

Приложение
к подпрограмме "Малотоннажная
биотехнология"

Мероприятия по реализации подпрограммы "Малотоннажная
биотехнология" на 2013 – 2015 годы

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей				Источники финансирования	Ожидаемые результаты
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014	2015		
1. Разработка технологий получения высокоочищенных препаратов рекомбинантных ферментов и создание производственно-технологического участка по их выпуску	ГНУ "Институт биоорганической химии НАН Беларуси"	2013 – 2015	9 400	832,4	4 217,6	4 350	республиканский бюджет	создание технологий получения высокоочищенных препаратов рекомбинантных ферментов (ароматазы, альдостеронсинтазы, стероидлиазы и деметилазы) организация производственно-технологического участка по выпуску препаратов рекомбинантных ферментов человека (ароматазы, альдостеронсинтазы, стероидлиазы и деметилазы)
			300	80	80	140	собственные средства	
			6 350	382,4	2 117,6	3 850	республиканский бюджет	
в том числе:								
приобретение оборудования			1 650	–	1 650	–	–	
текущий ремонт								создание: 2013 год – 3 векторов для экспрессии рекомбинантных ферментов 2014 год – 4 экспериментальных образцов рекомбинантных ферментов

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей				Источники финансирования	Ожидаемые результаты
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014	2015		
							<p>2015 год – производственно-технологического участка и опытной партии ферментов</p> <p>объемы выпуска партий ферментных препаратов (1 единица активности фермента соответствует 5 – 10 мг белка):</p> <p>2016 год – 150 единиц 2017 год – 200 единиц 2018 год – 300 единиц</p> <p>рентабельность – 18 процентов</p> <p>импортозамещение – 100 тыс. долларов США</p> <p>экспорт – 80 тыс. долларов США</p> <p>импортотъемкость – 25 процентов</p> <p>количество новых рабочих мест – 5</p>	
2. Разработка технологии и организация производства субстанции и готовой формы адьюванта для конструирования вакцин крупного рогатого скота	БГУ, УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины"	2013 – 2015	4 800	1 000	3 300	500	республиканский бюджет	создание технологии производства адьюванта для растворения сухих и конструирования жидких вакцин крупного рогатого скота (адьювант для вакцин крупного рогатого скота)
			1 000	–	–	1 000	собственные средства ОАО "Белвитунифарм", ООО "НПЦ ПроБиоТех"	

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
	изготовители – ОАО "Белвитунифарм", ООО "НПЦ ПроБиоТех"						организация производства препарата "Адьювант для вакцин КРС" в ОАО "Белвитунифарм" (субстанция бактериальных полисахаридов, готовые формы "Адьювант для вакцин КРС") и ООО "НПЦ ПроБиоТех" (субстанция рекомбинантного цитокина крупного рогатого скота)	
в том числе:								
приобретение оборудования	БГУ		2 700	–	2 700	–	республиканский бюджет	
текущий ремонт	-"-		100	–	100	–	-"-	создание: 2013 год – набора штаммов-продуцентов 2014 год – препаративной формы адьюванта 2015 год – технологического регламента объемы выпуска субстанции адьюванта (доз): 2016 год – 10 000 2017 год – 15 000 2018 год – 100 000 рентабельность – 30 процентов импортозамещение – 150 тыс. долларов США

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
							экспорт – 100 тыс. долларов США импортоспособность – 7 процентов количество новых рабочих мест – 3	
3. Разработка технологии и организация производства иммуностимулирующего препарата для профилактики и лечения вирусных заболеваний крупного рогатого скота	БГУ, ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси", РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского" изготовитель – ООО "НПЦ ПроБиоТех"	2013 – 2015	4 900	1 000	2 950	950	республиканский бюджет	создание технологии производства субстанций и готовой лекарственной формы препарата для профилактики и лечения крупного рогатого скота
в том числе:			1 400	–	–	1 400	собственные средства ООО "НПЦ ПроБиоТех"	организация производства препарата "Биферон Б" в ООО "НПЦ ПроБиоТех" создание:
приобретение оборудования	БГУ		2 000	–	2 000	–	республиканский бюджет	2013 год – набора штаммов-продуцентов 2014 год – лабораторного регламента 2015 год – акта организации малотоннажного производства
текущий ремонт	-"-		100	–	50	50	-"-	объемы выпуска препарата (доз): 2016 год – 10 000 2017 год – 15 000 2018 год – 100 000

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
							<p>рентабельность – 30 процентов</p> <p>импортозамещение – 150 тыс. долларов США</p> <p>экспорт – 100 тыс. долларов США</p> <p>импортотъемкость – 7 процентов</p> <p>количество новых рабочих мест – 3</p>	
4. Разработка технологии и организация производства препарата для профилактики и лечения мастита коров	БГУ, РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"	2013 – 2015	4 900	800	3 200	900	республиканский бюджет	создание технологии производства субстанций и препаративной формы для профилактики и лечения мастита коров
в том числе:	изготовитель – ООО "НПЦ ПроБиоТех"		1 200	–	–	1 200	собственные средства ООО "НПЦ ПроБиоТех"	организация производства антимаститного препарата "Субмастин" для коров
приобретение оборудования	БГУ		2 400	–	2 400	–	республиканский бюджет	создание: 2013 год – набора штаммов-продуцентов
текущий ремонт	–"		100	–	–	100	–"	2014 год – препаративной формы препарата 2015 год – опытной партии
								объемы выпуска препарата (доз): 2016 год – 10 000

