

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»  
(ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

## Краткий отчет

о выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ  
по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета

2017 год

№ п/п	Наименование разработок и основных этапов работ	Код по Номенклатуре научных специальностей	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)	Работы, выполненные в 2017 году	Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)
1	2	3	4	5	6
1	Разработка отраслевой рамки квалификации и создание на ее основе автоматизированной системы регулирования спроса квалификаций со стороны рынка труда и предложений квалификаций со стороны системы образования и обучения	06.00.00 – сельскохозяйственные науки, экономика и управление народным хозяйством 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством	Кафедра физиологии: Самodelкин А.Г., зав. кафедрой, ректор ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, д.б.н., проф.  Кафедра агрохимии и агроэкологии: Дабахова Е.В.,	Проведен анализ теоретических основ мониторинга и регулирования рынка труда, в том числе в области профессиональной деятельности «Сельское хозяйство»; выполнена оценка роли системы профессиональных	Впервые разработан полный проект отраслевой рамки квалификаций, проект наименований квалификаций в области профессиональной деятельности «Сельское хозяйство» и модель системы регулирования спроса квалификаций со стороны рынка труда и предложений квалификаций со стороны системы образования и профессионального

	<p>Этапы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационно-аналитический.</li> <li>2. Формирование проекта отраслевой рамки квалификаций в области профессиональной деятельности «Сельское хозяйство». Обсуждение проекта с Советом по профессиональным квалификациям АПК. Внесение корректировок.</li> <li>3. Разработка проекта наименований квалификаций (в соответствии с проектом рамки</li> </ol>		<p>профессор, д.с.-х.н. и др.</p>	<p>квалификаций в вопросах сближения рынка труда и системы образован; на основе анализа действующих профессиональных стандартов предложен новый методический подход к выделению видов профессиональной деятельности. Разработан проект отраслевой рамки квалификаций в области профессиональной деятельности «Сельское хозяйство», включающий реестр профессиональных квалификаций, профессионально-квалификационную</p>	<p>обучения. Использование полученных продуктов позволит обеспечить оперативную реакцию системы аграрного образования на динамичные требования рынка труда; планировать различные траектории образования, ведущие к получению конкретной квалификации и (или) повышению</p>
--	--	--	---------------------------------------	--	---

	<p>квалификаций).</p> <p>4. Разработка методологических подходов и модели автоматизированной системы регулирования спроса квалификаций со стороны рынка труда и предложения квалификаций со стороны системы образования и профессионального обучения.</p> <p>5. Подготовка отчета и публикаций</p>			<p>структуру и описание уровней квалификации. Разработан проект наименований квалификаций, в который вошли наименование квалификаций и входные требования к документам, необходимым для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации (независимой оценки квалификации).</p> <p>Разработаны методологические подходы к созданию автоматизированной системы регулирования спроса квалификаций со стороны рынка труда и предложений квалификации со стороны системы образования и обучения.</p>	<p>квалификационного уровня, карьерному росту в направлениях, востребованных на рынке труда; будут являться основой для разработки и актуализации профессиональных и образовательных стандартов, максимально ориентированных на потребности рынка труда; создадут условия для формирования и (или) совершенствования профессиональных компетенций, максимально отвечающих требованиям работодателя; будут являться основой для разработки оценочных средств в системе независимой оценки квалификаций. В целом результат работы внесет существенный вклад в формирование отраслевой системы квалификаций.</p>
2.	<p>Совершенствование технологии конвейерного выращивания ассортимента овощной и цветочной продукции в условиях защищенного</p>	<p>06.01.01 – общее земледелие, растениеводство;</p>	<p>Кафедра технологии металлов: Иванов Е.Г., доцент, к.т.н.</p>	<p>Проведен анализ существующих разработок в области кавитационных установок, а так же технологий их использования в целях</p>	<p>Новизна проекта заключается в адаптации жидкостного свистка (создающего звуковые волны в жидкости) в совокупности с резонатором (усиливающим в два</p>
	<p>цветочной продукции в условиях защищенного</p>	<p>06.01.09 – овощеводство;</p>	<p>Кафедра физики и прикладной</p>	<p>технологий их использования в целях</p>	<p>жидкости) в совокупности с резонатором (усиливающим в два</p>

	<p>грунта с использованием акустико-кавитационных процессов</p> <p>Этапы работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационно-аналитический и патентный поиск.</li> <li>2. Разработка и создание опытного образца оригинальной кавитационной установки. Оформление заявок на получение патентов в части технических решений.</li> <li>3. Проведение экспериментов по оценке влияния кавитационных эффектов на семена культур и жидкие среды</li> <li>4. Обобщение и оценка результатов. Подготовка отчета</li> </ol>	<p>05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства</p>	<p>механики: Гаврилова А.А., доцент, к.б.н.</p> <p>и др.</p>	<p>повышения продуктивности сельскохозяйственного производства. Разработана оригинальная кавитационная установка, характеризующаяся низкой энергоёмкостью, избирательностью и стабильностью частотного диапазона функционирования, управляемым рабочим процессом. Создан опытный образец установки, с использованием которого проведена серия экспериментов по оценке влияния кавитационных эффектов на семена сельскохозяйственных культур, а также жидкие среды, используемые при их выращивании. Разработаны рекомендации по параметрам режимов обработки, обеспечивающих повышение энергии прорастания и всхожести</p>	<p>раза амплитуду этих волн) к процессу обработки воды, растворов, семян; 2) создании установки, обеспечивающей низкую энергоёмкость, избирательность и стабильность частотного диапазона функционирования, управляемость рабочим процессом при выполнении целого спектра технологических задач. Практическая значимость состоит в положительном эффекте, полученном от кавитационной обработки жидких сред и самих семян, обеспечивающем повышенную продуктивность производства, за счёт сокращения начальных этапов вегетации растений.</p>
--	--	---	--	--	---

				семян.	
--	--	--	--	--------	--