МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО

ПЯТИЛЕТНИЙ ПЛАН

НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

на 2016-2020 гг.

Утвержден Ученым Советом
ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ
№ 4 от «29» января 2016 г.

Иркутск, 2016

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского

СОДЕРЖАНИЕ

1 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТЕМЫ 5
2 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕМЫ 43
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕМЫ 66
4 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕМЫ 107
5 ТЕМЫ ПО ПРОБЛЕМАМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ 130

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА И ИНДЕКСЫ

1. К – комплексные темы
2. И – инициативные темы

1 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТЕМЫ

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.53	Тема 1К Селекция, семеноводство и разработка технологии возделывание полевых культур	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра земледелия и растениеводства. *Научные руководители:* Абрамов А.Г., к.с-х.н., доц., Бурлов С.П., к.с-х.н., доц.	2016	2020	ВНИИ зерна, ВНИИК, СибНИИ кормов, СИФИБР СО РАН	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Создание сортов яровой пшеницы и картофеля, разработка системы семеноводства новых сортов и модификация технологии их возделывания для Иркутской области. Разработка технологии возделывания новых и малораспространённых в Иркутской области полевых культур. Создание методических и обучающих материалов по технологии возделывания полевых культур

Обоснование темы

Устойчивое ведение сельскохозяйственного производства в Иркутской области требует постоянного внедрения новых сортов полевых культур и адаптации технологии их возделывания в связи с биологическими особенностями этих сортов и изменением технического и ресурсного обеспечения сельского хозяйства. Расширение видового разнообразия возделываемых растений позволяет стабилизировать производство продукции в целом и добиться повышения продуктивности у традиционных для Иркутской области сельскохозяйственных культур. Актуальной проблемой для Иркутской области является модернизация системы семеноводства, полевых культур и интенсификация научных разработок по семеноведению. Новые высокопродуктивные сорта, повышение качества семенного материала, улучшение урожайных свойств семян уже районированных и распространённых в регионе сортов – один из главнейших и эффективных способов повышения урожайности полевых культур и увеличения рентабельности отрасли растениеводства.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1 Создание сортов яровой пшеницы для условий Восточной Сибири. Разработка технологии возделывания зерновых культур на семена	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Абрамов А.Г., к.с-х.н., доц. *Исполнители:* Абрамова И.Н., к.б.н., аспиранты	2016	2020	ВНИИ зерна, ВНИИК, СИФИБР СО РАН	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Передача в систему государственного сортоиспытания сортообразца яровой пшеницы. Подготовка методических рекомендаций по возделыванию зерновых культур на семена
	1.2 Селекция ранних и среднеранних сортов картофеля в условиях Приангарья	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Бурлов С.П., к.с-х.н., доц. *Исполнители:* Рычков В.А., к.с-х.н., доц., аспиранты	2016	2020	ВНИИ зерна, ВНИИК, СибНИИ кормов, СИФИБР СО РАН	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Передача в систему государственного сортоиспытания сортообразца картофеля. Подготовка монографии по селекции и технологии

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разработка методик семеноводства картофеля в Иркутской области								возделывания картофеля в Иркутской области. Подготовка методических рекомендаций по голландской технологии возделывания картофеля
	1.3 Изучение физиолого-биохимических особенностей адаптации ярового тритикале в условиях Предбайкалья	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Бояркин Е.В., к.б.н. *Исполнители:* Бояркин Е.В., к.б.н., аспиранты	2016	2020	Владимирский НИИСХ, ВИР им. Вавилова, Краснодарский НИИСХ им. Лукьяненко	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Научные статьи и отчёты. Передача в систему государственного сортоиспытания нового сорта ярового тритикале. Подготовка методических рекомендаций по возделыванию зерновых культур

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организация финансирующая работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.5	Тема 2К Разработка научных основ, методологии формирования базовых моделей адаптивно-ландшафтных систем земледелия для агроландшафтных районов Предбайкалья	Координационная программа РАСХН, хоздоговоры с МСХ Иркутской области	Кафедра земледелия и растениеводства. *Научный руководитель:* Солодун В.И., д.с.-х.н.	2016	2020	РАСХН: ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии (г.Курск), СО РАСХН: СибНИЗхим (г.Новосибирск)	-	-	Методологические и базовые проекты систем земледелия. Научные отчёты, агротехнические и методические рекомендации, учебные пособия, статьи, монографии, акты внедрения НТС МСХ региона и сельхозпредприятий

Обоснование темы

Принятые в настоящее время севообороты и системы обработки почвы разработаны на основе зональных принципов, отличающихся шаблоном и односторонним подходом. Изменившиеся климатические, экономические и социальные условия вызывают необходимость более глубокой дифференциации основных элементов системы земледелия, их адаптации к конкретным ландшафтам и их элементам. Разработка позволит перейти на освоение систем земледелия нового поколения – адаптивно-ландшафтных.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1 Разработка адаптивно-ландшафтной системы земледелия Иркутской области	Хоздоговор с МСХ Иркутской области	*Отв. исп.:* Солодун В.И., д.с.-х.н. *Исполнители:* Зайцев А.М., к.с.-х.н., доц., Горбунова М.С., к.с.-х.н., доц., Амакова Т.В., к.с.-х.н. *Соисполнитель:* Иркутский НИИСХ	2016	2020	РАСХН: ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии (г.Курск), СО РАСХН: СибНИЗхим (г.Новосибирск)	Министерство сельского хозяйства Иркутской области	-	Подготовка и издание книги «Адаптивно-ландшафтная система земледелия Предбайкалья»
	2.2 Усовершенствование системы адаптивных полевых севооборотов с учётом агроэкологических условий агроландшафтных районов	Координационная программа РАСХН	*Отв. исп.:* Солодун В.И., д.с.-х.н.	2016	2020	РАСХН: СибНИИЗхим (г. Новосибирск); ВНИИЗ и ЗЭ (г. Курск)	-	-	Данные обобщения материалов исследований по севооборотам за 1963-2015 гг. Рекомендации для АПК региона

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.1 Исследование влияния полевых севооборотов на агроэкологические факторы плодородия и производитель-ность почвы в длительных стационарных опытах	Полевой стационар с 1963 г.	*Отв. исп.:* Солодун В.И., д.с.-х.н. *Исполнители:* Зайцев А.М., к.с.-х.н., доц., Горбунова М.С., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	РАСХН: СибНИИЗхим (г.Новосибирск); ВНИИЗ и ЗЭ (г.Курск	-	-	Научные отчёты, статьи, рекомендации, выпускные квалификационные работы
	2.2.2 Изучение влияния частей склонов разных экспозиций на разнокачественность почв по плодородию, агроэкологические условия формирования урожая и качества зерна	Координационная программа РАСХН	*Отв. исп.:* Солодун В.И., д.с.-х.н. *Исполнители:* Рябинина О.В., к.б.н., доц., Амакова Т.В., к.с.-х.н.	2016	2020	РАСХН: СибНИИЗхим (г.Новосибирск); ВНИИЗ и ЗЭ (г.Курск)	-	-	Научные отчёты, статьи, рекомендации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.3 Выявление наиболее эффективного набора бобовых и небобовых сидератов, разработка технологии их использования с учётом сроков и способов заделки в почву	Координационная программа РАСХН	*Отв. исп.:* Зайцев А.М., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	СО РАСХН: СибНИИЗхим (г.Новосибирск); РАСХН: ВНИИЗ и ЗЭ (г.Курск)	-	-	Научные отчёты, статьи, диссертация, рекомендации
	2.3 Разработка ресурсосберегающих технологий минимальной обработки почвы в адаптивных полевых севооборотах на основе применения комбинированных почвообрабатывающих и посевных агрегатов отечественного и зарубежного производства	Координационная программа РАСХН	*Отв. исп.:* Солодун В.И., д.с.-х.н., зав. кафедрой *Исполнители:* Зайцев А.М., к.с.-х.н., доц., Горбунова М.С., к.с.-х.н., доц., аспиранты	2016	2020	СО РАСХН: СибНИИЗхим (г.Новосибирск); РАСХН: ВНИИЗ и ЗЭ (г.Курск)	-	-	Научные отчёты, рекомендации, учебные пособия, статьи, диссертации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.3.1 Сравнительное изучение технологий весенней основной обработки почвы	Подготовка аспиранта	*Отв. исп.:* Солодун В.И., д.с.-х.н. *Исполнители:* аспиранты	2016	2020	СО РАСХН: СибНИИЗхим (г.Новосибирск); РАСХН: ВНИИЗ и ЗЭ (г.Курск)	-	-	Научные отчёты, статьи, диссертационная работа, рекомендации
	2.3.2 Разработка эффективных ресурсо-влагосберегающих технологий обработки чистых паров с применением комбинированных машин и гербицидов сплошного действия	Подготовка аспиранта	*Отв. исп.:* Солодун В.И., д.с.-х.н. *Исполнитель:* Зайцев А.М., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	СО РАСХН: СибНИИЗхим (г.Новосибирск); РАСХН: ВНИИЗ и ЗЭ (г.Курск)	-	-	Научные отчёты, статьи, рекомендации

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организация финансирующая работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.5	Тема 3И Теоретические и практические аспекты создания высокопродуктивных посевов кормовых культур в условиях Предбайкалья	Директивные документы Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства сельского хозяйства Иркутской области, заявки с.-х. предприятий	*Научный руководитель:* Сагирова Р.А. д.с.-х.н. *Исполнители:* соиск. Власова Т.А., соиск. Панина О.С., соиск. Михляева А.А.	2016	2020	Российский государственный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Всероссийский научно-исследовательский институт кормов им. В.Р. Вильямса; Министерство сельского хозяйства РФ: Министерство сельского хозяйства Иркутской области	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Отчеты промежуточные и заключительный; разработка рекомендаций, разработка методических указаний; внедрение результатов НИР в производство: акты приемки-сдачи научно-технической продукции, акты внедрения, издание монографий; публикация материалов в научных журналах; участие с результатами исследований в научно-практических конференциях; выступления на производственных – областных, районных семинарах и совещаниях

Обоснование темы

Существенным резервом решения проблемы обеспечения животноводства полноценными рационами с высоким содержанием белка являются технологии возделывания на основе многолетних традиционных и новых кормовых культур, способных обеспечить высокие урожаи зеленой массы до 40,0 т/га (за 2-3 укоса), сена до 11 т/га, сбор белка до 13 ц/га.

Для разработки теоретических основ создания высокопродуктивных посевов кормовых культур важным является исследование онтогенетического морфогенеза, установление закономерностей возрастных изменений морфологических признаков вегетативных органов культуры, процессов побего- и корнеобразования, вегетативного размножения, геофилии. Полученные результаты будут служить биологической основой для усовершенствования технологии их возделывания.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.1 Усовершенствование технологий возделывания высокопродуктивных агроценозов на основе многолетних традиционных и новых кормовых культур	Директивные документы Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства сельского хозяйства Иркутской области, заявки с.-х. предприятий	*Научный руководитель:* Сагирова Р.А. д.с.-х.н. *Исполнители:* соиск. Власова Т.А., соиск. Панина О.С., соиск. Михляева А.А.	2016	2020	Российский государственный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Всероссийский научно-исследовательский институт кормов им. В.Р. Вильямса; Министерство сельского хозяйства РФ: Министерство сельского хозяйства Иркутской области	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Отчеты промежуточные и заключительный; разработка рекомендаций, разработка методических указаний; внедрение результатов НИР в производство: акты приемки-сдачи научно-технической продукции, акты внедрения, издание монографий; публикация материалов в научных журналах; участие с результатами исследований в научно-практических конференциях; выступления на производственных – областных, районных семинарах и совещаниях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2 Изучение онтогенетического морфогенеза кормовых культур	Директивные документы Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства сельского хозяйства Иркутской области, заявки с.-х. предприятий	*Научный руководитель:* Сагирова Р.А. д.с.-х.н. *Исполнители:* Власова Т.А., соиск., Панина О.С., соиск., Михляева А.А., соиск.	2016	2020	Российский государственный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Всероссийский научно-исследовательский институт кормов им. В.Р. Вильямса	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Отчеты промежуточные и заключительный; разработка рекомендаций, разработка методических указаний; внедрение результатов НИР в производство: акты приемки-сдачи научно-технической продукции, акты внедрения, издание монографий; публикация материалов в научных журналах; участие с результатами исследований в научно-практических конференциях

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организация финансирующая работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 4И Морфобиологическая оценка видов и сортов декоративных культур в связи с интродукцией в условиях Предбайкалья	Директивные документы Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства сельского хозяйства Иркутской области, заявки с.-х. предприятий	*Научный руководитель:* Сагирова Р.А. д.с.-х.н. *Исполнители:* соиск. Попова О.Г., соиск. Черных И.Н.	2016	2020	Российский государственный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева,	-	-	Отчеты промежуточные и заключительный; разработка методических рекомендаций; внедрение результатов НИР в производство: акты приемки-сдачи научно-технической продукции, акты внедрения публикация материалов в научных журналах; участие с результатами исследований в научно-практических конференциях

Обоснование темы

Исследование морфологии надземной и подземной частей декоративных культур, биологических особенностей: зимостойкость и морозостойкость, засухоустойчивость; декоративные качества: период цветения, продолжительность цветения, размеры и окраска цветков или декоративные качества листьев и побегов являются весьма актуальными на этапе интродукции вводимых в озеленение культур.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.8	Тема 5К Влияние длительного применения минеральных удобрений в севообороте на изменение агробиологических характеристик серых лесных почв и продуктивности севооборота в условиях лесостепи Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений *Научный руководитель:* Замащиков Р.В., к.с.-х.н., зав. кафедрой *Исполнители:* Кищенко Л.А., к.с.-х.н., доц., Кузнецова Е.Н. к.б.н., доц., Матвеева Н.В., к.б.н., аспиранты	2016	2020	СибНИИ кормов	-	-	Создание концепции агробиологического воздействия длительного применения минеральных удобрений на серых лесных почвах в условиях Восточной Сибири

Обоснование темы

Наряду с положительным действием, согласно литературным данным, вызвать негативные изменения агробиологических свойств – ухудшение водно-физических свойств почвы, качественного состава органического вещества, изменения направленности биологических процессов, устойчивости растений к неблагоприятным факторам и на качество растениеводческой продукции.

Отсутствие в Восточной Сибири исследований последствий длительного применения минеральных удобрений приводит к тому, что возникает необоснованное отношение к использованию минеральных удобрений. Это приводит к ограничению применения минеральных удобрений и истощению почвенного плодородия.

