

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

при выполнении ПНИ/ПНИЭР

по теме «Разработка и внедрение новой серии высокоэффективных фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству»

№ этапа	Наименование этапов	Сроки выполнения внутриэтапных отчетных периодов (начало - окончание)	Состав выполняемых работ	Состав разрабатываемых документов
1	Обоснование и выбор направлений исследований и разработок	Начало: <u>13.10.2017</u> Окончание: <u>31.12.17</u>	<p><i>1.1 Работы Получателя за счет собственных средств, затраты которых возмещаются Субсидией</i></p> <p>1.1.1 Разработка комплектности технической документации</p> <p>1.1.2 Аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИЭР</p> <p>1.1.3 Разработка лабораторного технологического регламента технологического процесса производства фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водозтанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой</p>	<p>Промежуточный отчет о ПНИ/ПНИЭР.</p> <p>Комплектность технической документации</p> <p>Промежуточный отчет о ПНИЭР, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов, относящихся к разрабатываемой теме; - лабораторный технологический регламент технологического процесса производства фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водозтанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой

№ этапа	Наименование этапов	Сроки выполнения внутриэтапных отчетных периодов (начало - окончание)	Состав выполняемых работ	Состав разрабатываемых документов
			<p>1.1.4 Разработка программы и методик проведения лабораторных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водозтанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой для определения оптимальных режимов вакуума, концентрации этанола, температуры и времени экстракции для экспериментальных исследований</p>	<p>Программа и методики проведения лабораторных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водозтанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой для определения оптимальных режимов вакуума, концентрации этанола, температуры и времени экстракции для экспериментальных исследований</p>
			<p>1.1.5 Нарботка опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водозтанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой для лабораторных испытаний</p>	<p>Акт наработки опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для лабораторных испытаний</p>
			<p>1.1.6 Лабораторные испытания опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водозтанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой</p>	<p>Акты и протоколы лабораторных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водозтанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой</p>

№ этапа	Наименование этапов	Сроки выполнения внутриэтапных отчетных периодов (начало - окончание)	Состав выполняемых работ	Состав разрабатываемых документов
			1.2 Работы Получателя, выполняемые за счет собственных средств из внебюджетных источников	
			1.2.1 Обоснование и выбор перспективных растительных объектов, содержащих действующие вещества для последующего проведения фармакологического скрининга	Промежуточный отчет о ПНИЭР, включающий обоснованный перечень перспективных растительных объектов для последующего проведения фармакологического скрининга
			1.3 Работы Получателя, выполняемые за счет средств Индустриального партнера	
			1.3.1 Обоснование и выбор методов исследований, способы решения поставленных задач	Промежуточный отчет о ПНИЭР, включающий обоснование и выбор материалов и методов исследований, способы решения поставленных задач
			1.3.2 Научно-техническое обеспечение лабораторных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений методом водотанольной экстракции с последующей низкотемпературной вакуумной сушкой в соответствии с п. 3.14 ТЗ	Документы, подтверждающие научно-техническое обеспечение
			1.4 Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств из внебюджетных источников	
			1.4.1 Проведение патентных исследований по ГОСТ 15.011-96	Отчет о патентных исследованиях по ГОСТ 15.011-96

2	Теоретические и экспериментальные исследования	Начало: <u>01.01.2018</u>	2.1 Работы Получателя за счет собственных средств, затраты которых возмещаются Субсидией	Промежуточный отчет о ПНИЭР, включающий: - методику проведения фармакологического скрининга растительных объектов для качественной и количественной оценки присутствия и содержания биологически активных веществ; - результаты фармакологического скрининга растительных объектов для качественной и количественной оценки присутствия и содержания действующих биологически активных веществ Опытно-промышленный технологический регламент технологического процесса производства фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений Программа и методики предварительных испытаний фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений Акт наработки опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для предварительных испытаний Акт и протоколы предварительных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений Программа и методики экспериментальных исследований опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных
		Окончание: <u>31.12.2018</u>	2.1.1 Разработка методики проведения фармакологического скрининга растительных объектов для качественной и количественной оценки присутствия и содержания биологически активных веществ	
			2.1.2 Фармакологический скрининг растительных объектов для качественной и количественной оценки присутствия и содержания биологически активных веществ	
			2.1.3 Разработка опытно-промышленного технологического регламента технологического процесса производства фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений	
			2.1.4 Разработка программы и методик предварительных испытаний фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений	
			2.1.5 Нарботка опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для предварительных испытаний	
			2.1.6 Предварительные испытания опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений	
			2.1.7 Разработка программы и методик экспериментальных исследований опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств	

