РУП «ЦНИИКИВР», Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды	Унифицированная программа восстановления малых водотоков в черте крупных населенных пунктов; программа восстановления р. Уша в пределах г. Молодечно, программа восстановления ручья Дручанка в пределах г. Новополоцка, программа восстановления ручья Дебря в пределах г. Могилева
ГНТП «Леса Беларуси — устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство лесного хозяйства)			
48.	1.2. Создать «Модельные леса» в системе Министерства лесного хозяйства Беларуси с целью реализации стратегии устойчивого управления лесами. Разработать положение и порядок их функционирования III квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	УО «Белорусский государственный технологический университет»	Положение о модельных лесах и порядок их функционирования Рекомендации по функционированию модельных лесов в Беларуси
ГНТП «Защита от чрезвычайных ситуаций — 2020», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — МЧС)			
49.	2. Разработать и освоить в производстве перспективную модель шлема пожарного спасателя III квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	НИИ ПБиЧС МЧС	Модель шлема пожарного спасателя По своим эргономическим, защитным свойствам и техническим характеристикам находится на уровне мировых аналогов (Франция, Республика Польша, РФ), но имеет более низкую стоимость. Изготовлена опытная партия корпусов шлема пожарного спасателя (23 шт.)
ОТРАСЛЕВЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ			
ОНТП «Здоровье матери и ребенка — богатство общества», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство здравоохранения)			
50.	01.08. Разработать и внедрить комплексную программу диагностики и лечения гемолитической болезни плода, алгоритм динамического наблюдения за детьми после внутриутробной гемотрансфузии I квартал 2015 г. — IV квартал 2019 г.	ГУ «Республиканский научно-практический центр “Мать и дитя”»	Алгоритм динамического наблюдения за детьми после внутриутробной гемотрансфузии Методы диагностики и лечения гемолитической болезни плода Инструкция по применению

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
ОНТП «Здоровье и среда обитания», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство здравоохранения)			
51.	02.03. Разработать и внедрить методы гигиенической оценки безопасности и эффективности ультрафиолетового облучения для обеззараживания воздуха и поверхностей помещений в организациях здравоохранения I полугодие 2016 г. — IV квартал 2019 г.	РУП «Научно-практический центр гигиены»	Метод оценки безопасности ультрафиолетового обеззараживания помещений Метод оценки эффективности ультрафиолетового обеззараживания помещений
ОНТП «Качество образования», 2015–2017 гг. (государственный заказчик — Министерство образования)			
52.	06. Разработать содержание и научно-методическое обеспечение процесса непрерывного воспитания и социально-психологического сопровождения становления личности учащихся на основе компетентностного подхода в учреждениях общего среднего и дополнительного образования детей и молодежи I квартал 2015 г. — IV квартал 2017 г.	Национальный институт образования	Критерии, показатели и диагностический инструментарий — 9 Методические рекомендации — 3
ОНТП «Научное обеспечение развития льняной отрасли на 2013–2017 гг.» (государственный заказчик — Министерство сельского хозяйства и продовольствия)			
53.	10. Разработать технологию повышения урожайности и качества льнопродукции на основе применения новых препаратов для возделывания, повышения стрессоустойчивости льна и улучшения процессов приготовления льнотресты II квартал 2015 г. — IV квартал 2017 г.	РУП «Институт льна», НИИ ФХП БГУ	Технологический регламент повышения урожайности и качества льнопродукции
ОНТП «Новые материалы в легкой промышленности», 2016–2017 гг. (государственный заказчик — концерн «Беллепром»)			
54.	01. Разработать и внедрить технологию производства новых полимерных материалов с заданными свойствами и деталей низа обуви на их основе II квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	УО «ВГТУ», ГП «НТПВГТУ», ИММС НАН Беларуси	Технология производства материалов и деталей низа обуви на основе полимерных композиций Детали низа обуви с использованием отходов производства обувных предприятий Разработанные технологии и материалы не имеют аналогов в странах ближнего зарубежья и соответствуют лучшим зарубежным аналогам. Изготовлена опытная партия комплектующих для производства обуви

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ОНТП «Наноиндустрия», 2015–2017 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
55.	4. Разработать, освоить технологии, создать производство наноструктурированных магнетронных покрытий рулонных материалов на полимерной основе IV квартал 2015 г. — IV квартал 2017 г.	НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ФТИ НАН Беларуси	Комплект технологической документации на процесс нанесения защитных многофункциональных покрытий на полимерные рулонные материалы Разработан технологический процесс нанесения методом магнетронного распыления наноструктурных защитных покрытий на основе двуокиси титана на изделия голографической индустрии для производства средств защиты информации. Изготовлена опытная партия полимерных рулонных материалов с защитным покрытием. По показателям: неравномерность толщины, коэффициент преломления, твердость покрытия, адгезионная прочность — соответствуют лучшим мировым аналогам (фирма Leybold, Германия)
56.	5. Разработать исследовательский комплекс для автоматизированной оценки состояния нано- и микроструктур биологических клеток в процессе их жизнедеятельности <i>in vitro</i> методами оптической, флуоресцентной и атомно-силовой микроскопии и организовать его производство IV квартал 2015 г. — IV квартал 2017 г.	НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ИТМО НАН Беларуси	Исследовательский комплекс для автоматизированной оценки состояния нано- и микроструктур биологических клеток в процессе их жизнедеятельности <i>in vitro</i> Создан опытный образец исследовательского комплекса, введенный в эксплуатацию в организации-разработчике Научно-технический уровень соответствует уровню мировых образцов (отечественные аналоги отсутствуют)
ОНТП «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016-2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
57.	1. Разработать и освоить технологию производства стерилизованных (пастеризованных) фруктово-овощных консервов для детского питания в упаковке из комбинированных материалов типа Пауч на основе актуализации базы данных химического состава сырья III квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г. (2020 г.)	РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию»	Технология производства стерилизованных и пастеризованных фруктово-овощных консервов для детского питания в упаковке из комбинированных материалов типа Пауч на основе актуализации базы данных химического состава сырья 3 рецептуры на консервы на основе фруктов и овощей для детей раннего возраста в упаковке типа Пауч Изготовлены 10 опытных партий продукции для питания детей раннего возраста в упаковке из комбинированных материалов типа Пауч по 1000 упаковок каждая. Разработанная продукция соответствует высокому научно-техническому уровню по отношению к отечественным и зарубежным аналогам

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ			
РНТП «Устойчивое инновационное развитие Гродненской области», 2016–2020 гг.			
58.	1. Разработать эффективные агроприемы, обеспечивающие реализацию генетического потенциала среднеспелых сортов картофеля в условиях Гродненской области и произвести их семенной материал I квартал 2016 г. — IV квартал 2017 г.	РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»	Рекомендации по технологии возделывания среднеспелых сортов картофеля в условиях Гродненской области 
2018 г.			
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ			
ГНТП «Агропромкомплекс-2020», 2016–2020 гг.			
Подпрограмма «Агропромкомплекс — эффективность и качество» (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
59.	3.8. Разработать перспективную систему ведения молочного и мясного скотоводства, включающую комплекс адаптивных приемов разведения, кормления и содержания животных, обеспечивающих формирование высокого генетического потенциала продуктивности и максимальную его реализацию, ресурсосбережение и качество производимой продукции III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.		

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
	3.8.1. Создать новые заводские линии в голштинской популяции молочного скота, провести их апробацию на основе совершенствования системы оценки племенной (генетической) ценности с учетом международных методик. Сформировать селекционные стада коров этих линий на базе племенных хозяйств республики III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г. 	РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» / СПК «АК «Снов»» Минской области, СПК «Остромечье» Брестской области, ОАО «Полесская Нива» Брестской области	Заводские линии в голштинской популяции молочного скота Селекционные стада коров голштинской популяции молочного скота Используются в племенных сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь. Коровы заводских линий превосходят животных внутривидового типа по удою на 1050–1074 кг, по содержанию белка в молоке — на 0,06–0,08 %
	3.8.4. Создать селекционные стада абердин-ангусской породы мясного скота в племенных хозяйствах для выведения высокопродуктивных заводских линий с использованием современных достижений генетики III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» / Племенные и товарные хозяйства республики	Селекционные стада маточного поголовья абердин-ангусской породы мясного скота Маточное поголовье селекционных стад абердин-ангусской породы по продуктивным и воспроизводительным качествам превосходит лучшие отечественные аналоги, соответствует лучшим образцам стран СНГ
60.	3.9. Разработать эффективную систему организации селекционно-племенной работы и гибридизации в свиноводстве на основе ДНК-технологий, новых генетико-популяционных приемов и методов и усовершенствованных технологий кормления и содержания с целью создания конкурентоспособных материнских и отцовских заводских линий и типов, а также получения породно-линейных гибридов III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.		

