

## Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований

### 16 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

|                                |              |   |
|--------------------------------|--------------|---|
| Анатов Джалалудин Магомедович  | 19-016-00133 | Флорогенетические связи и ресурсный потенциал вида <i>Prunus armeniaca</i> L. на Северном Кавказе   |
| Андреева Елена Александровна   | 19-016-00205 | Транскриптомный анализ регуляции синтеза антоцианов на линиях ржи из Петергофской генетической коллекции  |
| Бакоев Сирождин Юсуфович       | 19-016-00068 | Исследование молекулярно-генетических вариантов, ассоциированных с экстерьерной оценкой конечностей и признаками продуктивности свиней на основе многомерного анализа   |
| Батанов Степан Дмитриевич      | 19-016-00192 | Разработка математической модели оценки биологических признаков молочного скота   |
| Березина Наталья Александровна | 19-016-00049 | Разработка программного комплекса автоматизированного расчета состава мучных смесей функционального и диетического питания  |
| Битюцкий Николай Петрович      | 19-016-00003 | Полигидроксилированный фуллерен C <sub>60</sub> в регуляции питания растений микроэлементами: механизмы действия, перспективы использования в земледелии                |
| Брусенцев Евгений Юрьевич      | 19-016-00025 | Влияние внутриклеточных липидов на эффективность криоконсервации ооцитов и преимплантационных эмбрионов млекопитающих   |
| Бурундукова Ольга Леонидовна   | 19-016-00147 | ЭКОЛОГО – ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОМЕСТИКАЦИИ РЕЛИКТОВОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ <i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer.  |
| Гультяева Елена Ивановна       | 19-016-00052 | Изучение влияния перспективных генотипов пшеницы, несущих чужеродные транслокации, на структуру популяций облигатных и гемибиотрофных патогенов в условиях Южного Урала |
| Деркач Светлана Ростиславовна  | 19-016-00118 | Биотехнология функциональных пищевых продуктов, получаемых на основе смесей желатины из рыб Арктических морей с полисахаридами  |
| Дубовский Иван Михайлович      | 19-016-00121 | Повышение вирулентности штаммов энтомопатогенных грибов <i>Metarhizium</i> с помощью методов генетической инженерии   |
| Дунаева Елизавета Андреевна    | 19-016-00148 | Разработка подходов по оценке резервов повышения эффективности водопотребления агроценозов  |
| Жуков Владимир Александрович   | 19-016-00194 | Бактериальное эндофитное сообщество надземной части гороха посевного ( <i>Pisum sativum</i> L.): закономерности формирования и рост-стимулирующая активность            |
| Кирюшин Валерий Иванович       | 19-016-00101 | Разработать методологию агроэкологической оценки земель для оптимизации сельскохозяйственного природопользования  |
| Козлова Ирина Валерьевна       | 19-016-00156 | Изучение распространения, видового и генетического разнообразия гемопаразитов сельскохозяйственных животных на территории Байкальского региона.                         |

|                                      |              |   |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Комахин Роман Александрович          | 19-016-00067 | Новые эффективные регуляторные элементы на основе промоторов генов антимикробных пептидов растений для биотехнологии сельскохозяйственных культур   |
| Коновалова Елена Николаевна          | 19-016-00007 | НОВЫЕ СРЕДСТВА ПРОФИЛАКТИКИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДНК   |
| Красильникова Александра Андриановна | 19-016-00208 | Методология, принципы и критерии сохранения репродуктивных клеток представителей ихтиофауны с использованием криотехнологий для восстановления популяций рыб и развития аквакультуры  |
| Кривошеев Дмитрий Михайлович         | 19-016-00202 | Характеристика современного аллелофонда черно-пестрой, ярославской и холмогорской пород коров в связи с сохранением уникального генетического разнообразия крупного рогатого скота Вологодской области  |
| Критченков Андрей Сергеевич          | 19-016-00077 | Фундаментальные физико-химические исследования для создания съедобных "умных" активных покрытий для сыра с использованием наночастиц  |
| Ласточкина Оксана Владимировна       | 19-016-00035 | Роль эндогенной салициловой кислоты в формировании индуцируемой эндофитными бактериями <i>Bacillus subtilis</i> засухоустойчивости <i>Triticum aestivum</i> L. разных агроэкологических групп (лесостепного западносибирского и степного волжского) |
| Лебедева Ирина Юрьевна               | 19-016-00216 | Изучение роли гормона роста в регуляции репродуктивного долголетия у домашней курицы ( <i>Gallus domesticus</i> )   |
| Лебедева Мария Александровна         | 19-016-00177 | Изучение роли сигнальных пептидов SEP в развитии картофеля  |
| Левченко Михаил Алексеевич           | 19-016-00059 | Изучение формирования перекрестной резистентности у насекомых (на примере комнатной мухи <i>Musca domestica</i> L.).  |
| Лукашенко Сергей Николаевич          | 19-016-00146 | Исследование механизмов и путей миграции и трансформации трития в природной среде   |
| Лунева Наталья Николаевна            | 19-016-00135 | Эколого-географические закономерности пространственной дифференциации флористического и фитоценологического разнообразия сегетальных сообществ Евразии (в пределах РФ).   |
| Одинцова Татьяна Игоревна            | 19-016-00069 | Исследование связи между структурой и функциями гевеиноподобных антимикробных пептидов растений с целью разработки новых эффективных, экологически безопасных и экономичных средств борьбы с болезнями растений и животных                          |
| Ралдугина Галина Николаевна          | 19-016-00207 | Влияние измененного окислительного и осмотического статуса клеток на морфологические особенности надземной и подземной части растений и на преобразование микробиоты, ассоциированной с корневой системой   |
| Рижия Елена Яновна                   | 19-016-00038 | Временная изменчивость параметров физического, физико-химического и биохимического состояния биоугля в почвах разного качества  |
| Рожнова Наталья Анатольевна          | 19-016-00139 | Функциональный анализ ортолога гена EDS1-подобного белка <i>Solanum tuberosum</i> при формировании устойчивости к фитовирусам   |