		сельскохозяйственных животных и птицы	растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы
		2.1.8 Экспериментальные исследования опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы	Акты и протоколы экспериментальных исследований опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы
		2.1.9 Разработка лабораторного технологического регламента технологического процесса производства фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Лабораторный технологический регламент технологического процесса производства фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		2.1.10 Разработка программы и методик проведения лабораторных испытаний опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Программа и методика проведения лабораторных испытаний опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		2.1.11 Нарботка опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для лабораторных испытаний	Акт наработки опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для лабораторных испытаний
		2.1.12 Лабораторные испытания опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Акт и протоколы лабораторных испытаний опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		2.1.13 Разработка опытно-промышленного технологического регламента технологического процесса производства фитобиотических добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Опытно-промышленный технологический регламент технологического процесса производства фитобиотических добавок на основе экстрактов лекарственных растений

		2.1.14 Разработка программы и методик предварительных испытаний опытных партий фитобиотических добавок на основе экстрактов лекарственных растений при разных режимах	Программа и методики предварительных испытаний фитобиотических добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		2.1.15 Нарботка опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для предварительных испытаний	Акт наработки опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для предварительных испытаний
		2.1.16 Предварительные испытания опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Акт и протоколы предварительных испытаний опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		2.2 Работы Получателя, выполняемые за счет собственных средств из внебюджетных источников	
		2.2.1 Разработка программы и методик исследований экотоксичной безопасности и общей токсичности для живых организмов опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений	Программа и методики исследований экотоксичной безопасности и общей токсичности для живых организмов опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений
		2.2.1 Проведение дополнительных патентных исследований	Отчет о Патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96
		2.3 Работы Получателя, выполняемые за счет средств Индустриального партнера	

			<p>2.3.1 Разработка программы и методик экспериментальных исследований фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы</p>	<p>Программа и методики экспериментальных исследований опытных партий фитобиотических добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы</p>
			<p>2.3.2 Исследования экотоксичной безопасности и общей токсичности для живых организмов опытных партий фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений</p>	<p>Акт и протоколы исследований экотоксичной безопасности и общей токсичности для живых организмов в опытных партий фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений</p>
			<p>2.3.3 Экспериментальные исследования опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы</p>	<p>Акт и протоколы экспериментальных исследований опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы</p>
			<p>2.3.4 Разработка регламента контроля качества и безопасности опытных партий фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений для приемочных испытаний</p>	<p>Регламент контроля качества и безопасности опытных партий фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений для приемочных испытаний</p>
			<p>2.3.5 Научно-техническое обеспечение проведения предварительных испытаний опытных партий фармсредств и фитобиотических кормовых добавок из лекарственных растений в соответствии с п. 3.15 ТЗ</p>	<p>Документы, подтверждающие научно-техническое обеспечение</p>
			<p>2.3.6 Научно-техническое обеспечение проведения</p>	<p>Документы, подтверждающие научно-</p>

			экспериментальных исследований фармсредств и фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в соответствии с п. 3.16 ТЗ	техническое обеспечение
			2.4 Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств из внебюджетных источников	
			2.4.1 Разработка методики изготовления фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений	Методика изготовления фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений
			2.4.2 Разработка базы данных лекарственных растений с веб-сервисом, содержащей информацию о химическом составе, присутствии и содержании биологически активных веществ	Промежуточный отчет о ПНИЭР, содержащий описание схемы и инфологической модели, веб-сервиса для работы с базой данных лекарственных растений База данных лекарственных растений, содержащая информацию о химическом составе, присутствии и содержании биологически активных веществ
			2.4.3 Разработка проекта технических условий на фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений	Проект технических условий на фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений
			2.4.4 Разработка проекта технических условий на фитобиотические кормовые добавки на основе экстрактов лекарственных растений	Проект технических условий на фитобиотические кормовые добавки на основе экстрактов лекарственных растений
3	Экспериментальные исследования	Начало: <u>01.01.2019</u> Окончание: <u>31.12.2019</u>	3.1 Работы Получателя за счет собственных средств, затраты которых возмещаются Субсидией	Заключительный отчет о ПНИ/ПНИЭР.
			3.1.1 Разработка рецептур фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Рецептуры фитобиотических кормовых

