

**Перечень научно-технических проектов
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
за 2023 год**

| Название темы | ФИО, должность, звание руководителя (количество исполнителей) | Вид исследований | Источник финансирования | Объём финансирования, тыс. руб. |
|--|--|------------------------------|--|--|
| <i>Технологический факультет</i> | | | | |
| Разработка технологических решений для использования отечественных пищевых ингредиентов из молочного сырья в производстве обогащенной продукции | Новокшанова А.Л., профессор (6) | Экспериментальная разработка | Средства Мин. Сельского хозяйства РФ | 1500,0 |
| Развитие нутрициологических, микробиологических, генетических, электрофизических принципов разработки и производства функциональных продуктов питания, кормов и воды | Полянская И.С. (5, в т. ч. студ.-10) | Экспериментальная разработка | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 196,9 |
| Разработка рецептуры и документации по стандартизации на функциональный продукт «Рыбные шарики». | Забегалова Г.Н., доцент (2) | Разработка | Договор о предоставлении гранта № 1329ГССС15-L/88 | 1000 |
| Разработка мороженого с овощными наполнителями и сухофруктами | Неронова Е.Ю., доцент (2) | Разработка | Договор о предоставлении гранта (по программе «Умник») | 500 |
| Кафедра технологического оборудования | | | | |
| Актуализация информационно–технического справочника по наилучшим доступным технологиям: «Производство напитков, молока и молочных продуктов» | Кузин А.А., доцент, (3) | Экспериментальная разработка | Средства Мин. Сельского хозяйства РФ Гос. задание № 082-00218-23-00 от 24.01.2023 г. | 2000 |

| | | | | |
|---|--|------------|--|-------|
| Разработка и экспериментальная имплементация технологии кристаллизации лактозы в сгущенном молочном сырье в аппаратах емкостного типа | Виноградова Ю.В., (1) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 890-23 от 04.09.2023 г | 150,0 |
| Разработка технологии производства концентрированных сладких молочных продуктов на основе порошка и сиропа кэроба | Гнездилова А.И., профессор (1. в т.ч. студ.-1) | Разработка | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 138,5 |
| Совершенствование технологии производства лактулозы из концентрированной творожной сыворотки | Кузин А.А., доцент, (6). | Разработка | Средства Мин. Сельского хозяйства РФ | 923,2 |
| Оптимизация режимов обработки сгущенного нанофилтраты творожной сыворотки в вихревом устройстве перед сушкой | Фиалкова Е.А., профессор | Разработка | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 213,5 |
| Устройство для обработки высокожирных сливок | Фиалкова Е.А., профессор (3) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 349-23 от 28.04.2023 г | 150,0 |
| Устройство для концентрирования растворов | Фиалкова Е.А., профессор (2) | Разработка | Договор о предоставлении гранта № 1329ГССС15-L/88492 | 1000 |
| Разработка поточной ультразвуковой установки для обработки пищевых продуктов | Фиалкова Е.А., профессор (2) | Разработка | Договор о предоставлении гранта № 1329ГССС15-L/88388 | 1000 |
| Разработка технологии безлактозного молока и лактозы пищевой на основе научных исследований мембранных и ферментативных процессов обработки молочного сырья (окончание, начало 2022 г.) | Доц. Шохалов В.А. (6) | Разработка | Государственный научный грант Вологодской области | 832 |

