

## Список поддержанных проектов по направлению

### (16) фундаментальные основы сельскохозяйственных наук

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Адолина И. Г.	20-016-00122	Гибридные линии гексаплоидной пшеницы и тритикале как потенциальный источник новых генов короткостебельности, круглозерности и многоколосковости.
Бабушкина Е. А.	20-016-00049	Моделирование динамики урожайности основных зерновых культур Республики Хакасия на основе структуры древесины хвойных как индикатора внутрисезонных климатических колебаний
Балакирев Н. А.	20-016-00105	Разработка фармакологически-активного соединения на основе полимерного комплекса для профилактики и лечения микроэлементозов в пушном звероводстве
Беловежец Л. А.	20-016-00114	Механизм действия протатранов на физиологические и биохимические свойства микроорганизмов – стимуляторов роста растений и их способность к биодеструкции углеводов нефти
Вишнякова М. А.	20-016-00072	Взаимосвязи признаков продуктивности, адаптивности и содержания алкалоидов в семенах люпина узколистного в условиях Северо-Запада РФ
Волков А. И.	20-016-00078	Исследование no-till в биоагроценозах
Герасимова С. В.	20-016-00217	Создание новых доноров для селекции картофеля методом редактирования геномов
Гришин И. Ю.	20-016-00220	Методологические основы формирования системы дистанционной диагностики плодородия виноградных агроценозов Крыма
Додуева И. Е.	20-016-00129	Изучение новых компонентов системы авторегуляции клубенькообразования и ответа на нитрат у бобовых
Егорова А. М.	20-016-00238	Структура, активность и антипатогенная эффективность уникальных салицилат-индуцируемых хитиназ корней гороха
Закирова Е. Ю.	20-016-00022	Исследование микровезикул из ствольных клеток лошадей и их потенциальной роли в восстановлении сухожилий in vitro и in vivo.
Зонтиков Д. Н.	20-016-00134	Особенности морфогенеза цветка, факторы влияющие на плодоношение и получение суспензионной культуры у <i>Rubus arcticus</i> L. и <i>Rubus chamaemorus</i> L.
Ильина Е. Л.	20-016-00233	Молекулярно-генетические механизмы транспорта ауксина в развитии корневой системы гречихи ( <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench)
Киселёва А. А.	20-016-00059	Генетические основы инициации колошения мягкой пшеницы и её созревания в условиях длинного дня
Кленовицкий П. М.	20-016-00116	Влияние биотических и абиотических факторов на полиморфизм и активность ядрышковых организаторов
Козикова Л. В.	20-016-00017	Оценка жизнеспособности предшественников половых клеток, используемых для сохранения генетического разнообразия редких и исчезающих пород кур ( <i>Gallus</i>

		gallus), при криоконсервации.
Коновалов С. Н.	20-016-00201	Эндофитные бактерии яблони домашней ( <i>Malus domestica</i> Borkh.) и земляники садовой ( <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.): видовой состав, распространённость, механизмы воздействия на растения, методы повышения эффективности.
Коротков Е. В.	20-016-00057	Геномы перца, риса и салата: от идентификации и анализа новых структурных и регуляторных элементов до создания информационного ресурса для прикладных исследований сельскохозяйственных растений.
Кренке А. Н.	20-016-00211	Определение состояния ведущих агроэкологических инвариант с применением данных дистанционного зондирования на локальном и региональном уровнях.
Крюков А. А.	20-016-00245	Анализ экспрессии SWEET генов транспортеров сахаров у <i>Medicago lupulina</i> в процессе развития эффективной арбускулярной микоризы
Кудинова О. А.	20-016-00268	Изучение влияния биотических и абиотических факторов на вирулентность и фенотипическое разнообразие популяции <i>Puccinia triticina</i> для прогноза и предотвращения эпифитотий в условиях юга России
Лаптев Г. Ю.	20-016-00168	Исследование особенностей экспрессии генов метаболизма микробного сообщества рубца крупного рогатого скота под влиянием различных кормовых факторов
Ларкина Т. А.	20-016-00127	Анализ генетической изменчивости генофондных популяций кур на основе изучения полиморфизма генов липидного обмена
Леднев Г. Р.	20-016-00263	Энтомопатогенных микроорганизмы стадных саранчовых в очагах их массового размножения
Маслов М. Н.	20-016-00062	Роль доступности органического вещества в регулировании эмиссии закиси азота почвами агроэкосистем при применении азотных удобрений
Митина Г. В.	20-016-00241	Летучие органические соединения энтомопатогенных грибов рода <i>Lecanicium</i> и их роль в реализации патогенного потенциала грибов в отношении фитофагов и энтомофагов
Митяшова О. С.	20-016-00266	Роль полиморфизма генов дейодиназ в детерминации тиреоидного профиля и репродуктивной способности у коров молочного типа
Модоров М. В.	20-016-00239	Молекулярно-генетический анализ локусов, ассоциированных с молочной продуктивностью голштинизированного черно-пестрого скота
Никитин Н. А.	20-016-00063	Разработка прототипа современной рекомбинантной вакцины против болезни Ньюкасла, поражающей сельскохозяйственных птиц
Никитина Е. В.	20-016-00025	Новые штаммы <i>Lactobacillus</i> с пробиотическим, антиоксидантным и генопротекторным действием для биотехнологических производств, основанных на молочнокислом брожении
Першина Л. А.	20-016-00196	Аллоплазматические линии ( <i>Hordeum</i> )- <i>T.aestivum</i> как дополнительный источник генетического разнообразия мягкой пшеницы при создании интрогрессивных и