		3.1.2 Разработка программы и методик приемочных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений	добавок на основе экстрактов лекарственных растений Программа и методики приемочных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений
		3.1.3 Нарботка опытной партии фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для приемочных испытаний и контроля качества и безопасности	Акт наработки опытной партии фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений для приемочных испытаний и контроля качества и безопасности
		3.1.4 Приемочные испытания опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений	Акт и протоколы приемочных испытаний опытных партий фармсубстанций на основе экстрактов лекарственных растений
		3.1.5 Разработка программы и методик приемочных испытаний опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Программа и методики приемочных испытаний опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		3.1.6 Нарботка опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для приемочных испытаний и для контроля качества и безопасности	Акт наработки опытной партии фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для приемочных испытаний и для контроля качества и безопасности
		3.1.7 Приемочные испытания опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Акт и протоколы приемочных испытаний опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		3.1.8 Разработка программы и методик экспериментальных исследований в производственных условиях фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов	Программа и методики экспериментальных исследований в производственных условиях

		лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы	фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы
		3.1.9 Экспериментальные исследования в производственных условиях фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы	Акты и протоколы экспериментальных исследований
		3.1.10 Обобщение и теоретическое обоснование данных экспериментальных исследований	Заключительный отчет по ПНИЭР, содержащий обобщение и выводы по результатам ПНИЭР
		3.1.11 Разработка методики применения фитобиотических кормовых добавок для различных видов продуктивных сельскохозяйственных животных и птицы	Методика применения фитобиотических кормовых добавок для различных видов продуктивных сельскохозяйственных животных и птицы
		3.1.12 Проведение дополнительных патентных исследований	Отчет о дополнительных патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96
		3.2 Работы Получателя, выполняемые за счет собственных средств из внебюджетных источников	
		3.2.1 Корректировка технологических операций, входящих в состав разрабатываемого опытно-промышленного регламента фитобиотических кормовых добавок по результатам приемочных испытаний, утверждение ТУ	Откорректированный опытно-промышленный технологический регламент фитобиотических кормовых добавок по результатам приемочных испытаний, утвержденные ТУ
		3.2.2 Контроль качества и безопасности опытных партий фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений	Акт и протоколы контроля качества и безопасности опытных партий фармсредств на основе экстрактов лекарственных растений

		3.2.3 Контроль качества и безопасности опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений	Акт и протоколы контроля качества и безопасности опытных партий фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений
		3.3 Работы Получателя, выполняемые за счет средств Индустриального партнера	
		3.3.1 Разработка стандарта организации и технологической инструкции на фармстанции на основе экстрактов лекарственных растений	Стандарт организации и технологическая инструкция на фармстанции на основе экстрактов лекарственных растений
		3.3.2 Разработка технологической инструкции по применению фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для различных видов продуктивных сельскохозяйственных животных и птицы	Технологическая инструкция по применению разработанных фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для различных видов продуктивных сельскохозяйственных животных и птицы
		3.3.3 Разработка проекта технического задания на проведение ОТР по разработке и внедрению новой серии высокоэффективных фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству	Проект технического задания на проведение ОТР по разработке и внедрению новой серии высокоэффективных фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству
		3.3.4 Научно-техническое обеспечение проведения приемочных испытаний опытных партий фармстанций и фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений в соответствии с п. 3.17 ТЗ	Документы, подтверждающие научно-техническое обеспечение

			<p>3.3.5 Научно-техническое обеспечение проведения экспериментальных исследований в производственных условиях разработанных фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для оценки воздействия на комплекс хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в соответствии с п. 3.18 ТЗ</p> <p>3.4 Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств из внебюджетных источников</p> <p>3.4.1 Разработка регламента контроля качества и безопасности серии фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений</p> <p>3.4.2 Формирование досье на государственную регистрацию разработанной серии фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений</p> <p>3.4.3 Подготовка предложений и рекомендаций по вовлечению результатов ПНИЭР в хозяйственный оборот</p>	<p>Документы, подтверждающие научно-техническое обеспечение</p> <p>Регламент контроля качества и безопасности серии фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений</p> <p>Досье на государственную регистрацию разработанной серии фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений</p> <p>Заключительный отчет по ПНИЭР, содержащий предложения и рекомендаций по вовлечению результатов ПНИЭР в хозяйственный оборот</p>
4	Подведение итогов реализации проекта	<p>Начало: <u>01.01.2020</u></p> <p>Окончание: <u>30.06.2020</u></p>	<p>Сдача-приемка исполненных обязательств Получателя по Соглашению о предоставлении субсидии.</p>	