

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства"

БАЛАБАНОВ Виктор Иванович

Заведующий кафедрой «Машины и оборудование природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, р. 17.03.1965, доктор технических наук, профессор

Балабанов В.И. - специалист в области механизации сельскохозяйственного производства, автор 313 научных работ, в том числе 21 монография и 22 патента.

Основные научные результаты Балабанова В.И. посвящены вопросам повышения надежности деталей, снижения расхода топливно-смазочных материалов и вредных выбросов при ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники, а также исследованиям и внедрению элементов технологий координатного (точного) земледелия:

создана научная школа, сформировано и развито новое научное направление «Безразборный технический сервис автотракторной техники и оборудования»;

создан Технический подкомитет ПК8 «Радионавигационные системы и средства управления в сельском хозяйстве» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации, которым разработаны и введены в действие 4 национальных стандартов по координатному (точному) земледелию.

Балабанов В.И. ведет преподавательскую работу, подготовил 2 доктора, 6 кандидатов наук, 14 магистров и более 30 инженеров-механиков, осуществляет научное консультирование докторанта, руководство аспирантом и двумя соискателями.

Балабанов В.И. - член редколлегии журналов «Вестник МГАУ имени В.П. Горячкина», «Агротехника и технологии», «Научный альманах стран Причерноморья», «Acta Scientific Agriculture» (Индия), Ученого и диссертационного советов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, оргкомитетов международных научных конференций; руководитель ежегодного Международного научно-практического семинара «Агротехника».

Балабанов В.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства», академиком РАН Федоренко В.Ф.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

БРЮХАНОВ Александр Юрьевич

Заведующий отделом, главный научный сотрудник
Института агроинженерных и экологических проблем
сельскохозяйственного производства – филиала ФГБНУ
ФНАЦ ВИМ (Санкт-Петербург), р. 25.08.1983, доктор
технических наук, профессор РАН, доцент

Брюханов А.Ю. - специалист в области агроинженерной экологии, в частности вопросов обоснования и разработки технологий и машин утилизации отходов сельскохозяйственного производства, автор 210 научных работ, из них 1 монография, 7 методических рекомендаций, и 20 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Брюханова А.Ю.

- разработан комбинированный метод проектирования наилучших доступных технологий утилизации органических отходов сельскохозяйственных предприятий;
- обоснованы и разработаны критерии оценки машинных технологий утилизации органических отходов, позволяющие определять экономически эффективные и экологически безопасные технологии для создания экологически устойчивых агроэкосистем;
- исследованы зависимости влияния технологических факторов на качество конечного продукта и окружающую среду при утилизации органических отходов различной влажности;
- разработаны методика и алгоритм определения конструкционных параметров и режимов работы технических систем и оборудования, необходимых для экологически безопасной утилизации органических отходов;
- внедрены в производство более 60 технологических регламентов обращения с отходами животноводства и птицеводства.

Брюханов А.Ю. - член редколлегии журнала "Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства", член диссертационного совета Д 220.060.06, член технической рабочей группы ТРГ 42, 41 Бюро НДТ, эксперт РАН.

Брюханов А.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Ученым советом ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (решение от 29.05.2019 года) и академиком РАН Поповым В.Д.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства"

БЫШОВ Николай Владимирович

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский Государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) (г. Рязань), р. 24.08.1963, доктор технических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ

Бышов Н.В. - специалист в области механизации сельскохозяйственного производства, автор 609 научных работ, из них 23 монографии и 146 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Бышова Н.В.:

разработаны научные основы исследований систем ресурсе- и энергосбережений при возделывании, уборке и транспортировке сельскохозяйственной продукции; исследованы проблемы и предложена методика оценки эффективности эксплуатации машинно-тракторного парка в условиях Рязанской области;

разработаны математические модели технологических процессов в уборочных сельскохозяйственных агрегатах.

Бышов Н.В., являясь профессором кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО РГАТУ, ведет преподавательскую работу, руководит выпускными квалификационными работами бакалавров и магистров по направлению подготовки 35.03.06 и 35.04.06 «Агроинженерия», руководит аспирантами при выполнении ими диссертаций по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства». Под руководством Н.В. Бышова защищены 7 кандидатских и 3 докторских диссертации.

Бышов Н.В. - главный редактор журнала "Вестник РГАТУ", включенного в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, председатель Ученого совета ФГБОУ ВО РГАТУ, председатель диссертационного совета Д.220.057.03 на базе ФГБОУ ВО РГАТУ.