Целью данных исследований является агробиологическая оценка влияния длительного применения минеральных удобрений на качественные характеристики некоторых агрохимических, агрофизических и биологических показателей.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.1 Разработка популяционных физиолого-генетических основ селекции сильных сортов пшеницы для условий Восточной Сибири	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений. *Научный руководитель:* Илли И.Э., д.б.н., проф. *Испонители:* Клименко Н.Н., к.б.н., Парыгин В.В., к.б.н.	2016	2020	СибНИИ кормов	-	-	Полученные экспериментальные данные позволят определить пути селекции повышения технологического качества зерна у сибирских сортов пшеницы. Отчет о проведении патентных исследований, заключительный отчет, методические рекомендации, монографии, диссертации

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
332.3	Тема 6И Комплексная оценка земель Иркутской области и природных ресурсов, непосредственно связанных с ней	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации. *Научный руководитель:* Просвирнин В.Ю., к.т.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	ГУЗ	-	-	Заключительный отчет

Обоснование темы

Земля, как природный ресурс является главным элементом единой производительной силы природы, причем каждый вид земельных угодий уникален по своим природным условиям, что определяет их дифференцированное использование. Человек все активнее воздействует на землю и почвенный покров, влияет на растительность и животный мир. Уничтожая естественную, вспахивая землю и засевая ее культурными растениями, выращивая определенные виды скота с потребностью в тех или иных видах кормов, люди тем самым целенаправленно влияют на земельные и лесные угодья, изменяют водный режим, загрязняют окружающую природную среду, то есть нарушают экологическое равновесие в природе. В результате такого воздействия изменяются компоненты окружающей среды: земля и почвенный покров, вода, флора и фауна и др. В таких условиях важной становится комплексная оценка земель.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.1 Оценка сельских природно- хозяйственных систем Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Оширова М.А.	2016	2020	ГУЗ	-	-	Методические рекомендации по оценке сельских природно- хозяйственных систем Иркутской области
	6.2 Агроэкологическая оценка земель Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Гребенщиков В.Ю., к.б.н., доц. *Исполнитель:* Каменьков А.В., к.с-х.н.	2016	2020	ГУЗ	-	-	Методические рекомендации по агроэкологической оценке земель Иркутской области
	6.3 Оценка техногенного влияния на природную среду на территориях Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Елтошкина Н.В., к.г.н., доц. *Исполнитель:* Юндунов Х.И., к.г.н., доц.	2016	2020	ГУЗ	-	-	Методические рекомендации по оценке техногенного влияния на природную среду на территориях Иркутской области
	6.4 Оценка рекреационного потенциала территории Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Понамаренко Е.А., к.б.н., доц. *Исполнитель:* Сурма О.К., асп.	2016	2020	ГУЗ	-	-	Методические рекомендации по оценке рекреационного потенциала территории Иркутской области

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.5 Кадастровая оценка территории	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Просвирнин В.Ю., к.т.н., доц., зав. кафедрой *Исполнитель:* Шевырина М.А., асп.	2016	2020	ГУЗ	-	-	Методические рекомендации по кадастровой оценке территории
	6.6 Загрязнение и экологическое состояние земель сельхозназначения в Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Афонина Т.Е., д.г.н. *Исполнитель:* Оширова М.А. соиск.	2012	2016	ГУЗ	-	-	Заключительный отчет, методические рекомендации, монография, диссертация
	6.7 Экологические аспекты устойчивого развития Байкальской природной территории	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Афонина Т.Е., д.г.н. *Исполнитель:* Коломина Т.М. соиск.	2012	2016	ГУЗ	-	-	Заключительный отчет, методические рекомендации, монография, диссертация
	6.8 Экологический мониторинг и оценка природообразующих биотопов в условиях техногенной нагрузки на примере национального парка «Тункинский»	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Афонина Т.Е., д.г.н. *Исполнитель:* Лазарева А.А. аспирант	2012	2016	ГУЗ	-	-	Заключительный отчет, методические рекомендации, монография, диссертация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.9 Сравнительный анализ и зонирование наземных и аквальных экосистем для оценки рекреационных ресурсов на примере Слюдянского района.	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Афонина Т.Е., д.г.н. *Исполнитель:* Слаута А.А. аспирант	2014	2018	ГУЗ	-	-	Заключительный отчет, методические рекомендации, монография, диссертация.
	6.10 Мониторинг нарушенных экосистем на землях сельскохозяйственного назначения и разработка мероприятий по их улучшению.	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Афонина Т.Е., д.г.н. *Исполнитель:* Чемякина В.Н. аспирант	2014	2018	ГУЗ	-	-	Заключительный отчет, методические рекомендации, монография, диссертация
	6.11. Проблемы рекультивации нарушенных земель в результате техногенного загрязнения в Иркутской области.	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Афонина Т.Е., д.г.н. *Исполнитель:* Раднаева Б.А. аспирант	2015	2019	ГУЗ	-	-	Заключительный отчет, методические рекомендации, монография, диссертация

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.8	Тема 7И Влияние продуктов переработки древесины лиственницы сибирской (дигидрокверцетина и арабиногалактана) на биологические показатели развития растений	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра неорганической, органической и биологической химии. *Научный руководитель:* Подшивалова А.К., к.х.н., доц., зав. кафедрой *Исполнители:* Буторина Н.В., к.х.н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркусткий ГАУ им. А.А. Ежевского	-	-	Оценка биологической активности продуктов переработки древесины лиственницы сибирской в процессах прорастания семян и развития растений. Методические рекомендации по использованию исследуемых биологически активных веществ

Обоснование темы

Известно, что арабиногалактан используется как биологическая добавка в пищевой промышленности, дигидрокверцетин как антиоксидант - в медицине. Несмотря на то, что оба вещества извлекаются из отходов переработки лиственницы сибирской, они различны по составу, строению и свойствам. Представляется актуальным выявить биологическую активность указанных веществ в отношении синтеза полезных компонентов в процессах прорастания семян, роста растений, а также влияния этих веществ на важнейшие показатели развития растений.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
541.1	Тема 8И Термодинамическое изучение взаимного влияния компонентов комплексных минеральных удобрений	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра неорганической, органической и биологической химии. *Научный руководитель:* Подшивалова А.К.. к.х.н., доц., зав. кафедрой *Исполнители:* Подшивалова А.К., к.х.н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркусткий ГАУ им. А.А. Ежевского	-	-	Изучение влияния качественного и количественного состава комплексных минеральных удобрений на их термодинамические характеристики методом физико-химического моделирования. Методические рекомендации по оптимизации составу комплексных минеральных удобрений

Обоснование темы

При подборе оптимальных доз компонентов комплексных минеральных удобрений необходимо учитывать не только характеристики каждого из них, но и изменение термодинамических характеристик соответствующих систем, в частности, активности кислорода или иных макро- и микроэлементов , обусловленное взаимным влиянием компонентов.

УДК	Наименование темы	Основа ние к выпол-нению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организа ции головные по проблеме	Органи-зации, финанси рующие работу	Стои мость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				нача-ло (год)	окон-ча ние (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
577.1	Тема 9И Влияние биотина на особенности обмена ферментов глутатио на печени у интактных и с токсическим гепа-титом крыс	НП «Раз-ви-тие науч-ного по-тен-циала ВШ»	Кафедра неорганической, органической и биологической химии. *Научный руководитель:* Булавинцев А.Г., к.м.н., доцент *Исполнители:* Булавинцева О.А., к.м.н. Егорова И.Э., к.м.н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркуcтский ГАУ им. А.А. Ежевского	-	-	Выявление роли биотина в ускорении регенератив-ных процессов при токси-ческом повреждении пе-чени. Методические рекомендации по исполь-зованию биотина

Обоснование темы

В настоящее время для изучения новых гепатозащитных средств признана модель повреждения печени D-галактозамина гидрохлоридом (D-ГД), близкая по биохимическим и морфологическим проявлениям картине поражения человека вирусным гепатитом В. Цель настоящей работы – изучение возможности использования биотина для регуляции цитолиза гепатоцитов при интоксикации животных D-ГД.

УДК	Наименование темы	Основа ние к выпол-нению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организа ции головные по проблеме	Органи-зации, финанси рующие работу	Стои мость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				нача-ло (год)	окон-ча ние (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.8	Тема 10И Новые биологически активные внутриком-плексные соединения	НП «Раз-ви-тие науч-ного по-тен-циала ВШ»	Кафедра неорганической, органической и биологической химии. *Научный руководитель:* Мартынова Т.Н., д.х.н., проф. *Исполнители:* Подшивалова А.К., к.х.н., Буторина Н.В., к.х.н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркуцкий ГАУ им. А.А. Ежевского	-	-	Изучение влияния внутрикомплексных соединений на основе переходных металлов на биологические показатели развития растений. Методические рекомендации по использованию биологически активных веществ

Обоснование темы

Литературные данные указывают на перспективность использования внутрикомплексных соединений как регуляторов роста растений. В сваязи с этим актуальными являются синтез и исследование биологической активности новых внутрикомплексных соединений на основе железа, никеля, кобальта.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнитель (подразделение, ФИО, должность)	Сроки выполнения		Организации головные проблемы	Организации, финансирующие работу	Стоимость, (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
637.131	Тема 11К Разработка ресурсосберегающих технологий производства и переработки молока при производстве экологически безопасных продуктов	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Животноводство»	Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции и ВСЭ *Научный руководитель:* Козуб Ю.А., доцент, к.с.-х.н., зав. кафедрой *Отв. исп.:* д.с.-х.н., проф. Адушинов Д.С., к.с.-х.н., доц. Хунданова Т.Л., аспиранты: Гармаев М.Л., Непомнящих Е.Н.	2016	2020	СХ ОАО «Белореченское», ООО «Луговое», ООО «Барки»	-	-	Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов в виде диссертационных, выпускных квалификационных конкурсных работ

Обоснование темы

Развитие рыночных отношений в сельскохозяйственном производстве требует сосредоточить усилие не только на валовом увеличении производства молока, но также на повышении его качества. Состав и сырьевые показатели молока предопределяют качество вырабатываемой из него продукции. Невысокое качество масла, сыров и других молочных продуктов, в основном является следствием переработки неполноценного по составу и свойствам молока. Разрешением проблемы повышения качества этих продуктов, необходимо координировать с улучшением сырьевого качества молока, отличающегося непостоянством и значительной изменчивостью под влиянием ряда факторов (порода коров, кормление, сезон, период лактации, термическая обработка и др.).

Во многих хозяйствах активно создаются предприятия по переработке молока, выпускающие довольно широкий ассортимент молочных продуктов. Поставка молока высокого качества с необходимыми технологическими свойствами является непременным условием их эффективной работы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
633.25	11.1 Агроэкологическое обоснование возделывания совместных посевов многолетних растений на зеленый корм	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции и ВСЭ *Научный руководитель:* к.с.-х.н., доц., Мартемьянова А.А. *Отв. исп.:* Анатолян А.А.	2016	2020	РАСХН	-	-	Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов в виде диссертационных, выпускных квалификационных конкурсных работ
636.03	11.2 Безопасность пищевых продуктов животного происхождения	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Животноводство»	Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции и ВСЭ *Научный руководитель:* Очирова Л.А. к.в.н., доц., *Отв. исп.:* д.б.н., проф. Демина Т.В. аспиранты: Борхолеева А.В., Фот О.И.	2016	2020	РАСХН	-	-	Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов в виде диссертационных, выпускных квалификационных конкурсных работ

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организа-ции, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
616.03	Тема 12И Профилактика болезней и лечения молодняка сельскохозяйствен-ных животных средствами природного происхождения в хозяйствах Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Ветеринарное благополучие»	Кафедра специальных ветеринарных дисциплин. *Научный руководитель:* Кушеев Ч. Б., д.в.н., проф.	2016	2020	МГАВМ им. Скрябина, г.Москва	-	-	Подготовка методических рекомендаций по профилактике болезней молодняка продуктивных животных и птицы. Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов исследований в виде диссертационных, выпускных квалификационных, курсовых, конкурсных и других работ. Повышение сохранности молодняка сельскохозяйственных животных и птицы. Повышение качества животноводческой продукции

Обоснование темы

Одним из сдерживающих факторов развития животноводства в сельскохозяйственных предприятиях Прибайкалья является высокая заболеваемость и падеж молодняка продуктивных животных. Хозяйства от вышеуказанных заболеваний несут значительные убытки, слагающиеся из потерь от падежа животных, снижения привесов, затрат на лечебно-профилактические мероприятия, снижения потенциала продуктивности животных и их племенных качеств, снижения качества получаемой продукции. Предлагаемые схемы профилактики болезней и лечения животных основаны на применении средств природного происхождения из местного сырья (растительного, животного и минерального происхождения).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
591.4	Тема 13И Возрастная и адаптационная морфофункциональная характеристика органов и систем организма животных в условиях экосистемы Восточной Сибири (№ гос. регистрации 114121670038)	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра специальных ветеринарных дисциплин. *Научный руководитель:* Силкин И.И. д.б.н., доц., зав. кафедрой *Отв. исп.:* Маслова К.С., Дашко Д.В., Тарасевич В.Н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов исследований в виде диссертационных, выпускных квалификационных, курсовых, конкурсных и других работ

Обоснование темы

В отечественной и зарубежной литературе заметно выражено повышение интереса к всестороннему изучению органов и систем животных и человека. О морфофункциональных изменениях органов и систем у человека и сельскохозяйственных животных накоплен колоссальный материал, представленный в ряде оригинальных работ. Между тем многие вопросы видовой и адаптационной морфологии различных органов и систем организма мелких домашних, пушных, промысловых, декоративных и экзотических животных не получили должного освещения.

В связи с этим на основании материалов собственных исследований и анализа отечественной и зарубежной литературы на перспективу поставлена цель изучения возрастной и адаптационной морфофункциональной характеристики различных органов и систем организма мелких домашних, пушных, промысловых, декоративных и экзотических животных в условиях экосистемы Восточной Сибири.

Разрешение поставленной цели имеет не только большое значение для дальнейшего развития теоретических основ морфологии животных, но и для более успешной разработки рациональных методов диагностики и терапии в ветеринарной практики.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
591.2	Тема 14К Оптимизация диагностических и лечебных мероприятий при онкопатологии у мелких домашних животных, содержащихся в условиях Восточной Сибири (№ гос. регистрации 114121670038)	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Ветеринарное благополучие»	Кафедра специальных ветеринарных дисциплин. *Научный руководитель:* Силкин И.И. д.б.н., доц., зав. кафедрой *Отв. исп.:* Лозовская Е.А., Никитина А.А.	2016	2020	ОГБУ Иркутская ГСББЖ	-	-	Разработка на основе нанокомпозитных веществ новых препаратов обладающих лечебно-профилактическим действием при онкопатологии у животных. Методические рекомендации для производства, защита диссертаций. Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов исследований в виде диссертационных, выпускных квалификационных, курсовых, конкурсных и других работ.

Обоснование темы

Онкология привлекла к себе ветеринаров относительно недавно. Еще 30 лет назад единственными специалистами, интересующимися онкологией мелких домашних животных, были ветеринарные гистологи. Открытие в 1964 году Джарретом и его коллегами вирусной этиологии лимфосаркомы у кошек дало толчок к исследованиям этиологии и эпизоотологии опухолей у животных.