|                               |              |  |
|-------------------------------|--------------|--|
| Соловченко Алексей Евгеньевич | 19-016-00016 | Влияние абиотических стрессов на период покоя плодовых растений и его неинвазивный экспресс-мониторинг   |
| Сундырева Мария Андреевна     | 19-016-00210 | Исследование явления прайминга у винограда с различной устойчивостью к заболеваниям при различных типах сенсibiliзирующего воздействия.  |
| Ткаченко Оксана Викторовна    | 19-016-00116 | Создание высокопродуктивных растительно-микробных сообществ при коинокуляции картофеля ризосферными бактериями   |
| Токарев Юрий Сергеевич        | 19-016-00180 | Инфекционные заболевания в производственных культурах кормовых насекомых: диагностика, профилактика и лечение  |
| Филюшин Михаил Александрович  | 19-016-00054 | Комплексная оценка биоразнообразия <i>Allium porrum</i> L. и разработка системы молекулярных маркёров для селекции новых сортов лука-порея с повышенным содержанием витамина С.  |
| Фролов Андрей Николаевич      | 19-016-00128 | Популяционная изменчивость репродуктивного поведения кукурузного мотылька <i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn. (Lepidoptera: Crambidae) и эффективность феромониторинга  |
| Хлесткин Вадим Камильевич     | 19-016-00085 | Исследование видового разнообразия и симбиотических взаимодействий в микробиомах крахмало-белковых гидроколлоидных систем (хлебных заквасок).  |
| Холодов Владимир Алексеевич   | 19-016-00078 | Динамика метаболитов почвенной биоты в контролируемых условиях микрокосма обрабатываемого чернозема  |
| Чирков Сергей Николаевич      | 19-016-00050 | Молекулярно-биологический анализ вирусов вишни в России.   |
| Шамкова Наталья Тимофеевна    | 19-016-00051 | Теоретические и прикладные аспекты переработки топинамбура с получением полуфабрикатов и продуктов для функционального и специализированного питания   |
| Шамсутдинов Нариман Зебриевич | 19-016-00185 | Биогеоценотическое обоснование экологической реставрации зональных базовых пастбищных экосистем на опустыненных землях Юга России  |
| Шоева Олеся Юрьевна           | 19-016-00140 | Разработка генетико-селекционных подходов для получения новых сортов злаков с повышенным содержанием антоцианов в зерне  |
| Эльконин Лев Александрович    | 19-016-00117 | РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОВ ГАММА- И АЛЬФА-КАФИРИНОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛИНИЙ СОРГО С УЛУЧШЕННОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТЬЮ  |
| Якоби Лидия Михайловна        | 19-016-00197 | Особенности формирования комплексов фосфатмобилизирующих бактерий в ризосфере люцерны хмелевидной ( <i>Medicago lupulina</i> L.) при образовании микоризы с различающимися по уровню симбиотической активности грибами отдела <i>Glomeromycota</i> в связи с решением проблемы дефицита фосфорного питания |