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
	3.9.1. Создать заводской тип свиней в белорусской мясной породе с продуктивностью: многоплодие — 11,8 голов, толщина шпика — 16 мм, содержание мяса в тушах — 63–65 % III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г. 	РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», СХФ СГЦ «Заднепровский» Оршанского КХП Витебской области, ЗАО «Клевица» Минской области, СГЦ «Заречье» Гомельской области, ГП «ЖодиноАгроПлем Элита» Минской области	Заводской тип свиней в белорусской мясной породе с продуктивностью: многоплодие — 11,8 гол, толщина шпика — 16 мм, содержание мяса в тушах — 63–65%, численностью животных: свиноматок — 326 голов, хряков — 30 голов Животные заводского типа отличаются более высокими показателями репродуктивных признаков, откормочной и мясной продуктивности по сравнению с чистопородными аналогами белорусской мясной породы, соответствуют лучшим образцам в СНГ
61.	4.8. Разработать и освоить ресурсосберегающую технологию производства вареных сгущенных молочных продуктов с пониженным содержанием дисахаридов на основе молочной сыворотки и молочного жира III квартал 2016 г. — II квартал 2018 г.	РУП «Институт мясо-молочной промышленности» / УПП «Глубокский молочноконсервный комбинат»	Технология производства вареных сгущенных молочных продуктов с пониженным содержанием дисахаридов на основе молочной сыворотки и молочного жира Сборник рецептур (4 рецептуры) Наработана опытная партия вареных сгущенных молочных продуктов. Разработаны и утверждены ТНПА (ТУ) и ТД (ТИ, РЦ) на «Продукты молочные сгущенные с сахаром вареные»
Подпрограмма «Белсельхозмеханизация» (государственный заказчик — Министерство сельского хозяйства и продовольствия)			
62.	Р1.2.26. Разработать и освоить производство почвообрабатывающе-посевного агрегата шириной захвата 9 м III квартал 2014 г. — II квартал 2018 г. (продление)	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» / ОАО «БЭМЗ»	Агрегат почвообрабатывающе-посевной АПП-9 Изготовлен опытный образец, выпуск установочной серии: IV квартал 2019 г. — 8 ед. Протокол приемочных испытаний от 12.12.2018 г. № 119 Б 1/3-2018 ИЦ. Предназначен для предпосевной обработки почвы и рядового сева зерновых, среднесеменных зернобобовых и других, аналогичных им по размерам, норме высева и глубине заделки семян, культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
63.	Р1.7.25.1. Обосновать основные параметры, разработать и освоить в производстве накопитель крупногабаритных тюков к тюковым пресс-подборщикам IV квартал 2014 г. — IV квартал 2018 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»	Накопитель тюков НТ-3 Изготовлен опытный образец, выпуск установочной партии: 2019 г. — 3 шт. Протокол приемочных испытаний от 14.11.2018 г. № 045 Б 1/4-2018. Предназначен для приема, накопления и упорядоченной выгрузки (группирования) тюков на поле. Количество тюков — 3, размеры группируемых тюков: ширина от 0,8 м до 1,2 м, высота до 1,2 м, длина до 3 м, грузоподъемность до 1,5 т
64.	3. Обосновать основные параметры, разработать и освоить в производстве луцильник дисковый шириной захвата 9 м IV квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Щучинский ремонтный завод» / ОАО «Щучинский ремонтный завод»	Луцильник дисковый ромбовидный ЛДР-9 Изготовлен опытный образец, выпуск установочной серии: II–III квартал 2019 г. — 3 ед. Протокол приемочных испытаний от 11.12. 2018 г. № 118 Б ½-2018ИЦ. Предназначен для лушения стерни зерновых и полупаровых обработок зяби. Рабочая ширина захвата — 9 м, производительность за 1 час основного времени — 9–13,5 га/ч; глубина обработки почвы — 4–8 см
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
Подпрограмма «Станки и инструмент»			
65.	СИ16-1.27. Разработать и освоить производство токарного пруткового станка с ЧПУ III квартал 2016 г. — III квартал 2018 г.	ОАО «МЗАЛ им. П. М. Машерова», ОАО «Институт “Белоргстанкинпром”» / ОАО «МЗАЛ им. П. М. Машерова»	Образец токарного пруткового станка с ЧПУ Изготовлен и испытан опытный образец токарного пруткового станка с ЧПУ мод. МС1721Ф3
66.	СИ16-1.28. Разработать и освоить производство многоцелевого токарного вертикального двухшпиндельного станка с ЧПУ с revolverными головками с сервоприводом III квартал 2016 г. — III квартал 2018 г.	ОАО «МЗАЛ им. П. М. Машерова», ОАО «Институт “Белоргстанкинпром”» / ОАО «МЗАЛ им. П. М. Машерова»	Образец многоцелевого токарного вертикального двухшпиндельного станка с ЧПУ с revolverными головками с сервоприводом Изготовлен и испытан опытный образец мод. МС1736Ф3
67.	СИ 18-1.30. Разработать базовую модель, изготовить опытный образец глубинного плоскопрофилешлифовального полуавтомата с ЧПУ с размерами зеркала стола 400×800 мм и освоить производство станков II квартал 2018 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «Станкозавод “Красный Борец”», ОАО «Институт “Белоргстанкинпром”» / ОАО «Станкозавод “Красный Борец”»	Глубинный плоскопрофилешлифовальный полуавтомат с ЧПУ с размерами зеркала стола 400×800 мм Изготовлен опытный образец. Проведены приемочные испытания (акт от 06.12.2018 г.). Произведена подготовка производства к серийному выпуску

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Технологии машиностроения»			
68.	ТМ 1.58. Разработать и освоить в производстве технологию изготовления элементной базы лазерных дальномеров, работающих в безопасном для глаз диапазоне 1,5 мкм с увеличенной лучевой стойкостью III квартал 2016 г. — III квартал 2018 г.	ОАО «Оптоэлектронные системы» / ОАО «Оптоэлектронные системы»	Лазерные оптические элементы для изготовления лазерных дальномеров работающих в безопасном для глаз диапазоне 1,5 мкм с увеличенной лучевой стойкостью Изготовлены опытные образцы в количестве 10 шт., акт приемочных испытаний от 07.09.2018 г.
Подпрограмма «Автотракторостроение»			
69.	АТКС16-2.01. Разработать и освоить производство тракторов мощностью 42, 60 л. с. для стран Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки IV квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г. 	ОАО «МТЗ», Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси / ОАО «БЗТДиА»	Трактора для стран Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки: — мощностью 42 л. с. — мощностью 60 л. с. В 2018 г. изготовлена опытная партия: — тракторов мощностью 42 л. с. в количестве 2 шт., протокол приемочных испытаний от 10.09.2018 г. № 17183/Б, акт приемочной комиссии от 14.09.2018 г.; — тракторов мощностью 60 л. с. в количестве 2 шт., протокол приемочных испытаний от 11.09.2018 г. № 17184/Б, акт приемочной комиссии от 14.09.2018 г.
70.	АТКС16-5.01. Разработать и освоить производство криогенных автоцистерн для перевозки сжиженного газа (метан) и систем топливных бортовых криогенных для работы автомобилей на сжиженном природном газе IV квартал 2016 г. — II квартал 2018 г.	ОАО «Гродненский механический завод», ОАО «МАЗ» / ОАО «Гродненский механический завод»	Автотопливозаправщик АПЦЗ-8 Изготовлен опытный образец, проведены приемочные испытания, совмещенные с квалификационными (акт от 04.05.2018 г.)
71.	АТКС16-5.06. Разработать и освоить производство электробусов пассажирских низкопольных шарнирно-сочлененных и односекционных с быстрой зарядкой на конечных остановочных пунктах IV квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г. 	ОАО «Управляющая компания холдинга «Белкоммунмаш», ЗАО «Штадлер Минск», Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси / ОАО «Управляющая компания холдинга «Белкоммунмаш»»	Электробус Е420 «Vitovt Electro» Освоено производство электробусов пассажирских низкопольных шарнирно-сочлененных и односекционных с быстрой зарядкой на конечных остановочных пунктах (акт освоения продукции в производстве) Изготовлены опытные образцы (акт изготовления опытного образца Е420). Проведены приемочные испытания (акт приемочных испытаний)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Оптическое станкостроение, технология оптико-механического производства»			
72.	8.41. Разработать и освоить производство станка для предварительного шлифования оптических заготовок от 2 до 20 мм III квартал 2016 г. — I квартал 2018 г.	ОАО «Оптическое станкостроение и вакуумная техника» / ОАО «Оптическое станкостроение и вакуумная техника»	Станок для предварительного шлифования оптических заготовок от 2 до 20 мм Изготовлен опытный образец станка. Проведены приемочные испытания. Откорректирована техническая документация с присвоением литеры «01» (акт приемочных испытаний от 22.03.2018 г. № 01)
ГНТП «Радиоэлектроника-3», 2016–2020 гг.			
Подпрограмма «Бытовая и промышленная техника» (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
73.	БПТ12. Разработать и освоить производство негатоскопа для промышленной радиографии III квартал 2017 г. — I квартал 2018 г.	УП «ИЦТ ГОРИЗОНТ» / УП «ИЦТ ГОРИЗОНТ»	Негатоскоп для промышленной радиографии Изготовлены 2 опытных образца (акт от 19.09.2017 г.). Проведены приемочные испытания (акт от 13.11.2017 г.). Проведены квалификационные испытания (акт от 18.06.2018 г.). Завершена подготовка производства (акт от 18.06.2018 г.). Утверждены и зарегистрированы технические условия ТУ ВУ 100085149.232-2017
Подпрограмма «Радиоэлектронная аппаратура общепромышленного применения» (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
74.	Р03.06. Разработать и освоить в производстве комплект аппаратно-программных средств для систем контроля параметров объектов и окружающей среды, шифр «Комплект-С» III квартал 2016 г. — II квартал 2018 г.	ОАО «МНИПИ», ОАО «Гомельский завод измерительных приборов»	Комплект аппаратно-программных средств для систем контроля параметров объектов и окружающей среды Разработаны комплекты конструкторской и эксплуатационной документации. Изготовлен опытный образец. Проведены приемочные испытания (ПИ) (акт ПИ от 22.06.2018 г.). Проведена подготовка производства