Современный ветеринарный врач должен хорошо себе представлять ведущую роль и большую профессиональную ответственность патологоанатома в деле прижизненного микроскопического распознавания опухолей. Патологоанатом играет ведущую роль в выявлении опухолеподобных, предраковых изменений и начальных явлений малигнизации; определении стадий прогрессии, степени и направления гистологической дифференцировки, а также индивидуальных особенностей новообразований; ориентации ветеринарного врача в отношении лечебной тактики; оценке влияния терапии и вариантов прогноза.

Если в медицинской практике статистические исследования распространенности онкологических заболеваний среди людей в зависимости от возраста, социальных групп, характера опухолей, этиологических факторов и т.п. подробно изложены в литературе, то в ветеринарии этой проблеме не уделяется должного внимания.

Таким образом, в рамках данной темы будут проведены исследования касающиеся распространенности онкологических заболеваний среди мелких домашних животных. Будет дана морфологическая характеристика новообразований встречающихся у животных, проведены статистические исследования диагностированных новообразований по видам животных, породам, по локализации новообразований и в зависимости от возраста. Также будут даны рекомендации практикующим ветеринарным врачам по терапевтическому эффекту наиболее часто применяемых в ветеринарной практике противоопухолевых препаратов. Результаты наших исследований могут быть полезны в работе практикующих ветеринарных врачей.

По результатам научных исследований планируется проведение работы по созданию эффективных противоопухолевых препаратов для лечения онкологических заболеваний у мелких домашних животных.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 15И Оптимизация диагностических, терапевтических и профилактических мероприятий при незаразных болезнях животных в условиях Восточной Сибири (№ гос. регистрации 114121670036)	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Ветеринарное благополучие»	Кафедра специальных ветеринарных дисциплин. *Научный руководитель:* Лудыпов Ц.Л., д.в.н., проф. *Исполнители:* Сахаровский А.В., Завьялова А.Н.	2016	2020	ОГБУ Иркутская ГСББЖ	-	-	Методические рекомендации для производства, защита диссертаций. Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов исследований в виде диссертационных, выпускных квалификационных, курсовых, конкурсных и других работ.

Обоснование темы

Известно, что на сегодняшний день практикующим ветеринарным врачам приходится ежедневно сталкиваться с резко возросшим объёмом профессиональной информации в отношении методов диагностики, лечения и профилактики незаразных болезней животных, ежедневно публикуется огромное количество научных статей, справочников, учебников, которые в значительной мере облегчают решение проблем возникающих при работе, но и одновременно в определённой мере создают трудности восприятия и использования тех или иных существенных изменений произошедших за последние годы в принципах анализа, подготовки и представления информации для врачей.

Развитие общей эпидемиологии, глобализация ветеринарных знаний, информативных технологий, методов «доказательной ветеринарии» позволит оптимизировать диагностику, терапию и профилактику болезней животных.

Использование качественных источников профессиональной информации облегчит принятие ветеринарным врачом рациональное решение, снизит риск врачебной ошибки, необоснованного назначения тех или иных лекарственных средств и проведение профилактических мероприятий, что позволит повысить качество оказываемой ветеринарной помощи.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
591.2	Тема 16К Изучения механизмов действия препаратов нового поколения на организм животных и разработка способов их применения для повышения ветеринарного благополучия в Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Ветеринарное благополучие»	Кафедра анатомии, физиологии и микробиологии *Научный руководитель:* д.б.н., с.н.с. В.А. Чхенкели *Исполнители:* ст. преп. Карпова Е.А., ст. преп. Сайванова С.А, асс. Кузнецов А.В., Костромина Е.О., асп. Белоусова Е.В., асп. Жукова Т.В., асп. Михалёв В.П.	2016	2020	МГАВМ им. Скряби-на, г.Москва	-	-	Методические рекомендации для производства, защита диссертаций. Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов исследований в виде диссертационных, выпускных квалификационных, курсовых, конкурсных и других работ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
591.4	16.1 Морфология органов байкальской нерпы (Phoca-sibiricaGmelin,1798) (№ гос. регистрации 114121670040)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Ветеринарное благополучие»	*Научный руководитель:* д.б.н. Рядинская Н.И. *Исполнители:* ст. преп. Сайванова С.А., асп. Демиденко О.К., студ. Горячев А., Гладкая Т., Чистова Е., Тайшина А., Торопова Е, Баштовая С., Помойницкий Д, Ломако К., Солодовникова А., Дегтярёва И., Нетак А., Шабурова Ю., Сущевская Е.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Методические рекомендации для производства, защита диссертаций. Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов исследований в виде диссертационных, выпускных квалификационных, курсовых, конкурсных и других работ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
591.2	16.2 Патоморфологические изменения в органах и тканях при нарушениях обмена веществ у животн ых (№ гос. регистрации 01201457214)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Ветеринарное благополучие»	*Научный руководитель:* д.б.н., проф. Ильина О.П. *Исполнители:* ст. преп. Карпова Е.А., асп. Горбачёва Е.А., асп. Страхов М.А., асп. Жигжитов Ч.А.	2016	2020	МГАВМ им. Скряби-на, г.Москва	-	-	Методические рекомендации для производства, защита диссертаций. Публикация научных статей, тезисов докладов, апробация результатов исследований на научных конференциях различного уровня. Оформление результатов исследований в виде диссертационных, выпускных квалификационных, курсовых, конкурсных и других работ

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание науч. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				Начало (год)	Окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
636.084	Тема 17К Использование биологически полноценных рационов с целью раскрытия генетического потенциала сельскохозяйственных животных Восточной Сибири	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Животноводство»	Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии *Научный руководитель:* Карелина Л.Н., д.б.н., доц., зав.кафедрой	2017	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Увеличение продуктивности, улучшение качества продукции, улучшение воспроизводительных функций, получение здорового приплода у разных видов сельскохозяйственных животных

Обоснование темы

Чтобы получить высокую продуктивность от животных в соответствии с их генетическим потенциалом, необходимо добиваться, чтобы животные потребляли больше сухих веществ в рационах с разнообразными кормами высокого качества, с высокой концентрацией энергии и питательных веществ в сухом веществе. На первый план следует выдвигать вопросы повышения качества кормов, искусства приготовления кормов и применения различных кормовых добавок.

Разработать с учетом генетического потенциала сельскохозяйственных животных, разводимых в хозяйствах Восточной Сибири, биологически полноценные рационы с включением новых кормовых добавок и проверить их эффективность в научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытах.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание науч. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				Начало (год)	Окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	17.1 Повышение продуктивных качеств сельскохозяйственных животных за счет улучшения генотипа, разработки биологически - полноценных рационов с включением новых кормовых добавок и проверка их эффективности в научно-хозяйственных и производственных опытах.	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Научный руководитель:* Карелина Л.Н. д.б.н., доцент *Исполнители:* Носырева Ю.Н., к.с.-х.н., доц., Сверлова Н.Б., к.с.-х.н., доц., Гордеева А.К., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Разработка полноценных рационов позволит увеличить продуктивность животных и улучшить качество продукции

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	17.2 Улучшение продуктивных и племенных качеств черно-пестрого скота с использованием голштинской породы в Прибайкалье	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Токарева В.Ф., доц., Носырева Ю.Н., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Улучшение генотипа приведет к повышению продуктивности и улучшению качества молока коров
	17.3 Современные подходы к производству говядины и улучшения ее качества в условиях Предбайкалья	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Гордеева А.К., к.с.-х.н., доц., Карелина Л.Н. д.б.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Повышение мясной продуктивности и улучшения качества говядины специализированных мясных пород и их помесей
	17.4 Эффективность использования биологически-активных добавок белкового, минерального, витаминного состава в кормлении крупного рогатого скота в условиях Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Савельева М.И., асп., Сверлова М.А., асп., Худякова В.В., асп., Карелина Л.Н. д.б.н., доц., Сверлова Н.Б., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Повышение воспроизводительной способности, профилактика бесплодия, повышение продуктивности животных

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	17.5 Характеристика экстерьерных и рабочих качеств собак породы Американский стаффордширский терьер	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Маркелова И.Н., асп., Ивонина О.Ю., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Улучшение рабочих качеств собак данной породы
	17.6 Профилактика обмена веществ у пышных зверей с использованием БАД	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Молькова А.А., к.с.-х.н., доц., Ивонина О.Ю., к.с.-х.н., доц., Махонькина С.Н., асп.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Улучшение воспроизводительной способности и качества меха пушных зверей

2 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕМЫ

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организация финансирующая работу	Стоимость, (тыс. руб.)	Ожидаемый научный и практический результат
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
633.635. (571.53)	Тема 18 К Адаптация и оптимизация условий выращивания интродукцируемых и дикорастущих растений в Прибайкалье	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Декоративное растениеводство», «Кормопроизводство»	Кафедра ботаники, луговодства и плодоводства. *Научный руководитель:* Худоногова Е.Г. к.б.н., доц., зав. кафедрой	2015	2020	СибНИИ кормов Сибирский институт садоводства	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Рекомендации, публикации, отчет

Обоснование темы

В поясе умеренного климата на территории Восточной Сибири, включая Прибайкалье, сложились самые жесткие климатические условия – короткий вегетационный период, весенне-летняя засуха. По этой причине биоразнообразие и продуктивность возделываемых растений не удовлетворяет потребностям населения в промышленно развитой Иркутской области. Другой причиной бедности разнообразия и низкой продуктивности является традиционная ориентация на культуры, сорта и технологии, заимствованные из регионов с более мягкими климатическими условиями. По всем этим причинам разработка темы – актуальна.

Лекарственные вещества, выделенные из растительного сырья, действуют более мягко по сравнению с синтетическими и являются более стойкими при хранении. В нашей стране запасы дикорастущих лекарственных растений значительны, но они исчерпаемы. В связи с этим вопрос о растительном сырье необходимо рассматривать как часть общей сырьевой проблемы. Одним из путей решения проблемы является введение в культуру растений с перспективными свойствами. Такой подход позволит иметь необходимое количество сырья и в тоже время способствует сохранности генофонда ценных растений в естественных местах обитания.

Активное освоение Сибири подвергло растительность жесткому антропогенному прессу, приведшему и существенному сокращению численности многих видов растений. Особенно заметно сократилось количество декоративных и лекарственных растений. В связи с этим необходимо провести экспериментальные работы по введению в культуру представителей местной флоры, а также некоторых видов растений из других климатических зон. В качестве интродуцентов рассматриваются в

иды: змееголовник молдавский, синюха голубая, календула (сорт «Оранжевый король»), тимьян ползучий, медуница мягенькая, иван-чай и др.

Современный экологический кризис в России, по загрязненности продуктов питания и питьевой воды обусловлено в основном массовым применением в сельском хозяйстве пестицидов и минеральных удобрений. Поставлена задача перехода к биологизации сельскохозяйственного производства (Жученко, 2006). Этой задаче отвечает использование неспецифического фитоиммунитета, активируемого регуляторами роста – адаптогенами, повышающими также устойчивость к абиотическим повреждающим факторам.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
633.88:581.582.68 (571.53)	18.1 Интродукция и акклиматизация травянистых многолетников в Прибайкалье, как способ сохранения генофонда лекарственных и декоративных видов растений	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Декоративное растениеводство», «Кормопроизводство»	*Отв. исп.:* Худоногова Е.Г., к.б.н., доц., зав. кафедрой *Исполнители:* Лукина И.А., к.б.н.	2016	2020	СибНИИ кормов	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Подготовка для введения в культуру однолетних и многолетних травянистых лекарственных, медоносных и декоративных растений -публикации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
633	18.3 Оптимизация условий выращивания плодово-ягодных растений в Предбайкалье	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Декоративное растениеводство», «Кормопроизводство»	*Отв. исп.:* Зацепина О.С., к.б.н., доц.	2016	2020	СибНИИ кормов Сибирский институт садоводства	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Рекомендации, публикации

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
633.2/4:581.522.68	Тема 19К Научно-практические основы интродукции новых и малораспространен-ных растений, создание высокопродуктив-ных, устойчивых агроэкосистем и производство биологически чистой продукции растениеводства	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений. *Научный руководитель:* Хуснидинов Ш.К., д.с.-х.н., проф.	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации, акты внедрения. Заключительный отчет.

Обоснование темы

Многие возделываемые в Иркутской области сельскохозяйственные культуры имеют низкую и неустойчивую продуктивность. Низкая биологическая продуктивность и связанная с этим низкая агроэкологическая эффективность современных агроэкосистем приводит к снижению плодородия почв, неустойчивому производству зерна и кормов.

Интродукция новых растений и создание агроэкосистем со сверх высокой продуктивностью и экологической устойчивостью позволит решить проблему расширенного плодородия почв, повышению производства зерна и кормов, биологически безопасной продукции, оздоровлению природной среды в условиях Предбайкалья.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.11	19.1 Агроэкологическое обоснование интродукции ярового тритикале в Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты *Отв. исп.:* Хуснидинов Ш.К., д.с.-х.н., проф. *Исполнители:* Шурко Д.А.	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.
	19.2 Оценка конкурентных отношений районированных и перспективных сортов яровой пшеницы	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты. *Отв. исп.:* Дмитриева Е.Ш., к.б.н., доц., Матвеева Н.В., к.б.н.,	2016	2020	ВНИИ зерна, ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	19.3 Интродукция новых кормовых растений (козлятника восточного, свербиги восточной, горца растопыренного, пырейника, астрагала, чины танжерской)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты *Отв. исп.:* Хуснидинов Ш.К., д.с.-х.н., проф. *Исполнители:* Замащиков Р.В., к.с.-х.н. зав. кафедрой, Дмитриева Е.Ш., к.б.н., доц., Дмитриев Н.Н., аспирант	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.
	19.4 Интродукция лекарственных растений (расторопши пятнистой, топинамбур, рапонтик)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Хуснидинов Ш.К., д.с.-х.н., проф. *Исполнители:* Дмитриева Е.Ш., к.б.н., доц.,	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Замащиков Р.В., к.с.-х.н., зав. кафедрой, Лифантьева Н.А.						
	19.5 Фитомелиорация светло-серых лесных почв Предбайкалья	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Хуснидинов Ш.К., д.с.-х.н., проф. *Исполнители:* Шеметов И.И., к.с.-х.н., , Замащиков Р.В., к.с.-х.н. зав. кафедрой	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.
	19.6 Агроэкологические основы использования гумусовых веществ для повышения устойчивости картофеля к золотой нематоде	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Новикова Л.Н., к.х.н., с.н.с. *Исполнитель:* Новикова В.А.	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	19.7 Интенсивность дыхания почв в агроэкосистемах Предбайкалья	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Матвеева Н.В., к.б.н., аспиранты, магистранты	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.
	19.8 Агроэкологические основы эффективности поливидовых агрофитоценозов	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Хуснидинов Ш.К., д.с.-х.н., проф. *Исполнители:* Мартемьянова А.А., к.б.н., Анатолян А.А., Тириков А.В.	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.
	19.9 Агроэкологические основы конструирования ландшафтно-природных композиций и газонных покрытий в условиях Предбайкалья	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Шеметова И.С., к.б.н., Шеметов И.И., к.с.-х.н.	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	19.10 Фиторемедиация светло-серых лесных почв Предбайкалья	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	*Отв. исп.:* Хуснидинов Ш.К., д.с.-х.н., проф. *Исполнители:* Шеметов И.И., к.с.-х.н., Замащиков Р.В.,	2016	2020	ВНИИ кормов	-	-	Рекомендации, монографии, диссертации.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
635.9	Тема 20И Эколого-биологические основы озеленения Предбайкалья	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Растениеводство»	Кафедра агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений. *Научный руководитель:* Шеметова И.С., к.б.н.	2016	2021	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Разработка технологии конструирования ландшафтных композиций декоративного назначения, создание травосмесей растительных газонов различного предназначения. Интродукция дикорастущих травянистых и древесных растений для декоративного озеленения. Разработка и модификации технологии фитодизайна. Издание учебных, научных и методических пособий, монографий и практических рекомендаций.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации, головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость работ (руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 21К Мониторинг и рациональное использование природных ресурсов Восточной Сибири	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра общей биологии и экологии. *Научный руководитель:* Демидович А.П., к.б.н., доц., зав. кафедрой. Кафедра прикладной экологии и туризма. *Научный руководитель:* Музыка С.М., к.б.н., доц., зав. кафедрой; Кафедра технологии в охотничьем и лесном хозяйстве. *Научный руководитель:* Леонтьев Д.Ф. д.б.н., доц., зав. кафедрой; Кафедра экономики и организации охотничьего хозяйства. *Научный руководитель:* Вашукевич Ю.Е., к.э.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	Министерство сельского хозяйства РФ	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Получение научных материалов для итогового отчета; написание научных статей; разработка рекомендации по охране отдельных видов и восстановлению биологического разнообразия в нарушенных природных комплексах Восточной Сибири.