| | | | | |
|---|---|------------|--|--------|
| Эмульсор для жидких поликомпонентных систем (окончание, начало 2022 г.) | Проф. Фиалкова Е.А., (1). | Разработка | Государственный научный грант Вологодской области | 600 |
| <i>Инженерный факультет</i> | | | | |
| Кафедра энергетических средств и технического сервиса | | | | |
| Ресурсо и энергосберегающие технологии в животноводстве | Кузнецова Н.И., доцент, (2) | Разработка | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 135,6 |
| Исследование и анализ технических средств измельчения фуражного зерна | Иванов И.И., доцент, (2, в т.ч. студ. – 1) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 666-23 от 19.06.2023г. | 75,0 |
| Определение способов и последовательности диагностирования насосов высокого давления | Иванов И.И., доцент, (1) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 653-23 от 01.06.2023г. | 45,0 |
| Совершенствование конструкции и повышение эффективности работы зерноуборочного комбайна с предварительной сушкой зерна за счет использования теплоты отработавших газов (окончание, начало 2022 г.) | Бирюков А.Л., зав.кафедрой, доцент (2) | Разработка | Государственный научный грант Вологодской области | 100 |
| Разработка системы управления микроклиматом объектов сельскохозяйственного назначения (окончание, начало 2022 г.) | Ст. преподаватель Гайдидей С.В. (2) | Прикладная | Государственный научный грант Вологодской области | 100 |
| Разработка установки для микронизации фуражного зерна (окончание, начало 2022 г.) | Доц. Киприянов Ф.А. (1) | Разработка | Государственный научный грант Вологодской области | 100 |
| Кафедра технических систем в агробизнесе | | | | |
| Исследование возможных вариантов использования СВЧ-энергии в сельском хозяйстве | Шушков Р.А., зав. кафедрой, доцент, (6, в т.ч. студ.-5) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 1318-23 от 04.12.2023 г. | 1230,0 |
| Исследование воздушных потоков в льняных | Шушков Р.А., зав. кафедрой, доцент, (2, в | Разработка | Договор на выполнение НИР № 866-23 | 140,0 |

| | | | | |
|--|--|-----------------|--|-------|
| дезинтеграторах для определения размеров входящих и выходящих сечений воздуховодов | т.ч. студ.-2) | | от 06.09.2023 г. | |
| Повышение эффективности технической эксплуатации машинно-тракторного парка в СХПК «Племзавод Майский» | Кузнецов Н.Н., доцент, (2) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 220-23 от 06.03.2023 г. | 40,0 |
| Исследование технологии междурядного посева трав при выращивании смородины в СХПК «Племзавод Майский» | Кузнецов Н.Н., доцент, (1, в т.ч. студ.-1) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 578-23 от 29.05.2023 г. | 17,0 |
| Разработка методики управления технологическими системами производства кормов из трав | Кузнецов Н.Н., доцент, (1, в т.ч. студ.-1) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 1247-23 от 13.11.2023 г. | 80,0 |
| Исследование работы жатки для уборки зерновых культур S300.27 | Кузнецов Н.Н., доцент, (1, в т.ч. студ.-1) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 155-23 от 20.02.2023 г. | 26,4 |
| Повышение эффективности послеуборочной обработки картофеля путем оптимизации параметров и режимов работы виброротационной сортировки | Кузнецов Н.Н., доцент, (3, в т.ч. студ.-3) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 482-23 от 10.05.2023 г. | 300,0 |
| Анализ эффективности работы современного технологического оборудования для выпаривания пищевого сырья | Куренков С.А., ассистент, (4) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 1249-23 от 09.11.2023 г. | 270,0 |
| Методологические подходы к анализу и оценке качества жизни населения Вологодской области | Ивановская В.Ю., доцент (2) | Фундаментальная | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 525,5 |
| Разработка универсальной трепальной машины для лубяных культур (окончание, начало 2022 г.) | Зав.каф., доц. Шушков Р.А. (1) | Разработка | Договор на предоставление гос. научных грантов ВО | 100 |
| <i>Ветеринарный факультет</i> | | | | |

