

**Перечень научно-технических проектов
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
за 2020 год**

Название темы	ФИО, должность, звание руководителя (количество исполнителей)	Вид исследований
Кафедра растениеводства, земледелия и агрохимии		
Опыт включён в Госреестр Длительных опытов, № 164. «Продуктивность культур и плодородие дерново-подзолистой почвы при применении удобрений в севообороте».	Доц. Чухина О. В. (5)	Экспериментальная разработка
Разработка методологии селекционного процесса зерновых бобовых культур для создания сортов нового поколения, адаптивных в условиях Северо-запада РФ	Доц. Чухина О. В. (2)	Фундаментальная
Семеноводство картофеля на базе ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА	Доц. Суров В.В. (1)	Разработка
Биологическая защита новых кормовых культур от вредителей	Доц. Васильева Т.В. (1)	Разработка
Разработка мероприятий по использованию зелёной массы Иван-чая узколистного для приготовления кормов в условиях севера Европейской части России	Доц. Старковский Б.Н. (1)	Разработка
Разработка технологии возделывания зерновых культур на фуражные цели в условиях Вологодской области	Доц. Доц., декан Чухина О.В. (2)	Разработка Поисковая
Разработка технологии хранения топинамбура	Доц. Суров В.В.	Разработка
Совершенствование технологии возделывания ячменя в ОАО «Заря» Вологодского района Вологодской области	Доц. Чухина О. В. (1)	Разработка Поисковая
Элитное семеноводство	Доц. Чухина О. В. (5)	Экспериментальная разработка
Повышение качества заготавливаемых кормов путем совершенствования приемов силосования	Доц. Куликова Е.И. (1)	Разработка
Кафедра лесного хозяйства		
Оценка лесовозобновительного потенциала особо охраняемых территорий на примере Национального парка «Русский Север».	Проф. Зарубина Л.В. (8)	Прикладная

Эффективность выращивания культур ели посадочным материалом с закрытой корневой системой в южно-таежном районе (на примере Вологодской области))»	Проф. Корчагов С.А.	Разработка
Актуальные проблемы и вызовы в развитии лесного комплекса Вологодской области	Проф. Зарубина Л.В., (1)	Прикладная
Оценка степени интрогрессивной гибридизации ели в насаждениях Тотемского района Вологодской области	Проф. Хамитов Р.С. (1)	Прикладная
Государственный контракт № 2-18 на выполнение работ по обустройству особо охраняемых природных территорий областного значения (памятников природы)	Проф. Дружинин Ф.Н. (6)	Прикладная
Государственный контракт № 2-35 на выполнение работ по обустройству особо охраняемой природной территории областного значения памятника природы «Старый парк в с. Святогорье» Междуреченского муниципального района Вологодской области	Проф. Дружинин Ф.Н. (6)	Прикладная
Проведение научной экспертизы по определению экологического вреда	Проф. Дружинин Ф.Н.	Прикладная
Государственный контракт № 2-66 на выполнение работ по обустройству особо охраняемой природной территории областного значения памятника природы «Старый парк в с. Святогорье»	Проф. Дружинин Ф.Н. (6)	Прикладная
Государственный контракт № 2-65 на выполнение работ по обустройству особо охраняемой природной территории областного значения памятника природы «Старый парк» в п. Можайское» Вологодского муниципального района Вологодской области	Проф. Дружинин Ф.Н. (6)	Прикладная
Кафедра ВНБ, хирургии и акушерства		
Система мероприятий по лечению и профилактике акушерско-гинекологических патологий коров с учетом различных технологических решений в хозяйствах Вологодской области.	Доц. Бритвина И.В. (2)	Разработка
Разработка биоклея для животноводства	Доц. Фомина Л.Л.	Разработка
Грант на проведение фундаментальных научных исследований, проводимый РФФИ и Правительством Вологодской области по теме «Выделение и изучение отдельных компонентов	Доц. Фомина Л.Л.	Фундаментальная