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения» (государственный заказчик — Государственный военно-промышленный комитет)			
75.	РС3.04. Разработать и освоить производство малогабаритного высотомера миллиметрового диапазона длин волн III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	БГУИР	Малогабаритный высотомер миллиметрового диапазона длин волн Разработаны комплекты конструкторской и эксплуатационной документации. Изготовлен опытный образец высотомера. Проведены приемочные испытания
			
ГНТП «Микроэлектроника», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство промышленности)			
Подпрограмма «Электронное машиностроение»			
76.	ЭМ 25. Разработать и освоить производство комплекта оборудования для многокристальной и многоуровневой сборки электронных изделий типа «система в корпусе» IV квартал 2015 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «Планар-СО»	Комплект оборудования для многокристальной и многоуровневой сборки электронных изделий типа «система в корпусе»: — установка присоединения кристаллов и элементов поверхностного монтажа — автомат многоуровневого присоединения выводов Проведены испытания и опытная эксплуатация опытных образцов. Комплекты конструкторской и технологической документации откорректированы по результатам испытаний и пригодны к мелкосерийному производству
Подпрограмма «Микроэлектроника электронной компонентной базы»			
77.	15. Разработать и освоить в серийном производстве мощный p-канальный полевой транзистор для применения в источниках питания с выходным напряжением 100 В в космических аппаратах IV квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «ИНТЕГРАЛ» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»	Мощный p-канальный полевой транзистор для применения в источниках питания с выходным напряжением 100 В в космических аппаратах (2ПЕЗ12А) Проведены приемочные испытания

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ГНТП «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии — 2020», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
78.	1.108. Разработать и внедрить технологию получения писче-печатных видов бумаги с поверхностной обработкой, содержащих разнородные облагороженные механохимическим способом вторичные волокнистые полуфабрикаты III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	БГТУ / УП «Бумажная фабрика» Гознака	Технология получения писче-печатных видов бумаги с поверхностной обработкой, содержащих разнородные облагороженные механохимическим способом вторичные волокнистые полуфабрикаты Выпущены опытные партии бумаги по ресурсосберегающей технологии. Проведены приемочные испытания. УП «Бумажная фабрика» Гознака готова к серийному выпуску
ГНТП «Малотоннажная химия», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство образования)			
79.	2/6 Разработать волокнистый анионит для очистки воздуха от кислых газов и организовать его производство IV квартал 2016 г. — I квартал 2018 г.	Институт физико-органической химии НАН Беларуси	Волокнистый анионит для очистки воздуха от кислых газов ФИБАН А-5(N) Изготовлена опытная партия — 100 кг (акт выпуска опытной партии от 15.03.2018 г.). Проведены приемочные испытания (акт приемочных испытаний от 19.03.2018 г.)
80.	2/7 Разработать технологический процесс получения экспортно ориентированного модифицированного пентагидрата метасиликата натрия с улучшенными потребительскими свойствами и освоить его промышленное производство IV квартал 2016 г. — II квартал 2018 г.	Белорусский государственный технологический университет / ЧПУП «БелХимос»	Технологический процесс получения экспортно-ориентированного модифицированного пентагидрата метасиликата натрия с улучшенными потребительскими свойствами Технические условия ТУ ВУ 100354659.118-2018 (срок действия: 14.06.2018 г. — 14.06.2020 г.). Опытнo-промышленный технологический регламент ТР ВУ 100354659.010-2017 (утвержден 12.06.2018). Акт выпуска опытной партии (утвержден 21.06.2018 г.). Опытная партия — 10. Акт приемочных испытаний опытной партии (утвержден 21.06.2018 г.). Акт внедрения технологии (утвержден 21.06.2018 г.)
ГНТП «Промышленные био- и нанотехнологии — 2020», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
81.	4-01. Разработать комплексное микробное удобрение и технологию его применения в рыбноводных прудах для повышения их продуктивности III квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	Институт микробиологии НАН Беларуси	На основе эффективных штаммов <i>Pseudomonas sp.</i> БИМ В-1103 Д, <i>Pseudomonas sp.</i> БИМ В-1104 Д и <i>Pseudomonas sp.</i> БИМ В-485 Д разработана опытно-промышленная технология получения удобрения микробного «БактоФиш» Микробное удобрение «БактоФиш» стимулирует развитие азотфиксирующего и фосфатомобилизующего сообщества водных микроорганизмов, улучшает обеспеченность прудов биогенными азотом и фосфором, стимулирует развитие естественной кормовой базы и повышает рыбопродуктивность рыбоводных прудов экологически безопасным биологическим способом. Область применения микробного удобрения: рыбоводство

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
82.	4-04. Разработать и внедрить технологию получения биоактиватора для систем автономной канализации II квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	Институт микробиологии НАН Беларуси	Технология получения биоактиватора для систем автономных канализаций В соответствии с разработанной технологией в 2018 г. произведена опытно-промышленная партия биоактиватора «Антойл+» в объеме 100 доз (30 л) (акт наработки от 14.09.2018 г.) и проведены производственные испытания ее эффективности (акт производственных испытаний эффективности опытно-промышленной партии биоактиватора «Антойл+» от 28.09.2018 г.). По технико-экономическим показателям биоактиватор «Антойл+» превосходит зарубежный аналог «МИКРОЗИМ™ Дэйри Трит концентрат» (РФ)
ГНТП «Роботизированные комплексы и авиакосмические технологии», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
83.	6. Разработать тренажер для подготовки операторов беспилотных авиационных комплексов и анализа результатов реальных полетов III квартал 2016 г. — II квартал 2018 г. 	РУП «Научно-производственный центр беспилотных комплексов» НАН Беларуси	Тренажер для подготовки операторов беспилотных авиационных комплексов и анализа результатов реальных полетов BEAM.261.00.00.000 Опытный образец — 2017/1. Серийное производство — 2018/1. Утверждение технической документации — извещение от 26.03.2018 г. № BEAM 005. Акт приемочных испытаний от 22.12.2017 г.
ГНТП «Природопользование и экологические риски», 2016–2020 гг.			
Подпрограмма «Рациональное природопользование и инновационные технологии глубокой переработки природных ресурсов» (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
84	П.1.4. Разработать базовую технологию получения гуминовых препаратов для сельского хозяйства в рамках крупного опытно-промышленного цеха, получить опытную партию нового регулятора роста растений и оценить его агрохимическую эффективность на отдельных сельскохозяйственных культурах IV квартал 2016 г. — I квартал 2018 г.	ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси», УО «Гродненский государственный аграрный университет», РУП НПЦ гигиены МЗ РБ / ЧПУП «ЧервеньАГРО»	Базовая технология получения гуминовых препаратов для сельского хозяйства в рамках крупного опытно-промышленного цеха, включающая базовый технологический регламент для производства гуминовых препаратов различного назначения в рамках одной универсальной установки и базовую технологическую схему этой установки Технология производства регулятора роста растений, обогащенного азотом, «Гуморост» Регулятор роста растений из торфа «Гуморост» (препарат)

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
Подпрограмма «Устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды» (государственный заказчик — Минприроды)			
85.	2.1.1. Разработать научно обоснованный комплекс мер по использованию твердых коммунальных отходов в качестве альтернативного топлива и усовершенствовать оценки выбросов парниковых газов в секторе «Отходы» II квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	РУП «Бел НИЦ “Экология”»	Перечень видов экономической деятельности, в которых образуются значительные объемы сточных вод, содержащих органические соединения; предварительные расчеты выбросов ПГ от сточных вод Рекомендации по совершенствованию государственной статистической отчетности по форме 1 — отходы и 2 — ос (воздух) для более полного сбора необходимой информации по очистке сточных вод, отходам и выбросам ПГ в воздух для последующего усовершенствования системы национальной отчетности по РКК ООН Рекомендации по совершенствованию законодательства в сфере использования твердых коммунальных отходов в качестве альтернативного топлива в рамках софинансирования Усовершенствование оценки выбросов парниковых газов в секторе «Отходы» Сравнительный анализ теплотворной способности твердых коммунальных отходов или их отдельных фракций Прогнозная оценка выбросов парниковых газов при использовании альтернативных видов топлива из ТКО Научно обоснованный комплекс мер для использования ТКО в качестве альтернативного топлива Перечень объектов по использованию топлива из ТКО для получения энергии Схема сбора и переработки отходов в топливо, включая логистическую схему транспортировки отходов для использования в качестве АТ Расчет экономической эффективности использования ТКО в качестве альтернативного топлива Предварительная оценка выбросов парниковых газов при сжигании отходов (или их термическом обезвреживании)
ГНТП «Леса Беларуси — устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство лесного хозяйства)			
86.	5.1. Разработать энергоэффективные, ресурсосберегающие технологии очистки лесосек, обеспечивающие комплексное использование лесосечных отходов и освоить производство перспективного комплекса машин для их сбора и транспортировки IV квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	БГТУ / Холдинг «МТЗ-Холдинг»	Доработанный образец машины для сбора лесосечных отходов Изготовлен опытный образец машины для сбора лесосечных отходов. Научно-технический уровень на момент освоения в производстве: отечественные аналоги отсутствуют; на уровне современных мировых образцов