| Кафедра ВНБ, хирургии и акушерства | | | | |
|---|---|-----------------|---|-------|
| Снижение популяции и отпугивание голубей на территориях зерносклада и кормоцеха СХПК «Племзавод Майский | Рыжаков А.В., профессор | Разработка | Договор на выполнение НИР № 327-23 от 01.04.2023 г. | 180,0 |
| Научное обоснование диагностики и лечения травматического ретикулита крупного рогатого скота | Рыжаков А.В., профессор (1, в т.ч. студ.-2) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 326-23 от 19.04.2023 г | 226,4 |
| Влияние температуры на коагуляционный гемостаз продуктивных животных | Фомина Л.Л., доцент, (3, в т.ч. студ.-1) | Фундаментальная | Соглашение о предоставлении гранта РНФ № 23-26-00115 от 24.01.2023 г. | 1500 |
| Изучение антистрессовых свойств хвойной энергетической добавки в молочном скотоводстве | Бритвина И.В., доцент, зав. кафедрой, (4, в т.ч. студ.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 78-23 от 20.01.2023г. | 200 |
| Кафедра эпизоотологии и микробиологии | | | | |
| Изучение динамики показателей козьего молока по периодам лактации в аспекте его сыропригодности | Носкова В.И., доцент (5, в т.ч. студ.-2) | Прикладная | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 150 |
| Прикладные вопросы совершенствования технологии получения сырого молока | Носкова В.И., доцент (4, в т.ч. студ.-2) | Прикладная | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 141,9 |
| Изучение консорциумов микробных ассоциатов с целью применения их в сельском хозяйстве | Закрепина Е.Н., доцент (5, в т.ч. асп.-1, студ.-1) | Разработка | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 151,5 |
| Молекулярная диагностика и определение таксономической принадлежности криптоспоридий | Кряжев А.Л., профессор (1) | Фундаментальная | РНФ Проект № 22–26–00002 | 1500 |

| | | | | |
|---|------------------------------|------------|---|-------|
| поросят в условиях Северо-Западного региона РФ | | | | |
| Повышение переваримости основных кормов с использованием различных групп микроорганизмов в кормлении крупного рогатого скота | Новикова Т.В., профессор (2) | Поисковая | Гос. задание № 082-00218-23-00 от 24.01.2023 г. | 589,8 |
| Кафедра зоотехнии и биологии | | | | |
| Составление плана племенной работы с русской рысистой породой лошадей в СПК «ПКЗ» «Вологодский» | Литвинова Н.Ю., доцент | Прикладная | Договор на выполнение НИР» № 259-23 от 05.04.2023 | 70,0 |
| Влияние кормовой добавки «Synergy Active» в рационах кормления для молодняка крупного рогатого скота | Новикова Т.В., профессор (3) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 2111-22 от 21 ноября 2022 | 500 |
| <i>Факультет агрономии и лесного хозяйства</i> | | | | |
| Кафедра растениеводства, земледелия и агрохимии | | | | |
| Семеноводство картофеля на базе ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА | Суров В.В., доцент (1) | Разработка | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 155,2 |
| Изучение адаптационной способности к почвенно-климатическим условиям нетрадиционных ягодных и лекарственных растений при создании питомника из оздоровленного посадочного материала | Суров В.В., доцент, (2) | Разработка | Средства Мин. Сельского хозяйства РФ | 500 |
| Оценка эффективности секвестрации углерода многолетними бобово-злаковыми травостоями и изменения плодородия дерново-подзолистых почв тестовых | Чухина О.В., доцент | Прикладная | Договор по НИР № АПТ- 58-0000584 от 15.02.2022 г. | 5460 |

| | | | | |
|--|---|------------|---|-------|
| агрополигонов сельхозпредприятий | | | | |
| Разработка органоминерального удобрения на основе птичьего помёта и выявление оптимальных доз удобрений для культурных растений в полевых условиях | Чухина О.В., доцент | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 430 от 02.05.2023г | 400 |
| Продуктивность культур и плодородие дерново-подзолистой почвы при применении удобрений в севообороте | Чухина О.В., доцент | Прикладная | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 139,2 |
| Выявление селекционными методами перспективных сортолиний гороха кормового, адаптивных в условиях Северо- Запада Нечерноземья России | Чухина О. В., доцент | Прикладная | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 90 |
| Биологическая защита новых кормовых культур от вредителей | Доцент Васильева Т.В. (1) | Разработка | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 133,6 |
| Эколого- агрохимическая эффективность удобрений в длительном стационарном опыте и их влияние на структуру почвенного микробиома | Ерегин А.В., мл.науч. сотрудник | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 32312774888 от 28.09.2023 | 300 |
| Кафедра лесного хозяйства | | | | |
| Оценка качества древесного сырья для производства березового шпона на предприятии АО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат» | Зарубина Л.В., профессор, доцент | Прикладная | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 126,3 |
| Обеспечение рационального природопользования в Северо-Западном федеральном округе: | Зарубина Л.В., профессор, доцент, (1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 81/23 от 23.08.2023 г. | 600 |