Обоснование темы

Восточная Сибирь в настоящее время подвергается интенсивному хозяйственному использованию территории. Поэтому именно здесь возможно изучение процессов, происходящих в экосистемах и сообществах животных под воздействием деятельности человека. Мониторинг и рациональное использование природных ресурсов имеет не только теоретическое значение, но и прямое практическое. Экстенсивный путь освоения природных ресурсов Восточной Сибири и Байкальского региона, в частности, приводит к локальным средоразрушающим воздействиям. Интенсификация использования природных комплексов Прибайкалья вызывает их деградацию, ведет к исчезновению или сокращению численности редких и хозяйственно-ценных видов животных и растений. Изучение процессов, происходящих в экосистемах под воздействием деятельности человека, позволит избрать оптимальные пути комплексного использования природных ресурсов, определить пределы возможного вмешательства в природную среду и прогнозировать характер дальнейших изменений природных комплексов, ориентируясь на сохранение биоразнообразия. Оценка современного состояния биологических ресурсов на природной основе позволяет адекватное отражение их пространственного размещения.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631:658.155	21.1 Позвоночные животные трансформирован-ных ландшафтов и проблемы их охраны в южном Прибайкалье	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра общей биологии и экологии. *Научный руководитель:* Демидович А.П., к.б.н., доц., зав. кафедрой	2016	2021	Министерство сельского хозяйства РФ	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Получение научных материалов для итогового отчета; написание научных статей; разработка рекомендации по охране отдельных видов и восстановлению биологического разнообразия в нарушенных природных комплексах Прибайкалья

Обоснование подтемы

Южное Прибайкалье это наиболее освоенный регион Восточной Сибири, как по интенсивности использования территории, так и по формам хозяйственного использования (сельскохозяйственного, промышленного, транспортного и т.д.). Поэтому именно здесь возможно изучение процессов, происходящих в экосистемах и сообществах животных под воздействием деятельности человека. Изучение позвоночных и их эктопаразитов в трансформированных ландшафтах имеет не только теоретическое значение, но и прямое практическое. По результатам исследований можно будет определить пределы возможного вмешательства в природную среду, прогнозировать характер дальнейших изменений экосистем, разработать пути оптимального использования природных ресурсов региона.

Результаты исследований являются необходимой информационной базой о современном состоянии популяций и сообществ животных, облегчающих выработку и реализацию экологически значимых решений, могут служить основой для создания системы экологического мониторинга региона.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21.1.1 Изучение структуры и динамики сообществ млекопитающих в нарушенных природных комплексах	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Демидович А.П., к.б.н., доц., зав. кафедрой	2016	2021	Министерство сельского хозяйства РФ	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Получение научных материалов для итогового отчета, написание научных статей, разработка рекомендации по сохранению биологического разнообразия в нарушенных природных комплексах Прибайкалья
	21.1.2 Изучение биологического разнообразия сообществ млекопитающих, птиц и эктопаразитов в природных и нарушенных биогеоценозах Восточной Сибири	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Никулина Н.А., д.б.н., проф. *Исполнитель:* Цындыжапова Н.Д., к.б.н., доц., Замалдинова М.С. асп., Карабинская О.А. асп., Ерохина Л.М. асп., Поваринцев А.И., асп., Евсеева Н.А. асп.	2016	2021	Министерство сельского хозяйства РФ	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Получение научных материалов для итогового отчета, написание научных статей, разработка рекомендации по профилактике и защите от природно-очаговых инфекций в нарушенных природных комплексах Восточной Сибири
	21.1.3 Интродукция новых перспективных для региона сортов и гибридов овощных и зеленых культур зарубежной селекции	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Павар С.С., к.б.н.	2016	2021	Министерство сельского хозяйства РФ	Министерство сельского хозяйства РФ	-	Рекомендации по использованию в овощном хозяйстве региона новых перспективных сортов и гибридов зарубежной селекции. Отчет, рекомендации, публикации, доклады и сообщения на конференциях

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. Рук. темы	Сроки выполнения		Организации, головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631:658.155	21.2 Охрана и рациональ-ное использование животных и расти-тельных ресурсов Сибири». Раздел – мониторинг растительных сообществ и особо охраняемые природные территории Байкальского региона	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра прикладной экологии и туризма. *Научный руководитель:* Музыка С.М., к.б.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	Комитет природы АО зверпром, упр. по охране и рац. использ. охот. ресурсов, Управлнеие пром-охоты Иркутск зверпром	-	-	Методологические и методические принципы организации комплексных систем биоэкономического мониторинга природных ресурсов

Обоснование подтемы

Экстенсивный путь освоения природных ресурсов Байкальского региона приводит к локальным средоразрушающим воздействиям. Интенсификация использования природных комплексов Прибайкалья вызывает их деградацию, ведет к исчезновению или сокращению численности редких и хозяйственно-ценных видов животных и растений. Изучение процессов, происходящих в экосистемах под воздействием деятельности человека, позволит избрать оптимальные пути комплексного использования природных ресурсов, определить пределы возможного вмешательства в природную среду и прогнозировать характер дальнейших изменений природных комплексов, ориентируясь на сохранение биоразнообразия.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21.2.1 Система эколого-экономического мониторинга ресурсов охотничьих животных	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Наумов П.П., д.б.н., проф. *Исполнитель:* Дударев Д.В., асп.	2016	2020	Комитет природы АО зверпром, упр. по охране и рац. использ. охот. ресурсов	-	-	Разработка принципов и методов алгоритмического обеспечения программы АСОИ. Патентная справка. Материалы исследования, отчет. Заключительный отчет
	21.2.2 Совершенствование биотехнических мероприятий и мониторинг популяций охотничьих животных в Прибайкалье	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Саловаров В.О., д.б.н., доц., зав. кафедрой *Исполнитель:* Василькова В.В., асп., Будлянский М.А., асп., Кондратов А.В., асп.	2016	2020	Комитет природы АО зверпром, упр. по охране и рац. использ. охот. ресурсов	-	-	Обоснование наиболее рациональных мероприятий в условиях Прибайкалья по увеличению численности поголовья охотничьих животных в конкретных хозяйствах. Материалы исследования, отчет. Рекомендации по биотехнических мероприятий, заключительный отчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21.2.3 Получение новых видов кормосмесей из природного материала для зимнего прикорма диких копытных в Прибайкалье	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Недзельский Е.М., д.б.н., доц.	2016	2020	Управлнеие промохоты Иркутск зверпром	-	-	Рекомендации по охране и воспроизводству диких копытных животных в Иркутской области. Рецептура кормосмесей, промежуточный отчет. Рекомендации, заключительный отчет
	21.2.4 Закономерности пространственной организации сообществ животных, проработка вопроса	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Саловаров В.О., д.б.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	Комитет природы АО зверпром, упр. по охране и рац. использ. охот. ресурсов	-	-	Рекомендации для использования в оценке состояния окружающей природной среды. Материалы исследования, отчет. Рекомендации, инф. листки, заключительный отчет
	21.2.5 Редкие и исчезающие виды животных высокогорий Восточной Сибири	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Медведев Д.Г., к.б.н., доц. *Исполнитель:* Бекшаев А.Б, асп., Куксин А.Н., Цяцька А.Н.	2016	2020	Комитет природы АО зверпром, упр. по охране и рац. использ. охот. ресурсов	-	-	Рекомендации по охране редких и исчезающих видов. Промежуточный отчет. Заключительный отчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21.2.6 Мониторинг экосистем, рекреационные ресурсы и их охрана	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Моложников В.Н., д.б.н.	2016	2020	Комитет природы АО зверпром, упр. по охране и рац. использ. охот. ресурсов	-	-	Обоснование экологической службы Байкала и сохранение биологического разнообразия региона. Промежуточный отчет. Заключительный отчет

ДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра), Ф.И.О., ученая степень и звание, научный руководитель темы	Сроки выполнения		Организации, головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
599.735	21.3 Совершенствование оценки ресурсов и технологии производства в охотничьих хозяйствах Восточной Сибири	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра технологии в охотничьем и лесном хозяйстве. *Научный руководитель:* Леонтьев Д.Ф. д.б.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	Россельхознадзор	-	-	Методические рекомендации по совершенствованию оценки ресурсов технологии производства в охотничьих хозяйствах Восточной Сибири

Обоснование подтемы

Оценка современного состояния биологических ресурсов на природной основе позволяет адекватное отражение их пространственного размещения. Ландшафтно-интерпретационное картографирование как стыковая область учения о геосистемах и биологии открывает новые возможности для оптимизации использования природных ресурсов. Новые технологии охотничьей таксации, возможные результаты сотрудничества в смежных проблемах научных дисциплин, результаты изучения растений, животных и грибов в т.ч. и в трансформированной природной среде позволят внести весомый вклад в изучение биологических ресурсов и на этой основе разработать новые виды услуг и продовольственных товаров.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21.3.1 Охотничья таксация: инвентаризация охотничьих угодий и популяций животных на ландшафтной основе	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Леонтьев Д.Ф., д.б.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	Россельхознадзор	-	-	Методические рекомендации по оценке и освоению ресурсов.
	21.3.2 Совершенствование оценки охотничьих трофеев	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Ивонин Ю.В.	2016	2020	Россельхознадзор	-	-	Разработка принципов классификации и оценки охотничьих трофеев.
	21.3.3 Биология и ресурсы полезных растений и грибов	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Чудновская Г.В., к.б.н., доц. *Исполнители:* Виньковская О.П. к.б.н., Лузан А.А., ст. преп.	2016	2020	Россельхознадзор	-	-	Методические рекомендации по освоению ресурсов.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра), Ф.И.О., ученая степень и звание, научный руководитель темы	Сроки выполнения		Организации, головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
639.1	21.4 Экономическая оценка и управление использованием и охраной охотничьих ресурсов	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра экономики и организации охотничьего хозяйства. *Научный руководитель:* Вашукевич Ю.Е. к.э.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	Россельхознадзор	-	-	Методические рекомендации по совершенствованию оценки ресурсов технологии производства в охотничьих хозяйствах Восточной Сибири

Обоснование подтемы

До настоящего времени нет надежных методов оценки охотничьих ресурсов и не определена социально-экономическая эффективность использования охотничьих ресурсов Прибайкалья. Предполагается разработать методический аппарат для оценки эффективности охотничьего хозяйства и дать конкретную оценку социально-экономического значения отрасли.

Ожидаемые результаты – монография, научные статьи, рекомендации в органы власти, учебное пособие, практикум по учебной дисциплине.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21.4.1 Оценка охотничье-ресурсного потенциала (туристического)	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Вашукевич Ю.Е., к.э.н., доц.	2016	2021	Россельхознадзор	-	-	Рекомендации по рациональному использованию ресурсов охотничьих животных
	21.4.2 Кадастровая оценка охотничьих ресурсов	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Камбалин В.С., к.э.н., доц., *Исполнители:* Дамбиев А.Г., к.б.н.	2016	2021	Россельхознадзор	-	-	Рекомендации по рациональному использованию ресурсов охотничьих животных

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕМЫ

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.171:633/635	Тема 22К Ресурсосберегающие технологии и средства эксплуатации машин в сельском хозяйстве (№ гос. регистрации 01201355869)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра ЭМТП, БЖД и ПО *Научный руководитель:* Хабардин В.Н., д.т.н., доц. *Отв. исп.:* зав. кафедрой, к.т.н., доц. Ильин П.И.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ГОСНИТИ, ВИМ, СибИМЭ	МСХ	–	Уменьшение энергоемкости и себестоимости выпускаемой продукции, в пределах изменения цен на предоставляемые услуги и ресурсы для сельского хозяйства

Обоснование темы

В современных рыночных условиях продукция должна быть конкурентоноспособной. Для этого требуется существенное повышение производительности труда при минимальных затратах трудовых, материально-денежных и энергетических ресурсов. Вместе с тем до 50% всего времени сезонных работ техника простаивает по различным причинам, в том числе – в техническом облуживании (ТО) и ремонте. Ннеобходимо снизитьобъем ремонтно-обслуживающих работ в период выполненеия полевых сельскохозяйственных операций, также уменьшить затраты на их проведение. При этом нужно улучшить экологическую безопасность эксплуатации машин. Решение этих задач как проблемы в целом, возможно на основе широкого комплексного применения ресурсосберегающих технологий и средств эксплуатации машин (ТО, ремонта, хранения и использования машин по назначению), разработанных с учетом спицефических особенностей сельскохозяйственного рпоизводства и природно-климатических условий регионов России.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22.1 Парциальный метод тяговых испытаний тракторов при трогании с места под нагрузкой	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Хабардин В.Н., д.т.н., доц., *Исполнители*: Хлыстов Д.И., асп.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ГОСНИТИ, ВИМ, СибИМЭ	МСХ	–	Защита кандидатской диссертации, статьи, акты внедрения, патенты
	22.2 Обоснование параметров энерго-экологической оценки тракторных двигателей	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Хабардин В.Н., д.т.н., доц., *Исполнители*: Михайлов Н.А., асп.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, КрасГАУ	МСХ	–	Защита кандидатской диссертации, статьи, акты внедрения, патенты