		дигиплоидных линий
Пискарев В. В.	20-016-00093	Генетические основы создания высокопродуктивного селекционного материала устойчивого к возбудителю бурой ржавчины мягкой яровой пшеницы адаптированного к условиям Западной Сибири
Радченко Е. Е.	20-016-00048	Закономерности организации генетической структуры популяций растительноядных насекомых
Разумова О. В.	20-016-00145	Изучение молекулярно-цитогенетических механизмов детерминации пола шефердии серебристой ( <i>Shepherdia argentea</i> ) на основе анализа геномных данных.
Романенкова О. С.	20-016-00161	Молекулярно-генетическое исследование современного состояния популяции бурого швицкого скота России для разработки новых подходов совершенствования породы
Рудиковский А. В.	20-016-00091	Роль экспрессии генов ГДФ-L-галактозофосфорилазы (MdGGP1, MdGGP3-3), дегидроаскорбатредуктазы (DHAR3) и моноаскорбатредуктазы (MDHAR) и активности некоторых ферментов синтеза и рециклинга в накоплении витамина С плодами межвидовых гибридов яблони сибирской и яблони домашней.
Рыбалко Е. А.	20-016-00075	Моделирование объекто-ориентированных виноградо-винодельческих терруаров на основе исследования вариативности основных и вторичных метаболитов винограда в связи с пространственным распределением агроэкологических ресурсов
Селютин А. А.	20-016-00160	Разработка хромато-масс-спектрометрических подходов для скрининга сельскохозяйственной продукции и экологических исследований
Смирнова Н. В.	20-016-00227	Биогеохимия азота, углерода и микроэлементов в биоагроценозах: разработка концепции бездефицитного минерального питания растений, выращенных на высокоэффективных субстратах в условиях регулируемого микроклимата в закрытом грунте
Сухова Е. М.	20-016-00234	Спектральные индексы отражения и гиперспектральный имиджинг: поиск новых подходов к оценке состояния сельскохозяйственных растений при почвенной засухе
Творогова В. Е.	20-016-00124	Изучение транскрипционных факторов WOX, их регуляторов и их кофакторов в соматическом эмбриогенезе
Титов А. Ф.	20-016-00033	Физиолого-биохимические механизмы устойчивости растений к круглосуточному освещению
Титов В. Ю.	20-016-00204	Оксид азота (NO). Разработка подходов к оценке роли в онтогенезе кур мясных и яичных пород.
Торопова Е. Ю.	20-016-00079	Исследование ограничения экспансии грибов рода <i>Fusarium</i> ризосферой сортов яровой пшеницы
Тулинова О. В.	20-016-00146	Изучение генетической дивергенции российской популяции айрширского скота на основе полногеномного SNP-анализа
Хрусталева Л. И.	20-016-00065	Разработка способа доставки 'DNA-free' системы геномного редактирования в зародышевые клетки пыльцы однодольных культур с использованием наночастиц

Хуцишвили С. С.	20-016-00152	Современные основы развития сельскохозяйственных растений с использованием целевой доставки микроэлементов новыми универсальными бионанокompозитами
Чудинова Е. М.	20-016-00139	Влияние химических средств защиты растений на микробиоту клубней картофеля при хранении
Чумаков М. И.	20-016-00020	Анализ роли гена <i>Zm_gex2</i> в гиногенезе кукурузы
Шагдарова Б. Ц.	20-016-00205	Экологичный биоцид на основе хитозана и его производных для борьбы с фитопатогенами