слизи кожи рыб как основы гемостатического препарата», 2018-2020 гг.		
Влияние гормониндуцированного стресса на коагуляционные и иммунологические показатели крови рыб	Доц. Фомина Л.Л. (1)	Фундаментальная
Усовершенствование рецептуры мази на основе фитонцидного комплекса против мастита коров и проведение научно-хозяйственного опыта по её эффективности»	Доц. Бритвина И.В. (1)	Прикладная
Контроль репродуктивной системы коров	Доц. Бритвина И.В.	Прикладная
Сокращение сервис-периода у коров СПК «Агрофирма Красная Звезда	Проф. Рыжаков А.В.	Прикладная
Кафедра эпизоотологии и микробиологии		
Изучение взаимодействия симбионтных представителей микробиоты молочной железы и условно патогенных микроорганизмов (возбудителей маститов) в формате биопленки	Доц. Воеводина Ю.А. (3)	Фундаментальная
Разработка и промышленные испытания кормовой добавки на основе мелассы, обогащенной целлюлозолитическими микроорганизмами	Проф. Новикова Т.В. (3)	Прикладная Экспериментальная
Лабораторные исследования крови коров по морфологическим показателям, по показателям естественной резистентности организма	Доц. Воеводина Ю.А.	Прикладная
Производственные испытания синбиотического препарата для молодняка сельскохозяйственных животных с перспективой организации его производства	Проф. Новикова Т.В. (3)	Прикладная Экспериментальная
Кафедра зоотехнии и биологии		
Использование этологических индексов в селекции высокопродуктивного молочного скота.	Проф. Кудрин А.Г. (3)	Разработка
Совершенствование технологии выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота	Доц. Третьяков Е.А. (3)	Разработка
Влияние кормовой добавки ReasilHumicHealth в рационах кормления дойных коров в период раздоя»	Доц., зав.каф. Механикова М.В. (9)	Поисковая
Влияние кормовой добавки ReasilHumic Health на молочную продуктивность коров в период раздоя	Доц., зав.каф. Механикова М.В. (3)	Поисковая

Анализ полноценности питания коров в СПК (колхоз) Николоторжский Кирилловского района Вологодской области	Доц., зав.каф. Механикова М.В. (3)	Поисковая
Анализ полноценности питания коров в КФХ Шибанов В.В. Вашкинского района Вологодской области	Доц., зав.каф. Механикова М.В. (3)	Поисковая
Разработка комплексной аква- и агротехнологии	Доц. Кулакова Т.С.	Разработка
Лабораторные исследования по определению плотности и родового состава инфузорной фауны рубца лактирующих коров	Доц. Кулакова Т.С.	Прикладная
Исследование возможности технологического использования различных компонентов рецептуры «Углеводной кормовой добавки на основе сахаров растительного и животного происхождения – этап 3»	Доц., зав.каф. Механикова М.В.	Разработка
Проведение промышленного испытания углеводной кормовой добавки «В-К»	Доц., зав.каф. Механикова М.В.	Разработка
Выполнение отдельных мероприятий организационно-зоотехнического направления для производственной проверки кормовых добавок	Доц., зав.каф. Механикова М.В.	Разработка
Кафедра технических систем в агробизнесе		
Методологические подходы к анализу и оценке качества жизни населения Вологодской области.	Доц. Ивановская В.Ю. (1)	Фундаментальная
Умственная работоспособность студентов и её динамика. г.	Доц. Литвинов В.И. (2)	Фундаментальная
Разработка конструкторской документации на изготовление гусеничного вездехода.	Доц., зав. каф. Шушков Р.А. (2)	Разработка
Разработка технической документации на изготовление гусеничного вездехода.	Доц., зав. каф. Шушков Р.А. (1)	Разработка
Разработка конструкции самоходной льнотеребилки на базе косилки Е-302.	Доц., декан Кузнецов Н.Н., (2)	Разработка
Нормирование механизированных работ в растениеводстве путем применения GPS мониторинга.	Доц. Михайлов А.С., (2)	Фундаментальная
Совершенствование технологии подготовки льнотресты рулонной заготовки к переработке в поточных линиях мяльнотрепальных агрегатов	Доц., зав. каф. Шушков Р.А. (1)	Разработка