	22.3 Техническая и экологическая безопасность технического обслуживания тракторов	ОГЦП: «Научноеобеспечение», «Техническая-политика»	*Научный руководитель:* Хабардин В.Н., д.т.н., доц. *Отв. исп.:* Чубарева М.В., к.т.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, монографии, докторская диссертация, акты внедрения, патенты

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 23К Разработка ресурсосберегающих технологий и средств механизации с.-х. процессов с учетом региональных условий	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Бричагина А.А.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения, рекомендации, технические и технологические регламенты по ресурсосберегающим технологиям и средствам механизации с.-х. процессов с учетом региональных условий

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.1 Разработка технологий и средств переработки и применения навоза, помета и навозных стоков в АПК для зоны холодного климата	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Евтеев В.К. *Исполнители:* к.т.н. Васильев Ф.А.; к.т.н., доц. Ильин С.Н.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.; к.т.н. Павлинский В.В.; к.т.н., доц. Просвирнин В.Ю.; аспирант Васильева А.С.; аспирант Фальчевская Ю.А.; аспирант Таханов М.П.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения, рекомендации и технологические регламенты по переработке и применению навоза, помета и навозных стоков. Заключительный отчет

Обоснование темы

Сельскохозяйственные предприятия производят большое количество отходов, содержащих органические вещества в виде навоза, помета и навозных стоков. Существующая в настоящее время правовая и нормативная база обращения предписывает использовать эти отходы с удобрительной целью, что недопустимо из-за возможного наличия патогенной и условнопатогенной микрофлоры, гельминтов и их яиц, семян сорных растений. Существующие традиционные технологии обращения с навозом, пометом и навозными стоками не обеспечивают использования имеющегося в них удобрительного и энергетического потенциалов. Работа представляет продолжение тем выполняемых с 1985 года по 2015год.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.1.1 Анализ источников образования навоза, помета и навозных стоков на региональном и муниципальных уровнях. Сбор статистической информации.	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Евтеев В.К. *Исполнители:* к.т.н. Васильев Ф.А.; к.т.н., доц. Ильин С.Н.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.; к.т.н. Павлинский В.В.; к.т.н., доц. Просвирнин В.Ю.; аспирант Васильева А.С.; аспирант Фальчевская Ю.А.; аспирант Таханов М.П.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения по результатам анализа применяемой технологии переработки. Отчет-справка по этапу
	23.1.2 Анализ потребителей продуктов переработки навоза, помета и навозных стоков. сбор статистической информации.	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Евтеев В.К. *Исполнители:* к.т.н. Васильев Ф.А.; к.т.н., доц. Ильин С.Н.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.; к.т.н. Павлинский В.В.; к.т.н., доц. Просвирнин В.Ю.; аспирант Васильева А.С.; аспирант Фальчевская Ю.А.; аспирант Таханов М.П.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения по результатам анализа потребителей продуктов переработки навоза, помета и навозных стоков. Отчет справка по этапу.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.1.3 Анализ возможных технологий и средств переработки и применения навоза, помета и навозных стоков как органического удобрения	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Евтеев В.К. *Исполнители:* к.т.н. Васильев Ф.А.; к.т.н., доц. Ильин С.Н.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.; к.т.н. Павлинский В.В.; к.т.н., доц. Просвирнин В.Ю.; аспирант Васильева А.С.; аспирант Фальчевская Ю.А.; аспирант Таханов М.П.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения по результатам анализа. Отчет-справка по этапу
	23.1.4 Разработка общих и частных методик, подготовка конструктивных предложений, изготовление опытных образцов.	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Евтеев В.К. *Исполнители:* к.т.н. Васильев Ф.А.; к.т.н., доц. Ильин С.Н.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.; к.т.н. Павлинский В.В.; к.т.н., доц. Просвирнин В.Ю.; аспирант Васильева А.С.; аспирант Фальчевская Ю.А.; аспирант Таханов М.П.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Опытные образцы средств переработки и применения навоза, помета и навозных стоков, заявки на изобретения, предпроектные предложения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.1.5 Проведение экспериментальных исследований. Обработка экспериментальных и статистических исследований	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Евтеев В.К. *Исполнители:* к.т.н. Васильев Ф.А.; к.т.н., доц. Ильин С.Н.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.; к.т.н. Павлинский В.В.; к.т.н., доц. Просвирнин В.Ю.; аспирант Васильева А.С.; аспирант Фальчевская Ю.А.; аспирант Таханов М.П.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Результаты статистических и экспериментальных исследований. Очет-справка по результатам исследований
	23.1.6 Проведение машинных экспериментов, построение математических моделей, имитационное моделирование. Подготовка практических рекомендаци.	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н., доц. Евтеев В.К. *Исполнители:* к.т.н. Васильев Ф.А.; к.т.н., доц. Ильин С.Н.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.; к.т.н. Павлинский В.В.; к.т.н., доц. Просвирнин В.Ю.; аспирант Васильева А.С.; аспирант Фальчевская Ю.А.; аспирант Таханов М.П.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Рекомендации по переработке и применению навоза, помета и навозных стоков. Заключительный отчет

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.2 Совершенствование технологии и технических средств по производству зерновых культур	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н, доц. Поляков Г.Н. *Исполнители:* к.т.н, доц. Перевалов В.М.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения и рекомендации производству по совершенствованию технологии и технических средств для возделывания и уборки зерновых культур Заключительный отчет

Обоснование раздела

При производстве зерновых культур из-за несовершенства технологий и технических средств, применяемых при посеве и уборке, имеются значительные количественные и качественные потери семенного материала. Совершенствование технологий и технических средств для возделывания и уборки зерновых культур обеспечит выполнение агротехнических требований, что приведет к повышению качества семенного материала и, как следствие, росту урожайности зерновых культур и валового сбора в Предбайкалье.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.2.1 Анализ технологий и агротехническая оценка технических средств для производства зерновых культур в Предбайкалье	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н, доц. Поляков Г.Н. *Исполнители:* к.т.н, доц. Перевалов В.М.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения по результатам анализа технологий и технических средств для возделывания и уборки зерновых культур в Предбайкалье. Публикации статей. Отчет-справка по этапу
	23.2.2 Обоснование технологических процессов и конструкций рабочих органов посевных и уборочных машин	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н, доц. Поляков Г.Н. *Исполнители:* к.т.н, доц. Перевалов В.М.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения по усовершенствованию технологических процессов и конструкций рабочих органов. Публикация статей. Отчет-справка по этапу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.2.3 Разработка общих и частных методик экспериментальных исследований.	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н, доц. Поляков Г.Н. *Исполнители:* к.т.н, доц. Перевалов В.М.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Публикация статей. Отчет-справка по этапу
	23.2.4 Проведение экспериментальных исследований и обработка результатов. Выводы и рекомендации производству.	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК. *Научный руководитель:* к.т.н, доц. Поляков Г.Н. *Исполнители:* к.т.н, доц. Перевалов В.М.; к.т.н., доц. Бричагина А.А.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	МСХ	–	Предложения по усовершенствованию технологии и технических средств по производству зерновых культур Публикации статей. Заключительный отчет

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.3 Ресурсосберегающие технологии эксплуатации тракторов и автомобилей в сельском хозяйстве (№ гос. регистрации 01201372468)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н, Болоев П.А. *Исполнители:* к.т.н, доц. Непомнящих А.А., к.т.н. Хороших О.Н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Предложения и рекомендации производству по ресурсосберегающим технологиям эксплуатации тракторов и автомобилей в сельском хозяйстве. Заключительный отчет

Обоснование раздела

Использование пропан-бутана, метана, растительных масел с дизельным топливом и водотопливных эмульсий позволяет не только снизить стоимость топлива, но и уменьшить количество токсичных выбросов в атмосферу. Ресурсосберегающие технологии эксплуатации автотракторной техники предусматривает использование альтернативных видов топлива для двигателей, своевременное техническое обслуживание и диагностику техники. Снижение производственных затрат при ресурсосберегающей технологии эксплуатации автотракторной техники может достигать 20-30% от существующего.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.3.1 Анализ ресурсосберегающих технологий и технических средств эксплуатации техники	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н, Болоев П.А. *Исполнители:* к.т.н, доц. Непомнящих А.А., к.т.н. Хороших О.Н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Предложения по результатам анализа. Публикации статей. Отчет-справка по этапу
	23.3.2 Проведение теоретических исследований по ресурсосберегающим технологиям эксплуатации техники	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н, Болоев П.А. *Исполнители:* к.т.н, доц. Непомнящих А.А., к.т.н. Хороших О.Н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Результаты исследований и публикации статей. Отчет-справка по этапу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.3.3 Проведение экспериментальных исследований по ресурсосберегающим технологиям эксплуатации техники	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н, Болоев П.А. *Исполнители:* к.т.н, доц. Непомнящих А.А., к.т.н. Хороших О.Н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Результаты исследований и публикации статей. Отчет-справка по этапу
	23.3.4 Выводы и рекомендации производству по результатам исследований	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н, Болоев П.А. *Исполнители:* к.т.н, доц. Непомнящих А.А., к.т.н. Хороших О.Н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Предложения и рекомендации производству по результатам исследований. Публикации статей. Заключительный отчет

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.4 Разработка технических средств для измельчения корнеклубнеплодов и обоснование их параметров	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н., ШухановС.Н. *Исполнители:* аспирант Доржиев А.С., ассистент Коваливнич В.Д.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Предложения и рекомендации производству по ресурсосберегающим технологиям эксплуатации тракторов и автомобилей в сельском хозяйстве. Заключительный отчет

Обоснование раздела

Подготовка корнеклубнеплодов в качестве кормов в соответствии с зоотехническими требованиями для сельскохозяйственных животных позволяет существенно повысить как поедаемость, так и эффективность их использования, поэтому разработка технических средств для измельчения корнеклубнеплодов и обоснование их параметров имеет важное значение для механизации технологических процессов в животноводстве.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23.4.1 Изучение и анализ состояния вопроса по измельчителям корнеклубнеплодов	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н., ШухановС.Н. *Исполнители:* аспирант Доржиев А.С., ассистент Коваливнич В.Д.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Предложения по результатам анализа и публикация статей Отчет-справка по этапу
	23.4.2 Подготовка материала и подача патента на полезную модель по теме работы изготовления лабораторной установки	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н., ШухановС.Н. *Исполнители:* аспирант Доржиев А.С., ассистент Коваливнич В.Д.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Получение патента на полезную модель. Публикация статей Отчет-справка по этапу

	23.4.3. Теоретические исследования по теме работы. Проведение экспериментов	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н., ШухановС.Н. *Исполнители:* аспирант Доржиев А.С., ассистент Коваливнич В.Д.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Результаты исследований. Публикация статей. Отчет-справка по этапу
	23.4.4 Апробация работы. Внедрение в хозяйствах области	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра Технического обеспечения АПК *Научный руководитель:* д.т.н., ШухановС.Н. *Исполнители:* аспирант Доржиев А.С., ассистент Коваливнич В.Д.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	–	Предложения и рекомендации производству. Публикация статей. Заключительный отчет

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук.темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующиеработу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание(год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.173	Тема 24К Повышение качества ремонта, восстановления, упрочнения деталей сельскохозяйствен-ной техники и организация её технического сервиса	ОГЦП: «Научноеобеспечение», «Техническая-политика»	Кафедра технического сервиса и общеинженерных дисциплин. *Научный руководитель:* Бураев М.К., д.т.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	ГОСНИТИ, СибИМЭ	-	-	Диссертации. Монографии. Патенты. Рекомендации по технологии и организации агротехнического сервиса МТП.

Обоснование темы

Повышение эффективности использования машин в сельском хозяйстве предусматривает их своевременный, качественный ремонт и техническое обслуживание, а значит и меры по совершенствованию технологии восстановления и упрочнения деталей, организационно-технологических проблем совершенствования системы технического сервиса машинно-тракторного парка. Эти проблемы приобретают особую актуальность в связи с развалом экономики сельхозпредприятий, старением техники. Необходимо шире использовать прогрессивные конкурентоспособные технологии восстановления, изготовления и поверхностного упрочнения деталей, работающих в экстремальных условиях.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24.1 Разработка и исследование интенсивной технологии химико-термической обработки (ХТО) в активизированных газовых средах	ОГЦП: «Научноеобеспечение», «Техническаяполитика»	*Отв. исп.:* Агафонов С.В., к.т.н., доц.	2016	2020	ГОСНИТИ, СибИМЭ	-	-	Методические рекомендации по разработке и исследованиютехнологии химико-термической обработки (ХТО) в активизированных газовых средах
	24.2 Надежность отремонтированных дизелей. Работа бензиновых двигателей на сжиженном газе при различных углах опережения зажига-	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническаяполити-	*Отв. исп.:* Махутов А.А., к.т.н., доц.	2016	2020	ГОСНИТИ, СибИМЭ	-	-	Технические рекомендации по повышению надежности дизелей
	24.3 Интенсификация технологических процессов восстановления деталей машин	ОГЦП: «Научноеобеспечение», «Техническаяполитика»	*Отв. исп.:* Бураев М.К., д.т.н., доц.	2016	2020	ГОСНИТИ, СибИМЭ	-	-	Патенты, монографии, диссертации, рекомендациипо интенсификации технологических процессоввосстановления изношенныхдеталей сельскохозяйственной техники

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24.4 Совершенствование системы агротехнического сервиса	ОГЦП: «Научноеобеспечение», «Техническая-политика»	*Отв. исп.:* Бураев М.К., д.т.н., доц., зав. кафедрой *Исполнители:* к.т.н., доц. Косарева А.В., к.т.н. Аносова А.И., асп. Шистеев А.В., асп. Луговнин С.Ю.	2016	2020	ГОСНИТИ, СибИМЭ	-	-	Статьи, монографии, кандидатские и докторские диссертации, акты внедрения, патенты

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук.темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующиеработу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание(год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.171: 633/635; 631.172:621.31	Тема 25И Исследование процессов повреждения клубней картофеля при его механизированной уборке, совершенствование схем и рабочих органов кртофелеуборочных машин (№ гос. регисрации 114092570050)	ОГЦП: «Научноеобеспечение», «Техническаяполитика»	Кафедра технического сервиса и общеинженерных дисциплин. *Научный руководитель:* Кузьмин А.В., д.т.н., доц.	2016	2020	ГОСНИТИ, СибИМЭ	-	-	Диссертации. Монографии. Патенты. Рекомендации

Обоснование темы

Цель работы – провести теоретические и эксприментальные исследования процесса повреждения клубней при механизированной уборке картофеля для определения критериев повреждаемости клубней, разработать пути снижения повреждаемости, включающие совершенствование картофелеуборочных машин и их работчих органов. Задачи исследования – обосновать математические модели повреждаемости клубней при механизированной уборке картофеля; обосновать и разработать конструкции рабочих органов и технологических схем перспективных картофелеуборочных машин для снижения повреждения клубней картофеля. Ожидаемые результаты – разработка, обоснование и изготовление конструкции картофелеуборочных машин позволит сократить пвреждаемость клубней на 10-15%.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621.31.004.18(-22)	Тема 26К Разработка энергоэффективных систем и ресурсосберегающих технологий в производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции (№ гос. регистрации 115042740040)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра энергообеспечения и теплотехники *Научный руководитель:* Кудряшев Г.С., д.т.н., проф.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, КрасГАУ	МСХ	–	Уменьшение энергоемкости и себестоимости выпускаемой продукции, в пределах изменения цен на предоставляемые услуги и ресурсы для сельского хозяйства

Обоснование темы

В настоящее время основной проблемой в сельском хозяйстве является оптимизация потребления энергоресурсов при производстве продукции на основе совершенствования технологических процессов. На основании теоретических и экспериментальных исследований предлагается достичь снижения затрат, энергоемкости и себестоимости сельскохозяйственной продукции.

