



УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента научно-технической политики и образования Минсельхоза России

Е.И. Метелькова

16 марта 2016 г.

Тематический план-задание на выполнение научно-исследовательских работ федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета в 2016 году

№ п/п	Наименование темы	Код по Номенклатуре научных специальностей	Исполнитель (Ф.И.О., должность, подразделение)	Цель исследования и ожидаемый результат	Научная новизна и практическая значимость работы	Стоимость, тыс. руб.	Предложения по внедрению
1	Разработка высокоэффективной технологии производства суспензии микроводоросли <i>Chlorella vulgaris</i> ИФР №С-111 в качестве кормовой добавки для увеличения продуктивности крупного рогатого скота	03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	Флёрова Е.А., к.б.н., доцент, заведующая научно-исследовательской лабораторией мониторинга и контроля качества; Шмигель В.В. – д.т.н., доцент, профессор кафедры «Электрификация»; Костылева А.А.	<i>Целью исследования является разработка и апробация высокоэффективной технологии выращивания и обработки хлореллы, которая позволит создать эффективную, натуральную биологически активную добавку для увеличения продуктивности крупного рогатого скота.</i> <i>Ожидаемый результат.</i> Данная технология позволит ускорить темп вы-	<i>Научная новизна</i> заключается в том, что впервые будет разработан поточно-технологическая линия производства суспензии хлореллы в автоматизированном биореакторе закрытого типа с использованием электростатического поля. Будут получены новые данные о влиянии добавки	500,0	Планируется внедрение технологии производства суспензии микроводоросли <i>Chlorella vulgaris</i> ИФР №С-111 в качестве кормовой добавки для увеличения продуктивности животных в ООО «Био-

1			<p>– младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга и контроля качества; Богданова А.А.</p> <p>- младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории мониторинга и контроля качества.</p>	<p>рашивания хлореллы, повысить качество биоматериала, обогатить его микроэлементами, необходимыми для полноценного развития сельскохозяйственных животных, увеличить срок хранения биологической добавки, обеспечить безопасность и простоту использования.</p> <p>Планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка поточно-технологической линии культивирования хлореллы, выращенной под действием электростатического поля с изготовлением опытного образца биореактора для автоматизации процесса производства суспензии хлореллы с заданными биологическими характеристиками; - получение рецептуры питательной среды для выращивания хлореллы с определенным химическим и биохимическим составом в автоматизированном биореакторе за 	<p>хлореллы на физиолого-биохимические и продуктивные показатели телочек.</p> <p><i>Практическая значимость</i> работы заключается в разработке рекомендаций по использованию суспензии хлореллы в качестве кормовой добавки к основному рациону крупного рогатого скота.</p>		<p>статика», ООО «Синтез-Инновация», ООО «Молога» и других сельскохозяйственных предприятиях Ярославской области.</p>
---	--	--	--	---	---	--	---

				<p>крытого типа.</p> <p>Будут подобраны технологические режимы культивирования хлореллы в автоматизированном биореакторе закрытого типа, а также получены результаты по влиянию добавки хлореллы на физиолого-биохимические и продуктивные показатели телочек. Сформированы рекомендации по использованию суспензии хлореллы в* качестве кормовой добавки к основному рациону телочек.</p>			
	ВСЕГО					500,0	

Тематический план-задание рассмотрен и одобрен на Научно-техническом совете ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 15 марта 2016 г., протокол № 2.

Ректор ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
профессор



(Handwritten signature)
Л.В. Воронова