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация-исполнитель	Наименование созданного новшества
ОТРАСЛЕВЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ			
ОНТП «Здоровье матери и ребенка — богатство общества», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство здравоохранения)			
87.	01.01. Разработать и внедрить метод диагностики нарушений иммунного механизма у женщин с осложненным течением беременности и репродуктивными потерями I полугодие 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ГУ «Республиканский научно-практический центр “Мать и дитя”»	Метод диагностики нарушений иммунного механизма у женщин с осложненным течением беременности и репродуктивными потерями Метод соответствует лучшим мировым образцам
88.	01.04. Разработать и внедрить метод диагностики врожденных аномалий развития пищеварительной системы плода I полугодие 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ГУ «Республиканский научно-практический центр “Мать и дитя”»	Метод диагностики врожденных пороков развития пищеварительной системы плода Метод соответствует лучшим мировым образцам
ОНТП «Реабилитация, экспертиза, предупреждение инвалидности», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Министерство здравоохранения)			
89.	01.04. Разработать и внедрить логистическую модель восстановления профессиональной трудоспособности пациентов с имплантированными суставами нижних конечностей для проведения профессиональной и трудовой реабилитации I квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»	Инструкция по применению «Метод восстановления профессиональной трудоспособности пациентов с имплантированными суставами нижних конечностей на основе международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья»
90.	01.14. Разработать и внедрить метод оказания экспертной и реабилитационной помощи пациентам с основной инвалидизирующей патологией нефрологического профиля на основании современных международных стандартов оценки функции почек I квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»	Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов с нефрологической патологией»
ОНТП «Интродукция, озеленение, экобезопасность», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
91.	2.1.2. Изучить формовое разнообразие декоративных травянистых растений интродуцированной и природной флоры, выделить перспективные формы и разработать рекомендации по использованию их в озеленении населенных пунктов Беларуси II квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»	Рекомендации по выращиванию и использованию новых интродуцированных сортов растений в озеленении: декоративные интродуцированные растения, рекомендуемые для зеленого строительства Беларуси. Рекомендации утверждены на НТС (протокол № 7 от 27.12.2018 г.), в Центральном ботаническом саду имеется исходный посадочный материал для размножения
92.	2.1.6. Интродуцировать новые виды и культивары декоративных древесных растений для озеленения Беларуси, разработать эффективные приемы их репродукции и оздоровления в культуре <i>in vitro</i> II квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»	Ассортимент древесных растений для озеленения Беларуси Разработка соответствует уровню стран ближнего зарубежья со сходными климатическими условиями

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания	Организация- исполнитель	Наименование созданного новшества
ОНТП «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016–2020 гг. (государственный заказчик — НАН Беларуси)			
93.	6. Разработать и освоить технологию производства новых видов обогащенных биологически ценными ингредиентами продуктов из мяса птицы (полуфабрикаты рубленые, ветчинные изделия, колбаски паштетные) для питания детей дошкольного и школьного возраста III квартал 2016 г. — II квартал 2018 г. (2020 г.)	РУП «Институт мясо-молочной промышленности»	Технология производства новых видов обогащенных биологически ценными ингредиентами продуктов из мяса птицы: — полуфабрикаты рубленые — ветчинные изделия — колбаски паштетные
РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ			
РНТП «Инновационное развитие Гомельской области», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Гомельский облисполком)			
94.	07/2017 Разработать и внедрить методы оценки иммунологической сенсibilизации реципиентов почечного аллотрансплантата с использованием антигенного лимфоцитарного диагностикума I квартал 2017 г. — IV квартал 2018 г.	ГНУ «Институт механики металло-полимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси»	Инструкция по применению «Метод оценки иммунного статуса пациентов с хронической болезнью почек при органной трансплантации»
РНТП «Инновационное развитие Минской области», 2016–2020 гг. (государственный заказчик — Минский облисполком)			
95.	РП16.2. Освоить производство сменных режущих деталей сельскохозяйственных агрегатов для обработки почвы на основе технологий ротационной термопластической, импульсной термической и плазменной обработок IV квартал 2016 г. — IV квартал 2018 г.	ФТИ НАН Беларуси Соисполнители: УО «БГАТУ», ОАО «Минский Агросервис», ОДО «Минский городской технопарк»	Комплекты КД с лит. «01»: — ФТИ 5-791.62.022.000 «Установка КИН» — ФТИ 5.795.013.000 «Технологическая оснастка для плазменной обработки» — ФТИ 5-556.00.000 «Комплекс оборудования термопластической обработки» Комплекты ТД с лит. «01» на изготовление деталей: — «Лемех Lemken» ПЛП 01.007 — «Лемех VogelNoot» Комплект ТД с лит. «01» на наплавку поверхности долота к плугу «Фогель» Импортозамещающее комплексное производство лемешных деталей в составе оборудования (технологический комплекс): — плазменная раскройная установка, нагреватель индукционный на базе генератора ТПЧ-250/2.4 — специализированное оборудование термопластической обработки — термическое оборудование для импульсной закалочной обработки и плазменного упрочнения с обеспечением подключения высоковольтных и паровоздушных энергоносителей и цеховой инфраструктуры Сменные режущие детали сельскохозяйственных агрегатов для обработки почвы — лемеха и долота плугов «Фогель» и «Лемкен»

**ЗНАЧИМЫЕ НОВШЕСТВА ПЛАНОВ ОСВОЕНИЯ (ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ)
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ЗА 2016–2018 ГГ.**

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ГНТП «Агропромкомплекс-2020», подпрограмма «Агропромкомплекс — эффективность и качество»				
1.	2.61. Разработать технологический регламент получения оригинальных семян картофеля с применением новых видов биостимуляторов, макро- и микроудобрений, обеспечивающий сортовую стабильность и увеличение реализации потенциальной продуктивности в товарном производстве до 85–90 % II квартал 2014 г. — IV квартал 2016 г.	НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству / НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству	Технологический регламент получения оригинальных семян картофеля, обеспечивающий сортовую стабильность и увеличение реализации потенциальной продуктивности до 85–90 %	Реализация в Республике Беларусь: нет данных Экспорт: нет данных
			Картофель семенной, т	Экспорт: 2017 г.: –/40; 47,54/25,2 2018 г.: –/60; 68,81/33,5
			Картофель семенной (мини-клубни), тыс. шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2018 г.: –/6,0; 5,9/2,9
			Набор реагентов для проведения ИФА на 1000 анализов, шт.	–
ГНТП «Агропромкомплекс-2020», подпрограмма «Белсельхозмеханизация»: нет выполненных заданий				
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» подпрограмма «Станки и инструмент», 2016–2020 гг.				
2.	СИ 1.08. Разработать базовую модель, изготовить опытный образец горизонтального обрабатывающего центра с силовым рабочим столом и ЧПУ и освоить производство станков III квартал 2011 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «СтанкоГомель» / ОАО «СтанкоГомель»	Центр горизонтальный обрабатывающий с силовым рабочим столом и ЧПУ мод. BYHOR630, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 1; 628,070/315,9 Экспорт: 2017 г.: 1/1 (РФ), 282,113/146,0 2018 г.: 3(РФ), 358,121/175,8
3.	СИ 1.20. Разработать и изготовить опытный образец высокопроизводительного двухпозиционного магнитоимпульсного прессы с ЧПУ III квартал 2013 г. — IV квартал 2018 г.	ОТИ НАН Беларуси / ОТИ НАН Беларуси	Пресс магнитоимпульсный МИП, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 1/1; 75,0/37,8 2017 г.: 1/1; 5,37/2,7 2018 г.: 1; 25,45/12,7 Экспорт: 2018 г.: 1 (КНР). 96,1/45,5