Разработка подходов оптимизации технологических процессов для крупных сельскохозяйственных комплексов промышленного типа и оценка конкурентноспособности разработанных подходов является необходимым при решении задач по энергосбережению и эффективному применению используемых ресурсов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621.311.1.004.18:63	26.1 Исследование энергосберегающего управления технологическими процессами при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Кудряшев Г.С., д.т.н., проф., *Исполнители*: Третьяков А.Н., к.т.н., доц.; Бочкарев В.А., к.т.н., доц.; Шпак О.Н., ст. преподаватель; Билдагаров П.Н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, Крас-ГАУ	МСХ	–	Система энергоэффективного управления технологическими процессами на сельскохозяйственных предприятиях
621.31.004.18	26.2 Разработка комплексного подхода и технических решений для повышения энергоэффективности	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Кудряшев Г.С. д.т.н., проф., *Исполнители*: Третьяков А.Н., к.т.н., доц.; Бочкарев В.А., к.т.н., доц.; Шпак О.Н., ст. преподаватель; Билдагаров П.Н.; Батищев А.В. асп.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, Крас-ГАУ	МСХ	–	Разработка организационных и технических мероприятий для повышения энергоэффективности

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621.18:63	Тема 27К Повышение эффективности производства и использования тепловой энергии в сельском хозяйстве	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра энергообеспечения и теплотехники *Научный руководитель:* Бочкарев В.А., к.т.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ИРНИТУ, ВИЭСХ, КрасГАУ	МСХ	–	Разработка и внедрение мероприятий по снижению затрат на органическое топливо, экономия тепловой энергии, утилизация отходов сельскохозяйственного производства. Статьи, монографии, патенты

Обоснование темы

Рациональное сжигание органических топлив позволяет снизить затраты на топливо и количество вредных веществ поступающих в атмосферу. Разработана технология сжигания твердого топлива с образованием вихревого движения дымовых газов над слоем топлива. На данный способ сжигания получено два патента. На котельных Сибири и Дальнего Востока данный способ реализован более чем на 250 котлах.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621.182.23:662.63	27.1 Повышение эффективности сжигания органического топлива в котлах малой мощности	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Бочкарев В.А., к.т.н., доц., *Исполнители*: Кудряшев Г.С., д.т.н., проф.; Нечаев В.В., к.т.н., доц.; Очиров В.Д., к.т.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ИРНИТУ, ВИЭСХ, Крас-ГАУ	МСХ	–	Статьи, акты внедрения, патенты
621.182.23:63.002.68	27.2 Сжигание отходов сельскохозяйственного производства	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Бочкарев В.А., к.т.н., доц., *Исполнители*: Кудряшев Г.С., д.т.н., проф.; Нечаев В.В., к.т.н., доц.; Очиров В.Д., к.т.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, Крас-ГАУ	МСХ	–	Статьи, акты внедрения, патенты

1	2	3	*4*	5	6	7	8	9	10
532.546	27.3 Экспериментальное исследование гидродинамики парожидкостного потока в слое шаровых частиц	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Таиров Э.А., д.т.н., проф., *Исполнители*: Быкова С.М., асп.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ИСЭМ СО РАН им. Л.А. Мелентьева	–	–	Получение новых опытных данных и проведение их математической обработки. Статьи в журналах. Доклады на конференциях.
536.35.2	27.4 Исследование конвективного теплообмена	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Нечаев В.В., к.т.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ИРНИТУ, СПбГТУ	–	–	Статьи в журналах. Доклады на конференциях.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621.365.46-531.9	Тема 28К Технология переработки сельскохозяйственного сырья растительного происхождения инфракрасным нагревом (№ гос. регистрации 01201372470)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра энергообеспечения и теплотехники *Научный руководитель:* Очиров В.Д., к.т.н., доц.	2016	2015	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, КрасГАУ, ЮУрГАУ, РГАУ-МСХА	МСХ	–	Рекомендации по эффективному использованию теплового излучения в технологии переработки и обработки сельскохозяйственного сырья растительного происхождения

Обоснование темы

Реализация инновационных энергосберегающих технологий и оборудования во многом будет определяться масштабами использования электрической энергии. Анализ развития электротехнологий, применяемых для сушки сельскохозяйственного сырья показал, что установки, работающие на принципе преобразования электрической энергии в энергию инфракрасного излучения, имеют существенные преимущества и обширный диапазон использования.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66.8.047.355	28.1 Энергосберегающая технология импульсной инфракрасной сушки сахаросодержащих корнеплодов	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Алтухов И.В., к.т.н., доц., *Исполнители*: Очиров В.Д., к.т.н., доц.; Федотов В.А., к.т.н.; Бобов Д.А., асп.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, КрасГАУ, ЮУрГАУ, РГАУ-МСХА	МСХ	–	Статьи, монографии, кандидатские и докторские диссертации, акты внедрения, патенты
631.53.027.34:621365.46.531.9	28.2 Технология предпосевной обработки семях сельскохозяйственных культур электротепловым излучением	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.*: Федотов В.А., к.т.н. *Исполнители*: Алтухов И.В., к.т.н., доц.; Очиров В.Д., к.т.н., доц.; Цыдыпова О.Н..	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ВИЭСХ, КрасГАУ, ДонГАУ, ЮУрГАУ, РГАУ-МСХА	МСХ	–	Статьи, монографии, акты внедрения, патенты

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621.313.004.67	Тема 29К Разработка методов и средств диагностирования, ремонта электрических машин	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Боннет В.В., к.т.н., доц., зав. кафедрой *Исполнители:* Прудников А.Ю., Логинов А.Ю., Герасимова М.Н.	2016	2020	ВНЭСХ	-	-	Разработка динамического метода диагностики электрических машин

Обоснование темы

Электрооборудование, используемое в сельском хозяйстве, нуждается в обновлении, причем эксплуатационные характеристики его можно улучшить путём поиска оптимальных решений и разработкой систем автоматического управления и контроля. Эффективному использованию электрооборудования препятствует их высокая повреждаемость (ежегодно повреждаются 20-25 % от общего количества). Это приводит к нарушению непрерывности технологических процессов с последующим браком продукции, затратами на восстановление и ремонт электродвигателей, а также на восстановление нормальных технологических процессов производства.

Разработка, совершенствование эксплуатации электрооборудования производственных процессов сельскохозяйственных предприятий далека от завершения. В этой области требуется дальнейшее проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621.31.004:63	29.1 Изучение, обобщение и внедрение передового опыта и научных достижений по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Седова А.Г.	2015	2019	ВНЭСХ	-	-	Анализ и обобщение материалов исследования. Экономическое обоснование рациональной эксплуатации электрооборудования
621.365	29.2 Разработка энергосберегающих средств управления электрообогревом	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая полити-ка»	*Отв. исп.:* Рудых А.В., к.т.н., доц.	2015	2019	ВНЭСХ	-	-	Разработка полупроводниковых преобразователей сопротивления для управления электронагревательными устройствами
621.31.004.12	29.3 Влияние качества электрической энергии на эксплуатационные свойства электрооборудования	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Сукьясов С. В., к.т.н., доц.	2015	2019	ВНЭСХ	-	-	Разработка методов и средств, уменьшающих влияние электроэнергии низкого качества на эксплуатационные свойства электрооборудования. Разработка устройств диагностики технического состояния электрооборудования

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнитель (кафедра лаюоратория), Ф.И.О., ученая степень и звание науч. рук. темы	Срои выполнения		Организации головные по проблеме	Организации финансирующие работы	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
519.711.2 : 621.311.25	Тема 30К Методы анализа и синтеза систем альтернативной энергетики в агропромышленном комплексе (№ гос. регистрации 114092570052)	ОГЦП «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра электрооборудования и физики. *Научный руководитель:* Кузнецов Б.Ф., д.т.н., проф. *Исполнители:* Бузунов Д.С. асп., Алексеенко А.А., асп.	2013	2017	ВНЭСХ	-	-	Ожидаемые результаты – методы параметрического и структурного синтеза систем солнечной энергетики.

Обоснование темы

Рост энерговооруженности сельскохозяйственных предприятий позволяет в значительной степени повысить эффективность труда. Использование традиционных источников энергии не всегда позволяет решать поставленные задачи в связи с ростом тарифов на электроэнергию и стоимость других энергоносителей, таких как моторное топливо, уголь, топочный мазут и др., что приводит к устойчивой тенденции роста себестоимости продукции. Кроме того, в отдаленных районах не всегда имеется возможность подключения к централизованным распределительным сетям электроснабжения. Применение традиционных автономных источников электроэнергии, таких как дизель-генераторы, не всегда целесообразно. Применение альтернативных возобновляемых источников электроэнергии, в том числе энергии солнца и ветра, позволит решить как задачу обеспечения электроэнергией удаленных потребителей, так и задачу снижения потребления электроэнергии из централизованных электрических сетей.

Цель работы – разработка методов проектирования и внедрения систем генерации энергии на основе альтернативных источников в агропромышленном комплексе.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 31К Разработка комплексных автономных систем гарантированного электропитания для нужд АПК на основе возобновляемых источниках электрической энергии	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра электроснабжения и электротехники. *Научный руководитель:* Черных А.Г., к.т.н., доц.	2016	2020	СПбГЭТУ (ЛЭТИ)	Вне бюджетные средства	300	Разработка и комплексная проверка методологии проектирования автономных электроэнергетических систем (Ав ЭС) с экранированными электромеханическими преобразователями (ЭЭМП), обеспечивающими создание и внедрение оптимальных по структурам и характеристикам Ав ЭС

Обоснование темы

В основу технологий, обеспечивающих создание и развитие Ав ЭС, закладываются принципы предполагающие, в том числе, использование экологически чистых и возобновляемых источников электрической энергии. Создание новых Ав ЭС может происходить, используя традиционные решения и оборудование, апробированные, напрмер, в электрических сетях сельскохозяйственного назначения. Однако появление новых задач и ужесточение требований к качеству электроэнергии в связи с развитием прецизионных технологий во всех сферах хозяйственной деятельности человека, возникновением сопутствующих такой деятельности экологических проблем, решение задач стоящих перед АПК, в целом, требуют поиска навых решений и создание технологий на этапе проектирования и создания автономных источникам электрической энергии, как гарантированных источников электропитания.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	31.1 Анализ существующих и перспективных конструкций, функциональных и структурных схем АвЭС с ЭЭМ, разработка концепций их развития и совершенствовании	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Черных А.Г., к.т.н., доцент *Исполнители:* д.ф-м.н., с.н.с. Криссинель Б.Б., к.т.н., с.н.с. Головщиков В.О., Бондаренко А.В., Бузунов А.С.	2016 I, кв	2016 VI, кв	СПбГЭТУ (ЛЭТИ)	Внебюджетные средства	50	Сравнительный анализ результатов исследований: отчет, статьи
	31.2 Разработка методик и алгоритмов расчета потерь в экранах и экранирующих оболочках ЭЭМП	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Черных А.Г., к.т.н., доцент *Исполнители:* д.ф-м.н., с.н.с. Криссинель Б.Б., к.т.н., с.н.с. Головщиков В.О., Бондаренко А.В., Бузунов А.С.	2017 I, кв	2017 VI, кв	СПбГЭТУ (ЛЭТИ)	Внебюджетные средства	50	Разработка алгоритмов и методик расчета: отчет, статьи, монография

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	31.3 Разработка методик и алгоритмов расчета индуктивностей ЭЭМП в двухмерном и трехмерном приближениях	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Черных А.Г., к.т.н., доцент *Исполнители:* д.ф-м.н., с.н.с. Криссинель Б.Б., к.т.н., с.н.с. Головщиков В.О., Бондаренко А.В., Бузунов А.С.	2018 I, кв	2018 VI, кв	СПбГЭТУ (ЛЭТИ)	Вне бюджетные средства	100	Разработка алгоритмов и методик расчета: отчет, статьи, заявка в РАСПАТЕНТ
	31.4 Разработка обобщенных математических моделей АвЭС с ЭЭМП в целом во временной области и естественной системе координат, обеспечивающих решение задач аналитического и численного исследования процессов электромеханического преобразования энергии	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Черных А.Г., к.т.н., доцент *Исполнители:* д.ф-м.н., с.н.с. Криссинель Б.Б., к.т.н., с.н.с. Головщиков В.О., Бондаренко А.В., Бузунов А.С.	2019 I, кв	2019 VI, кв	СПбГЭТУ (ЛЭТИ)	Вне бюджетные средства	50	Разработка математических моделей: отчет, статьи, монография.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	31.5 Исследование и выявление особенностей установившихся режимов АвЭС ЭЭМП. .	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Черных А.Г., к.т.н., доцент *Исполнители:* д.ф-м.н., с.н.с. Криссинель Б.Б., к.т.н., с.н.с. Головщиков В.О., Бондаренко А.В., Бузунов А.С.	2020 I, кв	2020 VI, кв	СПбГЭТУ (ЛЭТИ)	Вне бюджетные средства	50	Практические рекомендации к структуре и составу Ав ЭС: статьи, итоговый отчет.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.371: 621.311	Тема 32 К Способы и технические средства повышения качества и снижения потерь электрической энергии, обусловлен-ных несимметрией токов в сельских распределительных сетях 0,38 кВ	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Кафедра электроснабжения сельского хозяйства и теплоэнергетики. *Научный руководитель:* Наумов И.В., д.т.н., проф.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Повышение качества и снижение потерь электрической энергии, обусловленных несимметрией токов в сельских распределительных сетях России, Монголии. Рекомендации по снижению дополнительных потерь мощности и повышению уровня надёжности сельского электроснабжения.