Кафедра энергетических средств и технического сервиса		
Ресурсо и энергосберегающие технологии в животноводстве	Доц. Кузнецова Н.И. (3)	Разработка
Ресурсо и энергосберегающие технологии в растениеводстве	Доц. Малков Н.Г.	Разработка
Модернизация вертикально-расточного станка»	Доц. Берденников Е.А.	Прикладная
Исследование показателей топливных насосов высокого давления автотракторных двигателей ИП Борисова В.Б.	Доц, зав.каф. Бирюков А.Л. (1)	Поисковая
Определение основных рабочих параметров смесителя-дозатора биологически активных добавок	Киприянов Ф.А. (2)	Поисковая
Разработка смесителя-дозатора биологически активных добавок	Киприянов Ф.А. (2)	Поисковая
Разработка конструкции зерноуборочного комбайна с предварительной сушкой зерна за счет использования теплоты отработавших газов	Доц, зав.каф. Бирюков А.Л. (1)	Разработка
Разработка смесителя пневматического для обработки доильного оборудования	Киприянов Ф.А. (1)	Экспериментальная разработка
Разработка программы управления технологиями заготовки кормов из трав	Ст.преп. Гайдидей С.В. (1)	Разработка
Кафедра иностранных языков		
Развитие коммуникативных навыков и языковой компетентности студентов, магистрантов аграрного вуза в процессе обучения иностранным языкам с использованием интерактивных технологий	Доц. Маркова Т.А. (4)	Разработка
Кафедра технологии молока и молочных продуктов		
Совершенствование традиционных и создание новых технологий молочных продуктов с высокой пищевой и биологической ценностью на основе повышения качества, рационального использования сырья и современных методов его обработки.	Доц. Грунская В.А., (6)	Экспериментальная разработка

Разработка многофункциональных продуктов для спортивного питания на молочной основе	Доц. Новокшанова А.Л. (1)	Экспериментальная разработка
Разработка рецептур и технологий переработки сельскохозяйственной продукции в экологически чистые функциональные продукты спортивного питания на основе молочного и немолочного сырья	Проф. Новокшанова А.Л. (4)	Прикладная
Разработка актуализированных коэффициентов пересчета молочной продукции в основной вид сельскохозяйственной продукции».	Доц. Забегалова Г.Н. (3)	Прикладная
Кафедра технологического оборудования		
Совершенствование конструкции гомогенизирующего устройства с цилиндрической вихревой камерой энергетического разделения на основе анализа гидродинамических условий процесса гомогенизации	Проф. Фиалкова Е.А. (3)	Прикладная
Разработка технологии производства концентрированных молочных продуктов на основе изолята соевого белка	Проф. Гнездилова А.И. (2)	Прикладная
Актуализация информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям: «Производство напитков, молока и молочных продуктов	Доц. Кузин А.А. (3)	Разработка
Проблемы развития молочной промышленности Вологодской области	Доц. Кузин А.А. (3)	Разработка
Изучение технической возможности распылительной сушки цельного молока для ЗАО «Гагаринконсервмолоко»	Доц. Шевчук В.Б. (4)	Разработка
Техническое и технологическое сопровождение разработки вакуум-выпарного скребкового аппарата для производства кормовой добавки на основе сахаров растительного и животного происхождения	Доц. Шохалов В.А.	Разработка
Моделирование организационно-технологических решений по определению возможностей переработки молочной сыворотки в кормовые добавки для КРС в условиях Вологодской области	Доц. Шохалов В.А.	Разработка
Кафедра экономики и управления в АПК		
«Актуальные проблемы и вызовы в развитии лесного комплекса Вологодской области»;	Проф. Зарубина Л.В., доц. Кузин А.А., проф. Новокшанова,	Прикладная

«Проблемы развития молочной промышленности Вологодской области»; «Разработка технологий и постановка на производство функциональных и специализированных продуктов питания на основе молочного и мясного сырья и отечественных функциональных пищевых ингредиентов»; «Актуализация программы развития Молочного кластера Вологодской области»	доц. Голубева С.Г.	
Разработка плана племенной работы с крупным рогатым скотом чернопестрой породы СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный» Вологодского района на 2020-2024 годы»	Доц. Миронова Н.А. (3)	Прикладная
Разработка плана племенной работы с крупным рогатым скотом чернопестрой породы СХПК «Присухонское» Вологодского района на 2021-2025 годы	Доц. Миронова Н.А. (3)	Прикладная
Разработка плана племенной работы с крупным рогатым скотом чернопестрой породы СПК (колхоз) «Родина» Тотемского района на 2021-2025 годы	Доц. Миронова Н.А. (3)	Прикладная
Разработка методических рекомендаций по подготовке и проведению профессионально-общественной аккредитации образовательных программ аграрного профиля образовательными учреждениями высшего образования и среднего профессионального образования	Проф. Медведева Н.А.	Разработка
Подходы к оценке силы бренда и рейтинга производителей изделий Вологодской области, России глазами потребителей	Доц. Шихова О.А. (3)	Разработка