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей				Источники финансирования	Ожидаемые результаты
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014	2015		
							2017 год – 15 000 2018 год – 100 000	
							рентабельность – 35 процентов импортозамещение – 250 тыс. долларов США экспорт – 100 тыс. долларов США импорттоемкость – 5 процентов количество новых рабочих мест – 3	
5. Разработка технологии и организация производства вакцины нового поколения против дерматомикоза крупного рогатого скота	БГУ, УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" изготовители – ОАО "Белвитунифарм", ООО "НПЦ ПроБиоТех"	2013 – 2015	4 900	1 000	3 000	900	республиканский бюджет	создание технологии производства вакцины нового поколения против трихофитии крупного рогатого скота
			1 400	–	–	1 400	собственные средства ОАО "Белвитунифарм", ООО "НПЦ ПроБиоТех"	организация производства адъювантной вакцины "Трихофит Плюс" против дерматомикоза крупного рогатого скота в ОАО "Белвитунифарм" (готовая форма вакцины) и ООО "НПЦ ПроБиоТех"
в том числе приобретение оборудования	БГУ		2 100	–	2 100	–	республиканский бюджет	создание: 2013 год – штамма-продуцента

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей				Источники финансирования	Ожидаемые результаты
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014	2015		
							<p>2014 год – препаративной формы вакцины</p> <p>2015 год – опытной партии вакцины</p> <p>объемы выпуска препарата (доз):</p> <p>2016 год – 10 000</p> <p>2017 год – 50 000</p> <p>2018 год – 1 000 000</p> <p>рентабельность – 35 процентов</p> <p>импортозамещение – 150 тыс. долларов США</p> <p>экспорт – 100 тыс. долларов США</p> <p>импортоспособность – 7 процентов</p> <p>количество новых рабочих мест – 4</p>	
<p>6. Разработка технологии и организация производства комплексного препарата (рекомбинантный белок и специфический гамма-глобулин) для терапии вирусных болезней телят</p>	<p>БГУ, УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"</p> <p>изготовители – ОАО "Белвитунифарм", ООО "НПЦ ПроБиоТех"</p>	2013 – 2015	4 700	600	3 450	650	<p>республиканский бюджет</p>	<p>создание технологии производства субстанций и препарата для терапии вирусных болезней телят</p> <p>организация производства антимаститного препарата "Интерглоб" для лечения вирусных инфекций телят</p>
			900	–	–	900	<p>собственные средства ОАО "Белвитунифарм", ООО "НПЦ ПроБиоТех"</p>	

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
в том числе:							создание:	
приобретение оборудования	БГУ		2 800	–	2 800	–	республиканский бюджет	2013 год – лабораторного регламента
текущий ремонт	-”-		100	–	50	50	-”-	2014 год – технологического регламента 2015 год – акта организации малотоннажного производства
								объемы выпуска препарата (доз): 2016 год – 10 000 2017 год – 15 000 2018 год – 100 000
								рентабельность – 30 процентов
								импортозамещение – 140 тыс. долларов США
								экспорт – 100 тыс. долларов США
								импортотемкость – 5 процентов
								количество новых рабочих мест – 3
7. Разработка технологии и организация производства комплексного иммуностимулирующего препарата для профилактики	РУП ”Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского“,	2013 – 2015	3 800	800	1 550	1 450	республиканский бюджет	создание технологии получения комплексного иммуностимулирующего препарата на основе бактериальных липополисахаридов
			685	85	280	320	собственные средства РУП	

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
вирусных и паразитарных болезней животных	ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси"					"Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"	организация производства комплексного иммуностимулирующего препарата для профилактики вирусных и паразитарных болезней животных	
	изготовитель – РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"						создание: 2013 год – лабораторного регламента 2014 год – временной инструкции по применению 2015 год – технологического регламента	
в том числе приобретение оборудования	РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"		1 800	–	950	850	республиканский бюджет	объемы выпуска препарата (доз): 2016 год – 50 000 2017 год – 75 000 2018 год – 100 000 рентабельность – 20 процентов импортозамещение – 60 тыс. долларов США экспорт – 50 тыс. долларов США импортотемкость – 8 процентов количество новых рабочих мест – 5

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
8. Разработка технологии изготовления и контроля инактивированной вакцины для профилактики реовирусной инфекции птиц	РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"	2013 – 2015	3 800	800	1 550	1 450	республиканский бюджет	создание технологии производства инактивированной вакцины для профилактики реовирусной инфекции птиц организация производства инактивированной вакцины
в том числе приобретение оборудования			985	100	400	485	собственные средства	
			1 800	–	950	850	республиканский бюджет	создание: 2013 год – лабораторного регламента 2014 год – технологической инструкции 2015 год – технических условий на вакцину объемы выпуска вакцины (доз): 2016 год – 500 000 2017 год – 1 000 000 2018 год – 2 000 000 рентабельность – 25 процентов импортозамещение – 18,3 тыс. долларов США экспорт – 15 тыс. долларов США импортная емкость – 8 процентов количество новых рабочих мест – 3