Обоснование темы

Сельские распределительные сети напряжением 10, 6 и 0,38 кВ характеризуются значительной несимметрией фазных токов и, соответствующей ей, несимметрии напряжений. Это обуславливает снижение качества и возникновение значительных потерь электрической энергии. Впоследствии этого, поиск оптимальных методов и технических средств симметрирования токов и напряжений в распределительных сетях, а также способов управления этими средствами имеют важное значение в хозяйственной деятельности предприятий различного уровня при разработке мероприятий по энергосбережению. Кроме того, возможность прогнозирования отказов в системах электроснабжения позволяет осуществить ряд превентивных мероприятий по снижению аварийности отдельных участков рассматриваемой электрической сети.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	32.1 Исследования качества электрической энергии и дополнительных потерь мощности в распределительных сетях России и Монголии. Анализ функциональных состояний электросетевого оборудования по подстанциям г. Иркутска	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф. *Исполнители:* Ерин В.К, асп., Гантулга Н., асп.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Сравнительный анализ результатов исследований: статьи, монография
	32.2 Исследование структуры электрических сетей, а также уровня несимметрии токов и напряжений в распределительных электрических сетях Монголии	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф. *Исполнитель:* Гантулга Н., асп.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Анализ структуры дополнительных потерь ЭЭ, обусловленных несимметрией фазных токов в центральном аймаке Монголии

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	32.3 Повышение устойчивости функционирования трёхфазных асин-хронных электро-двигателей в условиях несемметричной нагрузки	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Анализ способов и технических средств. Классификация. Математическая модель работы асинхронного электродвигателя в условиях несимметрии фазных токов.
	32.4 Способы и технические средства для автоматического управления параметрами симметрирующих устройств	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф. Исполнитель: Иванов Д.А., к.т.н.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Математическое моделирование режимов управления, полезная модель на устройство.
	32.5 Оценка функциональных состояний распределительных электрических сетей на основании анализа прогнозных моделей изменения уровня надежности электроснабжения	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф. *Исполнители:* Иванов Д.А., к.т.н., Ланин А.В., к.т.н.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Математический аппарат и программа оценки уровня надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	32.6 Аналого-цифровой измерительный комплекс для оценки показателей качества ЭЭ и дополнительных потерь мощности при несимметричной нагрузке	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф. Исполнитель: Хамаза Е.Н., асп.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Анализ средств измерения показателей качества ЭЭ в России и за рубежом. Алгоритм расчета дополнительных потерь мощности, заявка на полезную модель.
	32.7 Повышение устойчивости функционирования источников оптического излучения в сельских распределительных сетях при несимметричной нагрузке	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф. *Исполнитель:* Лукина Г.В., к.т.н., доц.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Разработка метода расчета и программного обеспечения для расчета показателей качества ЭЭ для осветительных установок в условиях НН.
	32.8 Применение симметрирующих устройств и управление их	ОГЦП: «Научное обеспечение»,	*Отв. исп.* Наумов И.В., д.т.н., проф.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Теоретическое обоснование применения ШСУ для снижения пожарной опасности в

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	мощностью для снижения пожарной опасности в сельскохозяйствен-ных помещениях в условиях несим-метрии фазных токов	«Техническая политика»	*Исполнитель:* Подъячих С.В., к.т.н., доц., зав. кафедрой						электрических сетях, питающих сельскохозяйственные объекты.
	32.9 Прогнозирование и управление качеством электроэнергии и надежностью электроснабжения в сельских распределитель-ных сетях низкого напряжения	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	*Отв. исп.:* Наумов И.В., д.т.н., проф. *Исполнитель:* Иванов Д.А., к.т.н.	2016	2020	ВИЭСХ, СПбГАУ	-	-	Разработка и усовершенствование компьютерных программ для определения и прогнозирования показателей качества электрической энергии и показателей надежности электроснабжения. Отчет о проведении патентных исследований, заключительный отчет, методические рекомендации, монографии, диссертации.

4 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕМЫ

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
631.15+338.43	Тема 33К Разработка форм и методов государственной поддержки и регулирования сельскохозяйственного производства; обеспечение продовольственной безопасности, безопасности и доступности продовольствия для населения; развития основных аграрных рынков; формирования и использования человеческого капитала и трудовых ресурсов аграрной сферы	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	Кафедра экономики АПК. *Научный руководитель:* Калинина Л.А., д.э.н., проф., зав. кафедрой	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Статьи, учебные пособия, монографии

Обоснование темы

Разработка форм и методов государственной поддержки и регулирования сельскохозяйственного производства; обеспечение продовольственной безопасности, безопасности и доступности продовольствия для населения; развития основных аграрных рынков; формирования и использования человеческого капитала и трудовых ресурсов аграрной сферы являются основными проблемами развития АПК.

Научная новизна темы определяется кардинальным изменением взглядов в экономику аграрного сектора как на многоукладную (разнообразные формы хозяйствования, основанные на различных организационно-правовых формах собственности), так на рыночную с элементами централизованного регулирования. Научная новизна состоит также в соединении экономического анализа с тщательной, углубленной проверкой выявленной зависимости между развитием производства в АПК и системой государственной финансово-кредитной поддержки, в разработке методических положений и практических рекомендаций для устойчивого развития АПК и сельских территорий. Ожидаемые результаты состоят в повышении эффективного использования ресурсного потенциала; реализации механизма государственного воздействия на развитие АПК; улучшении организации и управления деятельностью хозяйствующих субъектов; совершенствовании учетной и финансово-кредитной политики субъектов АПК.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.1.1 Выявление особенностей функционирования рынка мяса птицы на основе изучения теоретических положений и выявления специфики его формирования	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А., д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* Иляшевич Д.И., асп.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертация, учебное пособие, монография. Методические рекомендации
	33.1.2 Формирование и развитие локальных аграрных рынков: зерна, молока, мяса, яиц, картофеля, овощей, шерсти	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А., д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнители:* к.э.н., доц., Зерев А.Ф., к.э.н., доц. С.В. Труфанова, к.э.н., доц. О.В. Власенко, к.э.н. А.В. Новиков, к.э.н. Н.Н. Аникиенко, асп. Д.И. Иляшевич	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Учебное пособие. Теоретические основы формирования и развития локальных аграрных рынков, обобщение опыта зарубежных стран по развитию локальных аграрных рынков, выявление особенностей и основных тенденций развития локальных аграрных рынков в регионах РФ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.1.3 Становление и развитие рынка овощей в Забайкальском крае при усиле-нии иностранной конкуренции	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А., д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* Шарапиева И.Г.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертация, монография, статьи. Выявление факторов конкурентоспособности собственного производства овощей, расширения и углубления рыночной ниши
	33.1.4 Совершенствование механизма государственных закупок агропродовольствия	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А., д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* Ильина Е.Ю., асп.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертация, монография. Изучение механизма государственных закупок агропродовольствия на уровне муниципалитетов и разработка рекомендаций по его совершенствованию
	33.1.5 Развитие малых форм хозяйствования в АПК	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А. д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* к.э.н., доц. Власенко О.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Учебное пособие. Оценка перспектив мелкотоварного производства в сельском хозяйстве региона

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.1.6 Развитие сельских подсобных производств и промыслов (агротуризм)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А. д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* к.э.н., доц. Власенко О.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Учебное пособие. Оценка перспектив развития сельских подсобных промыслов (агротуризма) в регионе
	33.1.7 Формирование и использование человеческого капитала аграрной сферы	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А. д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* ст. преподаватель кафедры экономики ЗАБАИ Овечкина Е.П.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертация, статьи, учебное пособие, монография
	33.1.8 Формирование и использование трудовых ресурсов в сельской местности	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А. д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* к.э.н., ст. преподаватель Зеленская И.А., к.э.н. Власенко О.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Учебное пособие, монография

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.1.9 Продовольственная безопасность, безопасность и доступности продовольствия для населения	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Калинина Л.А. д.э.н., проф., зав. кафедрой *Исполнитель:* к.э.н., доц. Власенко О.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертация, статьи, учебное пособие, монография
	33.1.10 Агроэкономическое обоснование системы ведения сельского хозяйства в Предбайкальской зоне с учетом современных требований	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Зверев А.Ф., к.э.н., доц. *Исполнитель:* к.э.н., доц. Труфанова С.В., аспирант А.А. Дианова	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	МСХ РФ	1730,7	Отчет НИР, статьи, монография

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации голов-ные по проблеме	Организации, финанси-рующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
330.313	33.2 Исследование воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве (№ гос. регистрации 115020910066)	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Научный руководитель:* Тяпкина М.Ф., к.э.н., доц.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Отчет, диссертация, статьи, монография

Обоснование темы

Отрасль сельского хозяйства направлена на обеспечение населения продовольствием и получение сырья для ряда отраслей промышленности, а в условиях реализации программы перехода экономики на инновационный путь развития особую актуальность приобретают вопросы ее воспроизводства.

Создание научно-обоснованной системы воспроизводства земельных, трудовых ресурсов, основных и оборотных средств в сельском хозяйстве требует новых теоретических, методологических и практических подходов с учетом сложившейся многоукладности аграрной экономики, уровня производства и рынков.

В этих условиях развитие воспроизводства ресурсов сельского хозяйства представляет собой стратегически важную социально-экономическую задачу, предполагающую системное исследование процессов воспроизводства с точки зрения инновационно-инвестиционного подхода.

Ожидаемые результаты – научные положения, выводы, в том числе стратегические направления воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, могут быть использованы в процессе разработки программ стабилизации и развития сельского хозяйства.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.2.1 Разработка финансового механизма воспроизводства основных фондов в сельском хозяйстве	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв.исп.:* Винокуров Г.М., д.э.н., доц.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Отчет, статьи
	33.2.2 Оптимизация налоговой политики предприятий при применении ЕСХН	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Бархатова Н.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертацция, монография, статьи
	33.2.3 Воспроизводство основных фондов сельскохозяйственных предприятий региона	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Леус Т.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертацция, монография, статьи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.2.4 Формирование и развитие рынка продукции свиноводства в регионе	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Мамаева А.И.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертацция, монография, статьи
	33.2.5 Государственное регулирование инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Романов Р.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертацция, монография, статьи
	33.2.6 Особенности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Врублевская В.В.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертацция, монография, статьи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.2.7 Совершенствование инструментария идентификации и управления рисками инновационной деятельности предприятий	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Прокопьева А.В., к.э.н.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Монография
	33.2.8 Разработка системы эффективного управления инновационной деятельностью предприятий	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Нечаев А.С., д.э.н., проф.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Отчет, статьи
	33.2.9 Оценка инновационного потенциала сельскохозяйственных предприятий	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Власова И.О.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертация, статьи, монография

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.2.10 Развитие инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Монгуш Ю.Д.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Диссертация, статьи, монография
	33.2.11 Разработка механизма государственно-частного партнерства в агропромышленном комплексе	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Ильина Е.А., к.э.н.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Статьи

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
351.862.6 338.2	33.3 Проблемы экономической безопасности регионов в условиях интеграции России в мировое сообщество	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Рюмкин С. В. к.э.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, диссертация, монография

Обоснование темы

Взаимоотношения России с другими государствами во все времена развития мировой истории были направлены с одной стороны на взаимовыгодное сотрудничество, с другой стороны, на сохранение целостности и безопасности, как страны в целом, так и ее регионов. В современных условиях, когда Россия глубоко интегрирована в мировую экономику, остро стоит вопрос о внутреннем развитии страны и ее регионов сообразно направлениям интеграции России в мировое сообщество. Одним из направлений развития России и ее регионов, является сохранение и усиление экономической безопасности от разного рода интервенций со стороны других государств, направленных на подрыв суверенитета и федеральной целостности России.

Исследования в рамках данной темы охватывают широкий спектр вопросов связанных с продовольственной, информационной, кадровой безопасности, как составных частей экономической безопасности и направлены на укрепление позиций России и ее регионов в условиях интеграции в мировое сообщество.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.3.1 Разработка концепции устойчивого развития сельскохозяйственного производства, на примере передовых хозяйств Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Ганина Н.А., к.с.-х.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, монография
	33.3.2 Осуществление и защита частных прав	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Константинова Н.А., к.и.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи в научных периодических изданиях, учебно-методические пособия.
	33.3.3 Спецпоселенцы в Иркутской области	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Мелихова Т.В. к.и.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	статьи, монография

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.3.4 Разработка программы для ЭВМ «Реестр районированных сортов сельскохозяйственных культур в Иркутской области»	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Новиков А.В., к.э.н.	2016	2020	Предприятия и организации АПК Иркутской области	-	-	Отчет, статьи, программа для ЭВМ
	33.3.5 Развитие интегрированных формирований в регионе	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Окладчик С.А., к.э.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, учебно-методические указания и пособие, монография
	33.3.6 Исследование малых форм хозяйствования	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Попова И.В., к.э.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	диссертация, статьи, монография

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.3.7 Доходы работников сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Савченко И.А., к.э.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, монография
	33.3.8 Формирование и развитие рынка молока в регионе	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Аникиенко Н.Н., к.э.н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, монография
	33.3.9 Долгосрочный прогноз развития сельского хозяйства Иркутской области до 2020 года	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Кириленко А.С., д.э.н.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, монография

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.3.10 Пути повышения экономической эффективности деятельности КФХ	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Луговнина В.В.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, диссертация, монография
	33.3.11 Стратегия развития экономической безопасности региона	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Марчукова С.Ф., к.п.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Статьи, монография

УДК	Наименование темы	Основа-ние к выпол-не-нию	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и зва-ние научн. рук. темы	Сроки выпол-нения		Органи-зации го-лов-ные по про-блеме	Органи-зации, финан-си-рующие работу	Стои-мость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и прак-тические результаты
				начало (год)	окон-чание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
657, 631	33.4 Организация и ведение бухгалтерского учета затрат и калькулирования себестоимости в современных условиях на примере предприятий АПК	ОГЦП: «Науч-ное обеспе-че-ние», «Эконо-мичес-кая по-литика»	*Отв. исп.:* Ованесян С.С. д.э.н., проф. *Исполнитель:* Дейч В.Ю., Кузнецова О.Н., к.э.н.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Методические рекомендации по организации и ведению бухгалтерского учета при внутрихозяйственном расчете на примере предприятий АПК.

Обоснование темы

Радикальная реформа сложившейся системы учета и его нормативного регулирования, изменение методов управления хозяйственными организациями существенно повысили роль и значение системы бухгалтерского учета как средства информационного обеспечения и контроля.