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/ изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
4.	СИ 1.24 Создать гамму плоскошлифовальных станков с NC- и CNC-управлением, с круглым столом Ø 400, 600, 800 мм и горизонтальным/вертикальным шпинделем. Изготовить опытный образец базовой модели и освоить серийный выпуск II квартал 2016 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «Институт “Белоргстанкинпром”» / ОАО «Институт “Белоргстанкинпром”»	Создание гаммы плоскошлифовальных станков с NC- и CNC-управлением круглым вращающимся столом, мод. ОШ-641, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2017 г.: 2/2; 628 977,0/311,56 2018 г.: 2/5; 1893,541/890
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии», подпрограмма «Технологии машиностроения», нет выполненных заданий				
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии», подпрограмма «Автотракторокомбайностроение»				
5.	АТ-01.26. Разработать и освоить производство трехосных автомобилей-самосвалов увеличенной грузоподъемности с задней разгрузкой для работы в тяжелых дорожных условиях III квартал 2009 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «МАЗ» / ОАО «МАЗ»	Трехосный автомобиль-самосвал увеличенной грузоподъемности с задней разгрузкой, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2016 г.: 15/8; 880,508/442,8 2017 г.: 19/19; 2379,180/1231,6 2018 г.: 1/8; 1021,930/537,9
6.	КТ-01.05. Разработать и освоить производство самосвала карьерного грузоподъемностью 90 т с электромеханической трансмиссией, колесной формулой 4×2, с ресурсом пробега не менее 1 000 000 км I квартал 2011 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «БЕЛАЗ» / ОАО «БЕЛАЗ»	Самосвал карьерный грузоподъемностью 90 т «БЕЛАЗ 75581», шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2016 г.: 2/56; 77 949,200/ 39 200,0 (РФ) 2017 г.: 3/116; 161 466,200/ 81 200,0 (РФ, ЮАР, Вьетнам) 2018 г.: 6/112; 169 328,300/ 78 400,0 (РФ, ЮАР, Вьетнам)
7.	КТ-01.07. Разработать и освоить производство самосвала карьерного грузоподъемностью 60 т с гидромеханической трансмиссией планетарного типа и ведущим мостом с усиленным дифференциалом, с ресурсом пробега не менее 750 000 км II квартал 2011 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «БЕЛАЗ» / ОАО «БЕЛАЗ»	Самосвал карьерный «БЕЛАЗ 7555Н», шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2017 г.: 6/6; 4335,725/2180,4 2018 г.: 18/18, 14 127,700/6541,2 (РФ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» подпрограмма «Оптическое станкостроение, технология оптико-механического производства»				
8.	8.18. Разработать наноразмерную технологию формообразования, спроектировать, изготовить опытный образец и освоить производство станка для асферизации оптических поверхностей малоразмерным инструментом II квартал 2012 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «ОС и ВТ» / ОАО «ОС и ВТ»	Станок для асферизации оптических поверхностей малоразмерным инструментом модели АП-160, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2017 г.: 1; 162,228/82,5
9.	8.28. Разработать и освоить производство высокопроизводительного многоканального лазерного генератора изображений на базе твердотельного лазера IV квартал 2012 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «КБТЭМ-ОМО» / ОАО «КБТЭМ-ОМО»	Генератор изображений лазерный многоканальный, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2018 г.: 1; 2410,085/1133,94 (РФ)
10.	8.36. Разработать и освоить производство широкоформатной лазерной установки ремонта фотошаблонов III квартал 2016 г. — IV квартал 2021 г.	ОАО «КБТЭМ-ОМО» / ОАО «КБТЭМ-ОМО»	Широкоформатная лазерная установка ремонта фотошаблонов, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2018 г.: 1; 3442,195/1600,5 (Тайвань)
11.	8.38. Разработать и освоить технологический процесс варки и выработки специального боросиликатного стекла III квартал 2016 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «Завод "Оптик"» / ОАО «Завод "Оптик"»	Специальное боросиликатное стекло, т	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2017 г.: 20/30,068 2209,135/1136,0 2018 г.: 20/20,060 2501,314/1 227,6 (РФ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/ изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» подпрограмма «Технологии литья»				
12.	ТЛ 5.26. Разработать технологию изготовления сложнопрофильных литейных песчаных стержней из холоднотвердеющих смесей для производства фасонных отливок из железоуглеродистых сплавов для тракторо- и двигателестроения и создать специальный технологический комплекс с улучшенными экологическими параметрами IV квартал 2014 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «БЕЛНИИЛИТ» / ОАО «МТЗ»	Отливки, т	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 350/605,9, 1185,559/747,327 2017 г.: 900/3437,9, 8043,011/4163,480 2018 г.: 1200/3519,1, 8232,979/4040,329 Экспорт: нет
ГНТП «Радиоэлектроника-3», подпрограмма «Бытовая и промышленная техника»				
13	22. Разработать и освоить в серийном производстве фары передние противотуманные круглые IV квартал 2014 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО Руденск» / ОАО Руденск»	Фара передняя противотуманная круглая, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2017 г.: 45; 1,248/0,66 2018 г.: 450; 8,128/4,0 Экспорт: 2017 г.: 964; 23,049/11,93 2018 г.: 490; 7,190/3,5 (РФ)
14.	11.3. Разработать и освоить производство комплекса стоматологического с повышенной функциональностью «Белдент-3» I–II квартал 2012 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «Гомсельмаш» / ОАО «Гомсельмаш»	Комплекс стоматологический «Белдент-3», шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г. 33; 644,953/337,5 2017 г.: 16; 327,289/168,0 2018 г.: 10; 221,753/109,7 Экспорт: нет
15.	БПТЗ. Разработать и освоить производство базовой модели ЖК-дисплея для полиэкранных систем отображения информации III квартал 2016 г. — IV квартал 2019 г.	ООО «ИЦТ ГОРИЗОНТ» / ООО «ИЦТ ГОРИЗОНТ»	Дисплей жидкокристаллический для полиэкранных систем отображения информации 55LCD01-VW, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 12; 107,497/54,1 2017 г.: 50; 258,443/133,78 2018 г.: 93; 430,976/211,6 Экспорт: нет
16.	БПТ4. Разработать и освоить производство базовой модели сенсорных интерактивных систем III квартал 2016 г. — IV квартал 2019 г.	ООО «ИЦТ ГОРИЗОНТ» / ООО «ИЦТ ГОРИЗОНТ»	Система интерактивная сенсорная ITS-10-42R-H, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 121; 339,648/170,81 2017 г.: 97; 450,822/233,37 2018 г.: 120; 440,621/216,4 Экспорт: нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
17.	БПТ5. Разработать и освоить производство многофункционального индикатора на базе высокопроизводительного процессора АРМ-архитектуры для бортового и промышленного применения III квартал 2016 г. — IV квартал 2020 г.	ООО «ИЦТ ГОРИЗОНТ» / ООО «ИЦТ ГОРИЗОНТ»	Индикатор многофункциональный БКИ, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2018 г.: 10/320; 1168,288/573,6 Экспорт: нет
ГНТП «Радиоэлектроника-3», подпрограмма «Радиоэлектронная аппаратура общепромышленного применения»				
18.	Р019. Разработать и освоить в производстве комплект приборов для высоковольтных испытаний технических средств IV квартал 2012 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «КБТЭМ-ОМО» / ОАО «КБТЭМ-ОМО»	Комплект приборов для высоковольтных испытаний технических средств, комплект	Реализация в Республике Беларусь: 2017 г.: 3; 139,538/68,4 2018 г.: 1; 76,285/37,4 Экспорт: 2016 г.: 4; —/24,71 2017 г.: 7; 491,541/240,95 2018 г.: 3; 220,154/107,92 (Республика Узбекистан, РФ)
19.	Р020. Разработать и освоить в производстве комплект оборудования для испытания радиоэлектронной аппаратуры по требованиям отечественных и международных стандартов МЭК 60695-2-3, МЭК 60529 IV квартал 2012г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «КБТЭМ-ОМО» / ОАО «КБТЭМ-ОМО»	Комплект испытательного оборудования для испытания радиоэлектронной аппаратуры по требованиям отечественных и международных стандартов МЭК 60695-2-3, МЭК 60529, комплект	Реализация в Республике Беларусь: 2017 г.: 2; 29,619/60,0 2018 г.: 4; 12,30/6,0 Экспорт: 2017 г.: 8; 156,980/131,66 2018 г.: 8; 303,596/160,99 (Республика Узбекистан, РФ)
ГНТП «Радиоэлектроника-3», подпрограмма «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения»				
20.	РС23. Разработать и освоить в производстве ряд модулей для многоканального генератора шума, шифр «Гамма» II квартал 2013 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «МНИПИ» / ОАО «МНИПИ»	Ряд модулей для многоканального генератора шума, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 5; —/55,0 2018 г.: 328; 474,587/245,9 Экспорт: нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
21.	РС26. Разработать и внедрить новое поколение изделия М-301Б для повышения оперативности специальной связи Вооруженных Сил II квартал 2014 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «АГАТ — системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» / ОАО «АГАТ — системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления»	Изделие М-301Б, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2017 г.: 4; 91,329/45,7 Экспорт: нет
22.	РС27. Разработать и освоить в производстве базовые модели ряда средств измерений нового поколения для измерения основных электрических величин, шифр «Рельеф» II квартал 2014 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «МНИПИ» / ОАО «МНИПИ»	Базовые модели средств измерений: — осциллограф цифровой — частотомер электронно-счетный — анализатор параметров радиокомпонентов широкополосный, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 30; —/40,8 2017 г.: 10; 21,80/11,3 2018 г.: 25; 60,192/29,5 Экспорт: 2016 г.: 30; —/40,8 2017 г.: 68; 150,50/50,2 2018 г.: —/107; 278,55/136,54 (РФ, Словения)
ГНТП «Микроэлектроника» подпрограмма «Электронное машиностроение»				
23.	ЭМ 22. Разработать и освоить производство технологического комплекса тестирования полупроводниковых структур интегральных схем III квартал 2014 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «Планар» / ОАО «Планар»	Комплекс тестирования полупроводниковых структур интегральных схем, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2018 г.: 2; 365,67/174,43
24.	ЭМ 23. Разработать и освоить производство установки автоматической спектральной эллипсометрии с прецизионной лазерной интерферометрической системой позиционирования III квартал 2015 г. — IV квартал 2020 г.	ОАО «КБТЭМ-ОМО» / ОАО «КБТЭМ-ОМО»	Установка автоматической спектральной эллипсометрии с прецизионной лазерной интерферометрической системой позиционирования, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2018 г.: 0/1; 1320,00/614,78 Экспорт: нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ГНТП «Микроэлектроника», подпрограмма «Микроэлектроника электронной компонентной базы»				
25.	10. (МЭКБ 10) Разработать и изготовить серию КМОП СБИС СОЗУ с информационной емкостью 4 Мбит (512К×8, 256К×16, 128К×32) по 0,18 мкм проектным нормам IV квартал 2012 г. — IV квартал 2018 г.	ОАО «ИНТЕГРАЛ» / ОАО «ИНТЕГРАЛ»	Серия микросхем КМОП СБИС СОЗУ с информационной емкостью 4 Мбит (512К×8), 1669РА035, (256К×16), 1669РА025, (128К×32) 1669РА015, серия 9000; 9001РТ1, серия 1635РУхх; 1632РТ1Т, тыс. шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2016 г.: 0,5/0,93; 233,65/117,5 2017 г.: 3,0/5,506; 2239,2/1150,4 2018 г.: 4,5/2,554; 1220,460/612,169 (РФ)
26.	36. (МЭКБ 36) Разработать и освоить в серийном производстве микросхемы понижающих импульсных регуляторов напряжения с выходным напряжением 3,3 В и регулируемой версии, стойкие к СВВФ III квартал 2014 г. — IV квартал 2019 г.	ОАО «ИНТЕГРАЛ» / ОАО «ИНТЕГРАЛ»	Микросхемы понижающих импульсных регуляторов напряжения с выходным напряжением 3,3 В и регулируемой версии, стойкие к СВВФ 1326ПНххх, IL1501, тыс. шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2017 г.: 1,85/1,938; 57,90/30,0 (РФ) 2018 г.: 5,0/5,233; 38,993/19,6 (РФ)
ГНТП «Эталоны и научные приборы» подпрограмма «Уникальное научное оборудование»				
27.	2.1. Разработать и изготовить панорамный измеритель КСВН и ослаблений в диапазоне частот 118,1–178,4 ГГц III квартал 2016 г. — II квартал 2021 г.	БГУИР / БГУИР	Панорамный измеритель КСВН и ослаблений в диапазоне частот 118,1–178,4 ГГц, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2018 г.: 1; 77,922/36,3 Экспорт: 2018 г.: 4; 515,844/254,3
ГНТП «Эталоны и научные приборы» подпрограмма «Научно-учебное оборудование»				
28.	18. Разработать и освоить в производстве импульсный лазер с диодной накачкой для специального практикума по лазерной обработке материалов IV квартал 2013 г. — IV квартал 2015 г.	БГУ/БГУ	Импульсный лазер с диодной накачкой, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2017 г.: 2; 204,324/104,5 (РФ, Япония) 2018 г.: 4; 416,634/203,3 (РФ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/ изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ГНТП «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии — 2020»				