| | | | | |
|--|--|------------|---|--------|
| экологические и экономические аспекты | | | | |
| Инвентаризация зеленых насаждений по магистральным улицам г. Вологда | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (3, в т. ч. асп.-1, асс.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 462-23 от 02.05.2023 г. | 160,0 |
| Лесоводственно-биологическая оценка и эффективность применения минеральных и биологизированных систем питания при выращивании сеянцев деревьев с закрытой и открытой корневыми системами | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (3), (3, в т. ч. асп.-3, асс.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № АПТ-58-0000802 от 01.10.2023 г. | 2750,0 |
| Лесотехническая экспертиза (МВД Мордовия) | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (2, в т. ч. асп.-1, асс.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 610-23 от 16.06.2023 г. | 95,0 |
| Инвентаризация зеленых насаждений | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (2, в т. ч. асп.-1, асс.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 291-23 от 27.02.2023 г. | 66,00 |
| Почвенно-экологическая экспертиза в Череповецком районе Вологодской области | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (2, в т. ч. асп.-1, асс.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 881-23 от 30.08.2023 г. | 64,1 |
| Проведение землеустроительных и ботанических исследований | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (2, в т. ч. асп.-1, асс.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 881-23 от 30.08.2023 г. | 64,1 |
| Лесотехническая экспертиза (МВД Мордовия) | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (2, в т. ч. асп.-1, асс.-1) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 1234-23 от 09.11.2023 г. | 67,62 |
| Оценка жизненного состояния зеленых насаждений вдоль реки Содема (в прибрежной полосе) и обоснование объемов работ по компенсационным посадкам на этой территории» | Дружинин Ф.Н., зав. кафедрой, доцент, (2) | Прикладная | Договор на выполнение НИР № 916-23 от 18.09.2023 г. | 85,0 |

Экономический факультет

Кафедра экономики и управления в АПК

| | | | | |
|--|---|-----------------|--|-------|
| Разработка плана племенной работы с крупным рогатым скотом голштинской породы СХПК Комбинат «Тепличный» Вологодского района Вологодской области на 2023-2027 годы | Доцент Миронова Н.А. (4) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 207-23 от 09.02.2023 г. | 121,3 |
| Разработка плана племенной работы для стада голштинской породы АО «Агрофирма имени Павлова» Вологодского района Вологодской области на 2024-2028 годы | Доцент Миронова Н.А. (4) | Разработка | Договор на выполнение НИР № 14-А от 27.09.2023 г. | 160 |
| Разработка модели комплексного развития молочного животноводства на основе адаптивного кормопроизводства, биологического контроля кормления и современных методов селекции пород крупного рогатого скота в условиях Европейского Севера России | Доцент Шихова О.А. | Разработка | Договор на выполнение НИР № 97-23 от 27.11.2023 г. | 28,0 |
| Разработка сервиса управления рисками потерь промышленных предприятий от производственного травматизма | Ивановская А.Л., доцент | Разработка | Договор о предоставлении гранта (по программе «Умник») | 500 |
| Кафедра философии и истории | | | | |
| Философия культуры. Социально-политические и культурные проблемы развития российского общества | Симонян Э.Г., доцент, зав. кафедрой (5) | Фундаментальная | Средства Минсельхоза РФ внебюджетные средства вуза | 299,4 |