В настоящее время складываются благоприятные условия для дальнейшего развития бухгалтерского учета и отчетности в Российской Федерации. Введены в действие нормативные правовые акты, охватывающие большинство объектов бухгалтерского учета и отчетности. В профессиональном сообществе накоплены определенные навыки и опыт ведения бухгалтерского учета и отчетности в рыночных условиях. В обществе созрело понимание необходимости повышения темпов перехода к использованию МСФО.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	33.4.1 Методология совершенствования управленческого учета в современных условиях	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Дейч О.И., к.э.н., доц., *Исполнители:* Кузнецова О.Н., к.э.н., Шарапиева И.Г., Дейч В.Ю.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Методические рекомендации по совершенствованию управленческого учета в современных условиях.
	33.4.2 Состояние и пути повершенствования аудита системы внутреннего контроля на предприятиях АПК при различных формах собственности	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Экономическая политика»	*Отв. исп.:* Мокрецова О.И. к.э.н., доц.	2016	2020	ВНИИЭСХ Сиб-НИИЭСХ	-	-	Методические рекомендации по совершенствованию системы аудита и контроля в аграрном секторе экономики.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
681.306	Тема 34К Моделирование процессов сельскохозяйствен-ного производства с учетом изменчивости агроклиматических и экологических характеристик	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Информатизация АПК»	Кафедра информатики и метаматического моделирования. *Научный руководитель*: Иваньо Я.М. д.т.н., проф.	2016	2020	ВНИИЭСХ, Сиб-НИИЭСХ	-	-	Построение оптимальных моделей выполнения сельскохозяйственных работ для различных агроклимтичесикх зон региона с учетом прогназирования агроклиматических характеристик

Обоснование темы

Научная тема связана с планированием деятельности сельскохозяйственных организаций на основе задач математического программирования и моделей многолетней изменчивости природных характеристик с разработкой комплекса ИС для оптимизации сельскохозяйственного производства.

Цель работы – построение и апробация адекватных оптимизационных моделей применительно к различным зонам региона по проявлению экстремальных природных явлений для улучшения эффективности работы сельскохозяйственных организаций и устойчивого развития сельских территорий.

Ожидаемые результаты – создание и использование оптимизационных линейных и параметрических моделей к сельскохозяйственным предприятиям на основе учета особенностей природных факторов для снижения затрат на 5-10% и уменьшение воздействия на окружающую среду. Разработка комплекса информационных систем для решения задачи оптимизации сельскохозяйственного производства.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	34.1 Моделирование сельскохозяйственного производства	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Информатизация АПК»	*Отв. исп.:* Федурина Н.И., к.т.н., доц. *Исполнители:* Барсукова М.Н., к.т.н., Бузина Т.С., к.т.н., Полковская М.Н., к.т.н., Петрова С.А., к.т.н.	2016	2020	ВНИИЭСХ, Сиб-НИИЭСХ	Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства Иркутской области, сельскохозяйственные предприятия	-	Решение задач по созданию сельскохозяйственных кластеров, оптимизации земельных ресурсов для обеспечения населения собственными продуктами питания, построению эколого-математических моделей функционирования бассейна оз. Байкал, оптимизации планирования производства различных категорий хозяйств. Разработка рекомендаций по моделированию сельскохозяйственного производств

Обоснование темы

Среди направлений развития высшей школы на современном этапе одно из первых мест занимает совершенствование педагогических технологий, направленное на повышение качества образования.

Одним из средств совершенствования педагогических технологий является внедрение в учебный процесс информационных и коммуникационных технологий.

Цель работы – создание технологий и средств повышающих качество образования в учебном процессе, и повышающих качество и оперативность работы преподавателей при подготовке учебного процесса.

Ожидаемые результаты – создание и использование комплекса средств повышения качества образования.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УДК 378.147:681.3.06	Тема 35И Внедрение информационных и коммуникационных технологий в учебный процесс университета	ОГЦП: «Научное обеспече-ние», «Информатизация АПК»	Кафедра информатики и метаматического моделирования. *Научный руководитель:* Петров Ю.И., к.т.н., доц., зав. кафедрой	2016	2020	Министерство образования и науки РФ	-	-	Разработка программных средств и методик использования информационных технологий в образовательной деятельности университета

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации голов-ные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	35.1 Разработка АРМа заведующего кафедрой	Координационный план НИР УМО по ППО МО и науки РФ	*Отв. исп.:* Петров Ю.И., к.т.н., доц. Исполнители:	2016	2020	Министерство образования и науки РФ	-	-	Повысить качество и оперативность работы заведующего кафедрой
	35.2 Разработка технологий и оболочек электронных учебников	Координационный план НИР УМО по ППО МО и науки РФ	*Отв. исп.:* к.т.н., доц. Белякова А.Ю.	2016	2020	Министерство образования и науки РФ	-	-	Предложить преподавателям кафедры и университета технологии и оболочки электронных учебников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	35.3 Разработка моделей оптимизации расчета учебной нагрузки преподавателей кафедры	Координационный план НИР УМО по ППО МО и науки РФ	*Отв. исп.:* Петров Ю.И., к.т.н., доц.	2015	2020	Министерство образования и науки РФ	-	-	Модуль АРМа заведующего кафедрой для распределения учебной нагрузки
	35.4 Разработка обучающих и контролирующих систем по дисциплинам кафедры	Координационный план НИР УМО по ППО МО и науки РФ	*Отв. исп.:* Бендик Н.В., к.т.н.	2015	2020	Министерство образования и науки РФ	-	-	Предложить преподавателям кафедры и университета технологии и оболочки обучающих и контролирующих систем.

6 ТЕМЫ ПО ПРОБЛЕМАМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

УДК	Наименование темы	Основа-ние к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 36И Прикладная направленность математических методов в технике, экономике и образовании	ОГЦП: «Научное обеспечение»	Кафедра математики. *Научный руководитель:* зав. каф. Овчинникова Н.И., д.т.н., проф.	2016	2020	РАСХН, ГОСНИТИ, СибИМЭ, ВИМ, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Совершенствование методов изучения ионосферы путем обработки и интерпретации данных зондирования ионосферы непрерывным ЛЧМ сигналом с применением вероятностно-статистических методов. Повышение уровня профильного образования, качества подготовки специалистов на основе осуществления профессионально-прикладной направленности обучения математики и применения инновационных методов обучения.

Обоснование темы

Совершенствование механизированных процессов выполнения сельскохозяйственных работ за счет резервов, выявляемых на основе анализа функционирования многовариантной технологической системы «человек-машина-среда». Использование методики оценки эффективности экономической системы России, основанной на исследованиях взаимосвязи расходов федерального бюджетов и бюджетов субъектов Российской Федерации, а также удовлетворенности населения уровнем жизни, для реформирования российской федеративной государственности, совершенствования механизма взаимоотношений РФ и ее субъектов. Постановка задачи исследования некоторых линейно-разностных уравнений и их систем, физические приложения ее решений. Совершенствование методов изучения ионосферы путем обработки и интерпретации данных зондирования ионосферы непрерывным ЛЧМ сигналом с применением вероятностно-статистических методов. Повышение уровня профильного образования, качества подготовки специалистов на основе осуществления профессионально-прикладной направленности обучения математики и применения инновационных методов обучения.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36.1 Математическое моделирование сельскохозяйственных технологических процессов	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Овчинникова Н.И., д.т.н., проф.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, РАСХН, ГОСНИТИ, СибИМЭ, ВИМ	-	-	Предложения по улучшению использования с.-х. техники, ее техническому обслуживанию, предусматривающие повышение производительности Публикация статей в журналах разного уровня, выступления на научных конференциях
	36.2 Методы оптимального управления социально-экономическими системами.	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Быкова М.А., к.э.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, БГУЭП	-	-	Методика оценки эффективности экономической системы России. Публикация статей в журналах разного уровня, выступления на научных конференциях. Написание монографии

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36.3 Исследование задач линейных систем дифференциально-разностных уравнений.	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Черепенников В.Б., д.ф-м.н., с.н.с.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ФГБУН Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН	-	-	Методика исследования линейных систем дифференциально-разностных уравнений, ее приложения. Публикация статей в журналах Всероссийского и международного уровней
	36.4 Обработка и интерпретация данных зондирования ионосферы непрерывным ЛЧМ сигналом.	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Грозов В.П., к.ф-м.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	-	-	Совершенствование методов изучения ионосферы. Публикация статей в журналах разного уровня, выступления на научных конференциях
	36.5 Алгоритмическое и программное обеспечение решения оптимизационных задач при моделировании технических систем	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Елтошкина Е.В., к.т.н., доц.	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, ИрГУПС	-	-	Совершенствование методов решения оптимизационных задач. Публикация статей в журналах разного уровня, выступления на научных конференциях. Написание монографии

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36.6 Прикладная направленность обучения математики в вузе	ОГЦП: «Научное обеспечение»	*Отв. исп.:* Голышева С.П., к.п.н., Шумай Т.А., ст. преп. Васильева С.Е., ст.преп., Бодякина Т.В., ассистент Власова Т.Б., ассистент	2016	2020	ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, Аграрные вузы РФ	-	-	Предложения по повышению уровня математической подготовленности ППС, аспирантов и научных работников; расширение сферы использования математических методов и основ математического моделирования в практической и научной деятельности; повышение качества подготовки специалистов АПК. Публикации, защита кандидатских диссертаций

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., учёная степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
378.031.2	Тема 37К Повышение роли социально-гуманитарного образования в аграрном вузе	НП «Развитие научного потенциала ВШ»	Кафедра философии, социологии и истории. *Научный руководитель:* Бондаренко О.В., д.ф.н., проф., зав. кафедрой	2015	2020	Министерство образования и науки РФ	-	-	Выработка и воспроизводство определенного идеала человека. Поддержание, сохранение человеческого потенциала как главного образовательного ресурса. Трансляция культурных образцов новым поколениям людей.

Обоснование темы

В формировании личности студента, будущего специалиста, крупная роль принадлежит социально-гуманитарному образованию. Понятия «гуманитарный» и «социальный», т.е. проникнутый непосредственной заботой о человеке, об обществе, подразумевают в качестве своей основы не только сумму знаний по соответствующим наукам, но и особое состояние ума, особую умонастроенность – тягу к свободомыслию. Социально-гуманитарное образование формирует научное мировоззрение, ценностные ориентации и жизненные позиции студенческой молодежи. Оно является основным стержнем гуманитаризации всей системы высшего образования.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	37.1 Влияние православной церкви на культуру населения Восточной Сибири во второй половине XXI века	НП «Раз-ви-тие на-учного потенци-ала ВШ»	*Отв. исп.:* Кузнецова Ж.Г., ст. преп.	2015	2020	Минис-терство образо-вания и науки РФ	-	-	Издание монографии, научных статей, учебных пособий
	37.2 Научно-техническая дея-тельность в постчеловеческом контексте	НП «Раз-ви-тие на-учного потенци-ала ВШ»	*Отв. исп.:* Васенкин А.В., к.ф.н., доц.	2015	2020	Минис-терство образо-вания и науки РФ	-	-	Издание монографии, научных статей, учебных пособий
	37.3 Теоретико-методологические основания устойчивого развития Восточ-но-Сибирского региона	НП «Раз-ви-тие на-учного потенци-ала ВШ»	*Отв. исп.:* Бондаренко О.В., д.ф.н., проф.	2015	2020	Минис-терство образо-вания и науки РФ	-	-	Издание монографии, научных статей
	37.4 Российское законода-тельство о ссылке и каторге в Сибире (XIX – начало XX вв.)	НП «Раз-ви-тие на-учного потенци-ала ВШ»	*Отв. исп.:* Степанова Н.Г., к.и.н., доц. *Исполнители:* Бодяк М.Г., к.и.н., доц.	2015	2020	Минис-терство образо-вания и науки РФ	-	-	Издание учебных пособий, научных статей

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
796.015	Тема 38К Индивидуализация подготовки на занятиях физической культурой, тренировочного процесса с использованием средств и методов диагностики, контроля и управления	ОГЦП: «Научное обеспечение», «Техническая политика»	Институт ФКСиЗОЖ *Научный руководитель:* Бомин В.А., к.п.н. *Исполнители*: Ракоца А.И., д.п.н., Изаак С.И., Афонин А.Н., Болитова Е.И., Голец А.В., Коваливнич В.В. Мальцев Д.И., Михашенко А.А., Панина Л.А., Перегоедов В.Е., Полуянова И.С., Ситников В.И., Соколова О.М., Трегуб А.И.	2016	2020	РГУФКСМиТ	МС	–	Увеличение спортивного результата занимающихся ФКиС. Разработка организационных мероприятий по пропоганде и внедрение принципов здорового образа жизни, подготовки специалистов сельского хозяйства к трудовой деятельности.

Обоснование темы

Одним из важнейших элементов системы управления подготовкой занимающихся физической культурой и спортом в современных условиях является комплексный контроль, под которым понимается совокупность организационных мероприятий для оценки различных сторон подготовленности занимающихся, реакций организма на тренировочные и соревновательные нагрузки, эффективности тренировочного процесса, а также учёта адаптационных перестроек функций организма спортсменов.

Использование современных информационных технологий позволяет не только обеспечить диагностику индивидуальных особенностей, оценку функциональной подготовленности занимающхся физической культурой и спором. Эфеективное управление тренировочным процессом позволит оптимальными едствами и методами повысить уровень здоровья занимающися и подготовить специалистов сельского хозяйства к трудовой деятельности.

УДК	Наименование темы	Основание к выполнению	Исполнители (кафедра, лаборатория), Ф.И.О., ученая степень и звание научн. рук. темы	Сроки выполнения		Организации головные по проблеме	Организации, финансирующие работу	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты.
				начало (год)	окончание (год)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
803.0; 804.0; 802.0	Тема 39И Формирование межкультурной коммуникативной компетенции у учащихся бакалавриата, магистратуры, аспирантуры	УМО по образованию в области лингвистики (неязыковые вузы), УМО МСХ РФ	Кафедра иностранных языков. *Научный Руководитель:* Хантакова В.М. д.фил.н., проф.	2015	2020	МГЛУ	-	-	Оптимизация профессионально-ориентированного обучения ИЯ в неязыковом вузе, сформированность межкультурной профессиональной коммуникативной компетенции.

Обоснование темы

В последнее десятилетие в сфере профессиональной подготовки студентов российских вузов происходят серьезные преобразования, в том числе и в подготовке по иностранному язык. Дисциплина «Иностранный язык» в неязыковом вузе рассматривается сегодня как инструмент профессионализации, как обязательный компонент профессиональной подготовки специалиста любого профиля. Наряду с решением задач гумманитарного образования в нелингвистическом вузе (т.е. расширения кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления и общения), преподавание иностранного языка нацелено на формирование у выпускников каждой последующей ступени высшего образования (бакалавриата, магистратуры, аспирантуры) определенного уровня межкультурной профессиональной компетенции. Достижение этой цели должно обеспечить выпускнику вуза готовность самостоятельно осуществлять профессиональную деятельность в контакте с зарубежными партнерами-представителями иной культуры, решать профессиональные задачи с использованием иностранного языка, а также позволит ему самореализоваться и быть конкурентоспособным на рынке труда.