29.	1.106. Разработать ресурсосберегающую технологию изготовления рукавов навивочной конструкции на основе эластомерной композиции. Освоить их производство на ОАО «Беларусьрезинотехника» II квартал 2014 г. — IV квартал 2018 г.	БГТУ / ОАО «Беларусь-резинотехника»	Рукава резиновые навивочной конструкции, п. м.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 50 000/63 060,5; 25,916/41,4 2017 г.: 70 000/124 055; 70,12/36,28 2018 г.: 90 000/96 496; 125,0/62,66 Экспорт: нет
30.	3.24. Разработать ресурсосберегающую технологию и организовать в ГНУ «ИПМ» производство пористых элементов из бидисперсной смеси порошков титана для фильтрации, аэрации и имплантации с пониженным расходом порошка на изделие IV квартал 2013 г. — IV квартал 2018 г.	Институт порошковой металлургии им. академика О. В. Романа / Институт порошковой металлургии им. академика О. В. Романа	Пористые элементы для фильтрации и аэрации, имплантаты, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 100/60; 9,52/4,79 2017 г.: 200/0; 0,00/0,0 2018 г.: 200/136; 13,22/6,59 Экспорт: 2016 г.: 100/200; 37,76/19,0 (РФ) 2017 г.: 200/1200 131,24/69,0 (РФ) 2018 г.: 200/400; 80,67/40,8 (РФ)
31.	1.74. Разработать и освоить технологию упрочнения сложнопрофильных деталей сельскохозяйственных машин закалкой с импульсным охлаждением жидкостью I квартал 2011 г. — IV квартал 2018 г.	БГАТУ / БГАТУ	Упрочненные детали сельскохозяйственных машин	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 10 720/11 172; 364,88/183,57 2017 г.: 16 250/14 603; 563,32/294,92 2018 г.: 16 250/18 841; 393,29/184,03 Экспорт: нет
ГНТП «Промышленные био- и нанотехнологии — 2020»				
32.	1.21. Разработать и внедрить технологию получения биопрепарата «Полибакт» для восстановления микробоценозов почв и повышения урожайности сельскохозяйственных культур III квартал 2013 г. — IV квартал 2018 г.	Институт микробиологии НАН Беларуси / ООО «Бобруйский завод биотехнологий»	Микробный препарат «Полибакт», л	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 1800; 14,400/7,24 2017 г.: 800; 5,801/3,00 2018 г.: 1160; 11,484/5,64 Экспорт: 2016 г.: 20 400; 189,962/96,0 (Литва) 2017 г.: 3000; 23,362/12,0 (Литва) 2018 г.: 3200; 25,600,7/12,8 (Литва)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
33	1.19. Разработать и внедрить технологию производства микробного препарата «Деаммон» для интенсификации очистки сточных вод от аммонийного азота III квартал 2013 г. — IV квартал 2018 г.	Институт микробиологии НАН Беларуси / Институт микробиологии НАН Беларуси	Микробный препарат «Деаммон» для очистки сточных вод от аммонийного азота, л	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 1000; 6,90/3,47 2017 г.: 12 800; 26,871/13,9 2018 г.: 11 110; 14,640/7,18 Экспорт: нет
ГНТП «Защита информации — 3»				
34.	4. Разработать резонансно-рефлексный и когерентный нелинейный локализатор для обнаружения устройств несанкционированного съема информации, шифр «Локатор» III квартал 2011 г. — IV квартал 2018 г.	БГУИР / БГУИР	Локализатор для обнаружения устройств несанкционированного съема информации, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2017 г.: 2; 69,00/33,51 Экспорт: нет
ГНТП «Интеллектуальные информационные технологии»				
35.	2-15. Разработать и внедрить информационную технологию компьютерного моделирования испытаний устройств защиты при опрокидывании дорожных и лесохозяйственных машин с использованием экспериментальной информации об их механических свойствах II квартал 2014 г. — IV квартал 2018 г.	ОИПИ НАН Беларуси / ОАО «АМКОДОР»	Кабины дорожных и лесохозяйственных машин, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 180/64; 90,0/359,4 2017 г.: 200/41; 100,0/205,99 2018 г.: 220/35; 110,0/196,88 Экспорт: 2016 г.: 349/1125,3 (РФ, Азербайджан, Украина) 2017 г.: 65/292,23 (РФ, Азербайджан, Казахстан, Грузия) 2018 г.: 42/206,66 (РФ, Турция, Украина, Казахстан)
36.	2-09. Разработать и внедрить аппаратно-программный комплекс многодвигательного электропривода с векторным микропроцессорным управлением II квартал 2011 г. — IV квартал 2016 г.	ОАО «Белкоммунмаш» / ОАО «Белкоммунмаш»	Электропривод с векторным микропроцессорным управлением	Реализация в Республике Беларусь: 2015 г.: 6/24; 360,0/34,736 2016 г.: 6/15; 108,0/188,0 Экспорт: 2015 г.: 22/382,0 (РФ) 2016 г.: 13/141,0 (РФ — 6, Украина — 7)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ГНТП «Роботизированные комплексы и авиакосмические технологии»				
37.	7.11. Разработать и освоить в производстве курсоглиссадную систему для взлета и посадки беспилотных летательных аппаратов III квартал 2011 г. — IV квартал 2018 г.	ООО «КВАНД ИС» / ООО «КВАНД ИС»	КГС-БАК, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2018 г.: 66/3; 44,280/20,29 Экспорт: 2015 г.: 2; 137,963/86,963 2016 г.: 6; 425,835/214,149 (Швейцария, Вьетнам, Саудовская Аравия) 2017 г.: 28; 490,864/249,756 (Вьетнам, Саудовская Аравия, Швейцария) 2018 г.: 66/68; 938,829/421,18 (UAVOS GmbH, Швейцария; Институт прикладной физики и научного инструмента Вьетнамской академии наук и технологий, Вьетнам; King Abdulaziz City of Science & Technology (KACST), Саудовская Аравия; ООО «Тайбер», РФ)
38.	13.11. Разработать аппаратуру мониторинга в инфракрасном диапазоне с длиной волны 3–5 мкм для обнаружения объектов ночью и в условиях слабого освещения с автосопровождением подвижных объектов беспилотных аппаратов I квартал 2013г. — IV квартал 2018 г.	ЗАО «ЯНСАР» / ЗАО «ЯНСАР»	Аппаратура мониторинга в инфракрасном диапазоне с длиной волны 3–5 мкм, шт.	Реализация в Республике Беларусь: нет Экспорт: 2015 г.: 2/2; 57,112/36,00 2016 г.: 9/9; 48,923/24,603 2017 г.: 26/26; 617,790/319,800 2018 г.: 73/73; 812,868/399,13 (DOSystes Mission Support Ltd., Англия; Level 11 Sp.zo.o, Польша)
ГНТП «Природопользование и экологические риски», 2016–2020 гг., подпрограмма «Рациональное природопользование и инновационные технологии глубокой переработки природных ресурсов»				
39.	1.3.7. Разработать и внедрить технологию совместной химической переработки отходов солодовенного и сахарного производств с получением пектинсодержащей биологически активной кормовой добавки II квартал 2013 г. — IV квартал 2015 г.	Институт природопользования НАН Беларуси / Институт природопользования НАН Беларуси	Партия кормовой добавки, т	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г. 100/196,1 2017 г. 150,7/295,47 2018 г. 200/227,1; 907,343/446,68 Экспорт: нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ГНТП «Леса Беларуси — устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы»				
40.	5.3. Разработать с учетом импортозамещения перспективный типаж лесных машин «Беларус» и создать на его основе погрузочно-транспортную машину грузоподъемностью 7 т с улучшенными техническими характеристиками 2011–2015 гг.	БГТУ / ОАО «Минский тракторный завод»	Погрузочно-транспортные машины, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 1/1; 183,00/92,21 2017 г.: 1/1; 263,60/136,30 2018 г.: 2/2; 544,00/267,50 Экспорт: нет
ГНТП «Защита от чрезвычайных ситуаций — 2020»				
41.	21. Разработать опытный образец и освоить производство автоцистерны пожарной с надстройкой из усиленного армированного волокнистого стеклопластика на базе шасси «МАЗ 5434» I квартал 2015 г. — I квартал 2016 г.	ООО «Пожснаб» / ООО «Пожснаб»	Автоцистерна пожарная на базе шасси «МАЗ 5434», шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г. 1/1; 374,00/189,413 2017 г. 1/1; 382,0/197,74 2018 г. 1/1; 403,78/199,7 Экспорт: нет
ОНТП «Лен масличный»				
42.	6. Разработать систему защиты льна масличного от сорной растительности I квартал 2012 г. — IV квартал 2014 г.	РУП «Институт льна» / РУП «Институт льна»	Система защиты льна масличного от сорной растительности, га	Реализация в Республике Беларусь: 2015 г.: 300,0; 109,440/69,0 2016 г.: 1437,0; 369,900/232,8 2017 г.: 1740,0; 694,650/347,3 2018 г.: 1333,0; 428,410/211,2 Экспорт: нет
ОНТП «Научное обеспечение развития льняной отрасли на 2013–2017 гг.»				
43.	6. Разработать технологию повышения устойчивости льна-долгунца к обработке гербицидами на основе новых приемов интенсификации возделывания 2015–2017 гг.	РУП «Институт льна» / ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси»	Технологический регламент повышения устойчивости льна-долгунца к обработке гербицидами на основе новых приемов интенсификации возделывания, га	Реализация в Республике Беларусь: 2018 г.: 500/3200; 4059,5/2001,5 Экспорт: нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/ изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ОНТП «Научные технологии и материалы в легкой промышленности»				
44.	03. Разработать и внедрить в производство технологии получения перспективного ассортимента пряжи и трикотажной продукции с содержанием химических волокон с новыми свойствами I квартал 2014 г. — IV квартал 2015 г.	РУП «Центр научных исследований легкой промышленности» / ОАО «Полесье»	Трикотажные пряжи на основе высокоусадочного нитрона и модальной вискозы шерстяного типа, кг	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 28 758; 307,993/157,3 2017 г.: 25 727; 291,067/147,6 2018 г.: 46121,5; 713,762/330,9 Экспорт: 2016 г.: 1042; 11,160/5,7 (РФ) 2017 г.: 23 373; 264,445/134,1 (РФ) 2018 г.: 23 278,5; 360,258/167,00 (РФ)
45.	04. Разработка и внедрение технологического процесса производства геокомпозитных текстильных материалов I квартал 2014г. — IV квартал 2015г.	УО «Витебский государственный технологический университет» / ОДО «ОЭП “Комета”»	Текстильные композиционные материалы технического назначения, м ²	Реализация в Республике Беларусь: 2017 г.: 9336; 52,560/26,635 2018 г.: 9233,1; 49,532/19,956 Экспорт: 2017 г.: 20 664; 115,991/58,84 (РФ) 2018 г.: 96 163,9; 516,015/208,291 (РФ)
ОНТП «Интродукция, озеленение, экобезопасность», 2016–2020 гг.				
46.	28. Разработать и освоить методы микрклонального размножения ценных форм и сортов древесных и травянистых растений для массового озеленения II квартал 2014г. — IV квартал 2018 г.	ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» / УП «Щемяслица» БГУ	Саженьцы декоративных растений, размноженные методами <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> , тыс. шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 5,0/5,0; 16,7/8,4 2017 г.: 10,0/10,0; 60,12/31,1 2018 г.: 10,0/10,0; 37,91/18,61 Экспорт: нет
ОНТП «Импортозамещающая продукция»				
47.	14.15. Разработать и внедрить технологию производства новых видов импортозамещающих снеков (гриссини, таралли, кростине) и крекеров III квартал 2014 г. — IV квартал 2015 г.	ГП «Белтехнохлеб» / ОАО «Булочно-кондитерская компания “Домочай”», производство № 3	Гриссини, таралли, кростине, крекеры, т	Реализация в Республике Беларусь: 2018 г.: 276,24; 1408,377/658,614 Экспорт: 2018 г.: 269,178; 699,430/327,081 (РФ, Азербайджан, Туркменистан, Казахстан, США, Панама)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
ОНТП «Научное обеспечение перерабатывающих отраслей пищевой промышленности Республики Беларусь»				
48.	18. Усовершенствовать технологию производства консервов, позволяющую сократить продолжительность термической обработки продукта I квартал 2014 г. — IV квартал 2015 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию» / ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод»	Фруктоовощные консервы, муб (млн усл. банок)	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 9,46; 2236,471/1124,7 2017 г.: 19,15; 2,755/1426,4 2018 г.: 19,17; 4,149/2094,01 Экспорт: 2016 г.: 3,84; 2,125/1068,8 (РФ) 2017 г.: 7,82; 3,985/2063,1 (РФ) 2018 г.: 4,01; 2,302/1100,03 (РФ)
49.	21. Разработать и внедрить новые виды кондитерских изделий для диабетического питания IV квартал 2014 г. — IV квартал 2015 г.	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию» / СП ОАО «Спартак», ОАО «Красный пиццевик»	Кондитерские изделия для диабетического питания, кг	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 8256; 114,102/57,38 2017 г.: 638 146; 6906,951/3575,4 2018 г.: 84 817,4; 915,30/449,66 Экспорт: 2016 г.: 354,0; 2,332/1,17 2017 г.: 31 741,0; 161,199/83,45 2018 г.: 13 027,6; 131,90/64,76 (РФ, Казахстан, Армения, Таджикистан, Украина, Латвия, Канада, США, Великобритания)
РНТП «Инновационное развитие Витебской области»				
50.	01.05. Разработать и освоить производство модульных газогенераторных котлов на базе модели КМВ с устройством для загрузки топлива II квартал 2014 г. — III квартал 2018 г.	Полоцкий государственный университет/ОДО «НПП “Термопасс”»	Модульный газогенераторный котел на базе модели КМВ с устройством для загрузки топлива, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 57; 87,663/44,08 2017 г.: 48; 87,633/45,02 2018 г.: 27; 49,443/24,78 Экспорт: 2016 г.: 11; 12,049/6,06 (РФ) 2017 г.: 33; 43,359/22,06 (РФ) 2018 г.: 51; 91,202/44,09 (РФ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ.