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей				Источники финансирования	Ожидаемые результаты
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014	2015		
9. Разработка технологии и организация производства ассоциированной вакцины против респираторных заболеваний свиней бактериальной этиологии	РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"	2013 – 2015	3 800	1 200	1 150	1 450	республиканский бюджет	создание технологии производства ассоциированной вакцины организация производства ассоциированной вакцины против респираторных заболеваний свиней бактериальной этиологии создание: 2013 год – 4 паспортов штаммов бактерий 2014 год – лабораторного регламента 2015 год – опытно-промышленного регламента объемы выпуска вакцины (доз): 2016 год – 100 000 2017 год – 120 000 2018 год – 150 000 рентабельность – 25 процентов импортозамещение – 42,7 тыс. долларов США экспорт – 25 тыс. долларов США импортноемкость – 7 процентов количество новых рабочих мест – 3
250			20	80	150	собственные средства		
в том числе приобретение оборудования			1 800	400	550	850	республиканский бюджет	

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
10. Разработка технологии и организация производства средства специфической профилактики вирусно-бактериальных респираторных заболеваний телят	РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского", ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси"	2013 – 2015	3 800	800	1 550	1 450	республиканский бюджет	создание технологии производства ассоциированной инактивированной вирусно-бактериальной вакцины для профилактики респираторных заболеваний телят
	изготовитель – РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"		685	85	270	330	собственные средства РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"	организация производства вакцины
в том числе приобретение оборудования	РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"		1 800	–	950	850	республиканский бюджет	получение: 2013 год – 5 образцов штаммов вирусов и бактерий создание: 2014 год – временной инструкции 2015 год – технологического регламента объемы выпуска вакцины (доз): 2016 год – 50 000 2017 год – 75 000 2018 год – 100 000 рентабельность – 30 процентов импортозамещение – 60 тыс. долларов США экспорт – 50 тыс. долларов США импортоспособность – 8 процентов

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты	
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014			2015
11. Разработка технологии и организация производства препарата для борьбы с миксоматозом кроликов на основе новых биотехнологических подходов	РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского", ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси"	2013 – 2015	3 800	800	1 550	1 450	республиканский бюджет	количество новых рабочих мест – 3 создание технологии производства биопрепарата (вакцины) для профилактики миксоматоза кроликов организация производства препарата подготовка: 2013 год – отчета о патентном поиске 2014 год – лабораторного регламента 2015 год – технологического регламента объемы выпуска препарата (доз): 2016 год – 25 000 2017 год – 30 000 2018 год – 50 000
в том числе приобретение оборудования	РУП "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского"		1 800	–	950	850	республиканский бюджет	рентабельность – 20 процентов импортозамещение – 18,3 тыс. долларов США экспорт – 10 тыс. долларов США импортосъемкость – 7 процентов

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей				Источники финансирования	Ожидаемые результаты
			всего	в том числе по годам				
				2013	2014	2015		
12. Разработка технологии дифференцировки мезенхимальных стволовых клеток (МСК), полученных из разных источников (костный мозг, жировая ткань, ткань пуповины), в клетки хрящевой, костной и нервной ткани и организация производства их биомассы для использования в клинической медицине	ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси", ГУ "Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий" изготовитель – ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси"	2013 – 2015	3 300	1 500	1 000	800	республиканский бюджет	количество новых рабочих мест – 3 создание технологий дифференцировки МСК костного мозга и жировой ткани в клетки хондро-, остео- и нейрогенной тканей, определение условий накопления в культуре дериватов МСК в количествах, достаточных для приготовления трансплантатов организация производства МСК создание: 2013 год – акта лабораторных испытаний 2014 год – технологии получения клеточной массы 2015 год – технологического регламента объемы выпуска производных МСК (млн. клеток): 2015 год – 8 – 10 2016 год – 12 – 20 2017 год – 30 – 40 2018 год – 50 – 100 рентабельность – 30 про-

Наименование мероприятий	Исполнители	Срок выполнения, годы	Объемы финансирования, млн. рублей			Источники финансирования	Ожидаемые результаты
			всего	в том числе по годам			
				2013	2014		
						центов объемы выпускаемой продукции – 150 тыс. долларов США (начиная с 2018 года) экспорт – 50 тыс. долларов США в год импортостоемость – 15 процентов количество новых рабочих мест – 5 место внедрения – учреждения здравоохранения	
Итого			65 390	11 587,4	29 847,6	23 955	
в том числе за счет:							
средств республиканского бюджета			55 900	11 132,4	28 467,6	16 300	
из них на:							
научное обеспечение			26 500	10 350	8 150	8 000	
оборудование			27 350	782,4	18 467,6	8 100	
текущий ремонт			2 050	–	1 850	200	
собственных средств организаций			9 490	455	1 380	7 655	