№ п/п	Наименование задания, срок выполнения НИОКТР	Исполнитель/ изготовитель	Наименование внедренной инновации, ед. изм.	Реализация в Республике Беларусь / экспорт
51.	02.05. Создать технологию и оборудование для ультразвукового тиснения по коже и внедрить его в производство на СООО «Белвест» II квартал 2012 г. — IV квартал 2018 г.	ГНУ «ИТА НАН Беларуси» / СООО «Белвест»	Обувь, тыс. пар	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 107,262; 7902,920/3992,88 2017 г.: 141,688; 11 567,620/5910,91 2018 г.: 138,739; 8775,220/4343,07 Экспорт: 2016 г.: 1,624; 90,125/44,77 (РФ, Казахстан, Молдова) 0,724; 41,485/20,61 (Латвия) 2017 г.: 0,761; 45,650/23,39 (РФ, Казахстан) 0,144; 8,360/4,34 (Латвия) 2018 г.: 0,202; 9510/4,63 (РФ, Казахстан) 0,039; 1870/0,94 (Латвия)
РНТП «Устойчивое инновационное развитие Гродненской области»				
52.	1. Разработать и внедрить технологию выращивания объемных нелинейно-оптических кристаллов калий-титанилфосфатов в условиях промышленного производства I квартал 2013 г. — II квартал 2018 г.	ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению» / ОАО «Завод “Оптик”»	Нелинейно-оптические элементы, шт.	Реализация в Республике Беларусь: 2016 г.: 140/20; 7,44/3,728 2017 г.: 100/203; 73,50/37,693 2018 г.: 100/232 Экспорт: 2017 г.: 702; 187,69/96,252 (РФ, Германия, Украина, Литва) 2018 г.: 580

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ
В 2016–2018 ГГ.**

Оценка эффективности реализации НТП определена коэффициентом эффективности — отношением стоимости реализованной продукции (услуг) к бюджетным затратам (включая средства РЦИФ и средства областных инновационных фондов) на выполнение НИОКТР в отчетном периоде.

СПРАВОЧНО:

Оценка эффективности проводится в соответствии с Методическими рекомендациями по применению системы показателей комплексной оценки экономической эффективности внедрения результатов научно-технической деятельности, утвержденными постановлением Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 20.04.2017 № 9. Обобщенный коэффициент эффективности, в соответствии с Методическими рекомендациями, рассчитывается как отношение объема выручки от реализованной в рамках программ продукции в денежном выражении к объему бюджетных средств, затраченных на выполнение программы за анализируемый период. Реализация программы оценивается как эффективная, если значение коэффициента составляет 5,0 и выше.

Коэффициент эффективности НТП по итогам 2016–2018 гг. составляет 35,4.

В динамике наблюдается снижение показателя по всем видам программ, за исключением РНТП, так как в рамках РНТП фактически финансировалось 3 задания, в то же время в 2016–2018 гг. выпуск продукции осуществлялся в разные периоды по 9–15 заданиям.

Значительно снизился показатель в 2017 г., по сравнению с 2016 г., вследствие ввода в отчетные формы показателя реализованной продукции (табл. 7).

В 2017 г., по сравнению с 2016 г., вследствие ввода в отчетные формы показателей реализации продукции коэффициент эффективности значительно снизился.

Таблица 7

Эффективность выполнения НТП и мероприятий по научному обеспечению госпрограмм

Вид программ	Объем бюджетного финансирования / Объем реализации продукции (млн руб.)			Коэффициент эффективности		
	2016 г.*	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
ГНТП	41,08/ 5347,23	64,17/ 439,45	57,99/ 326,28	130,2	6,8	5,6
ОНТП	4,90/ 212,91	5,99/ 27,08	6,58/ 31,14	43,5	4,5	4,7
РНТП	0,03/ 9,92	0,61/ 12,71	0,18/ 11,96	330,7	20,8	66,4
Всего по НТП	46,01/ 5570,06	70,77/ 479,24	64,75/ 369,38	121,1	6,8	5,7
Всего по НТП за 2016–2018 гг.	181,53 / 6418,68			35,4		

* За 2016 г. в объем реализации включена сумма объема выпуска.

Из НТП с показателем 5,0 и более по итогам 2016–2018 гг. выделены следующие:

- ГНТП «Агропромкомплекс-2020» (госзаказчики — Минсельхозпрод, НАН Беларуси) — 160,9, в том числе по подпрограмме «Агропромкомплекс — эффективность и качество» — 172,8;
- ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» (госзаказчик — Минпром) — 20,8, в том числе по подпрограммам: «Автотракторокомбайностроение» — 39,4; «Технологии литья» — 20,9;
- ГНТП «Радиоэлектроника-3», подпрограмма «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения» (госзаказчик — Госкомвоенпром) — 8,4;
- ГНТП «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии — 2020» (госзаказчик — НАН Беларуси) — 50,1;
- ГНТП «Интеллектуальные информационные технологии» (госзаказчик — НАН Беларуси) — 13,6;
- ОНТП «Лен масличный», 2012–2016 гг. (госзаказчик — Минсельхозпрод) — 134,20;
- ОНТП «Научное обеспечение развития льняной отрасли на 2013–2017 гг.» (госзаказчик — Минсельхозпрод) — 30,6;
- ОНТП «Новые материалы в легкой промышленности», 2016–2020 гг. (госзаказчик — концерн «Беллегпром») — 6,3;
- РНТП «Устойчивое инновационное развитие Гродненской области», 2016–2020 гг. (госзаказчик — Гродненский облисполком) — 40,9.

Необходимо отметить, что в отдельные периоды в рамках программ и подпрограмм госзаказчиков осуществлялся только выпуск продукции, выполнение заданий НИОКТР и финансирование из бюджетных источников отсутствуют, либо имеет место выполнение НИОКТР и финансирование, но отсутствует выпуск и реализация продукции, вследствие чего коэффициент эффективности по данным программам и подпрограммам не рассчитан.

В разрезе госзаказчиков по итогам реализации НТП в 2016–2018 гг. коэффициент эффективности уровня 5,0 и более достигнут по программам и подпрограммам:

- Минсельхозпрода — 9,6;
- Минпрома — 9,9;
- Госкомвоенпрома — 8,4;
- НАН Беларуси — 111,7;
- концерна «Беллегпром» — 47,7;
- Гродненского облисполкома — 40,9.

Стабильно высокий показатель коэффициента эффективности наблюдается только по программам концерна «Беллегпром» (в 2016–2018 гг.: 126,05; 12,88 и 27,70 соответственно).

В 2016–2018 гг. значение коэффициента эффективности выше уровня 5,0 также отмечено по программам Минсельхозпрода (10,44; 5,06 и 12,75), Минпрома (7,53; 10,02 и 12,01), и Госкомвоенпрома (7,96; 8,97 и 7,59).

По программам и подпрограммам НАН Беларуси в 2016 г. коэффициент эффективности достиг уровня 126,05. Однако, начиная с 2017 г., вместо объема выпуска при расчете данного показателя учитывается стоимость реализованной продукции. В результате коэффициент эффективности у данного госзаказчика снизился ниже уровня 5,0 (табл. 8).

Таблица 8

Эффективность выполнения НТП в разрезе госзаказчиков

Госзаказчик	Коэффициент эффективности			
	2016 г.*	2017 г.	2018 г.	итог 2016–2018 гг.
Минэнерго	–	–	–	–
Минсельхозпрод	10,44	5,06	12,75	9,64
Минпром	7,53	10,02	12,01	9,96
Минобразования	2,37	1,49	1,04	1,48
Минстройархитектуры	–	–	–	–
Минздрав	0,97	0,26	0,02	0,34
Минприроды	–	–	–	–
Минлесхоз	4,97	3,80	0,69	2,67
МЧС	4,27	3,08	2,61	3,19
Госкомвоенпром	7,96	8,97	7,59	8,44
Госстандарт	–	0,02	–	0,01
ОАЦ при Президенте Республики Беларусь	1,08	1,00	0,09	0,47
НАН Беларуси	451,77	2,55	2,06	111,71
Минжилкомхоз	–	–	–	–
Концерн «Беллегпром»	126,05	12,88	27,70	47,69
Концерн «Белгоспищепром»	–	–	–	–
Брестский облисполком	–	–	–	–
Витебский облисполком	–	–	–	–
Гомельский облисполком	–	–	–	–
Гродненский облисполком	–	4,35	–	40,92
Минский облисполком	10,95	0,14	–	0,6
Могилевский облисполком	–	–	–	–

* При расчете показателя за 2016 г. в объеме реализации учтена сумма объема выпуска.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ВЫПОЛНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ЗА 2016–2018 ГГ. 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАВЕРШЕННЫХ РАЗРАБОТОК
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ 2016–2018 ГГ. 7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ В 2016–2018 ГГ. 55

Научное издание

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ В 2016–2018 ГГ.

Ответственный за выпуск: В. А. Басалай

Редакторы: М. Ю. Губская, Е. В. Судиловская
Компьютерная верстка и дизайн обложки: О. М. Сенкевич

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА
И ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЫ»
(ГУ «БелИСА»)

220004, г. Минск, пр. Победителей, 7

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

Подписано в печать 23.12.2019 г.
Формат 60×84 1/8. Бумага специальная. Гарнитура «Myriad».
Печать цифровая. Усл. печ. л. 7,44. Уч.-изд. л. 4,62.

Тираж 100 экз.

Заказ № 13.

Отпечатано в издательско-полиграфическом отделе ГУ «БелИСА».



ISBN 978-985-7113-31-6



9 789857 113316