Бышов Н.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Ученым советом ФГБОУ ВО РГАТУ.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «электрификация сельского хозяйства»

ВАСИЛЬЕВ Алексей Николаевич

Главный научный сотрудник, руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (г. Москва), р. 30.05.1960, доктор технических наук, профессор, почётный работник высшей школы

Васильев А.Н. - специалист в области электротехнологий и автоматизации технологических процессов и сельского хозяйства, автор 256 научных работ, из них 5 монографий и 20 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты: Разработаны и внедрены в хозяйствах Ростовской области средства оценки равновесной влажности зерна для контроля процесса сушки; автоматизированная система управления процессом позонно-поперечного вентилирования зерна в силосах действующих элеваторов (Краснодарский край). Разработаны технологии и оборудование для СВЧ – конвективной сушки, обеззараживания зерна и предпосевной обработки семян, новый подход к исследованию реакций зернового слоя на внешние воздействия, что позволило начать новое направление в разработке электротехнологий и электрооборудования. Под его руководством разработан модельный закон для стран – участников СНГ «Об основах развития биоэнергетики».

Под его научным руководством ведутся работы Государственного задания по теме: "Разработать интеллектуальные системы электрофизического воздействия на сельскохозяйственные среды и материалы" (№ 0581-2019-0004), включающие разработку электротехнологий и электрооборудования для АПК.

Под руководством Васильева А.Н. подготовлено семь кандидатов наук, аспирант и два соискателя работают над кандидатскими диссертациями и два – над докторскими диссертациями.

Васильев А.Н. является членом редколлегии шести журналов: «Электротехнологии и электрооборудование в АПК»; «Вестник аграрной науки Дона»; «Вестник НГИЭУ»; «Агротехника и энергообеспечение»; «С.О.К.», «Технический оппонент» и главным научным редактором электронного теоретического и научно-практического журнала «Инновации в сельском хозяйстве». Председатель диссертационного совета Д 006.110.02 при ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. В течение нескольких лет был членом экспертного совета ВАК по инженерным агропромышленным наукам. Эксперт РАН.

Васильев А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «электрификация сельского хозяйства» Ученым советом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ГАБИТОВ Илдар Исмагилович

Ректор ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет (г. Уфа), р. 22.12.1963, доктор технических наук, профессор.

Габитов И.И. - специалист в области технического сервиса сельскохозяйственной техники, автор и соавтор 213 научных работ, из них 5 монографий и 28 авторских свидетельств, патентов и свидетельств о регистрации программ, 21 публикация включена в базу цитирования Scopus и Web of Science.

Основные научные результаты Габитова И. И.:

- исследованы теоретические аспекты, разработаны и внедрены технологии и оборудование диагностирования и технического обслуживания автомобилей, тракторов и мобильной сельскохозяйственной техники. Стоимость разработанного оборудования ниже зарубежных аналогов в 2...2,5 раза при одновременном расширении выполняемых функций. Применение разработок обеспечивает снижение 1,5...2,0 раза стоимости технического обслуживания и ремонта;

- разработана под руководством Габитова И.И. Система машин и оборудования для реализации инновационных технологий в растениеводстве и животноводстве Республики Башкортостан.

Габитов И.И. ведет преподавательскую работу на кафедре автомобилей и машинно- тракторных комплексов Башкирского ГАУ, руководитель научной школы «Цифровые технологии и электронные средства диагностирования и технического обслуживания автомобилей, факторов и мобильной сельскохозяйственной техники». Подготовил 12 кандидатов технических наук.

Габитов И. И. - главный редактор журнала "Вестник Башкирского ГАУ", председатель диссертационного совета Д 999.177.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени Доктора и кандидата технических наук, эксперт РАН.

Габитов И.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Ученым советом ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ протокол от 23 мая 2019 г. № 10).

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ГОДЖАЕВ Захид Адыгезал оглы

Должность – главный научный сотрудник ФГБНУ
«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (г.
Москва), р. 08.08.1951, доктор технических наук,
профессор

Годжаев З.А. – специалист в области механизации, автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства, автор 192 научных работ, из них 5 монографий, 13 авторских свидетельств и патентов.

Годжаевым З.А. разработаны новые теории, методы моделирования и программные комплексы для оценки динамических процессов нагружения, прочности и долговечности мобильных сельскохозяйственных машин со сложными нелинейными кинематическими связями элементов конструкции и при случайных характерах внешних воздействий; создан и внедрен программно-математический комплекс «Многокритериальная оптимизация конструкций сельскохозяйственных машин», позволяющий решать сложные задачи оптимизации при наличии многих критериев качества и варьируемых параметров; решены вопросы создания высокоэффективных методов и средств стендовых, полигонных и эксплуатационных испытаний для совершенствования сельскохозяйственных тракторов; разработаны концептуальные схемы, программно-аппаратное обеспечение высокоэффективных электроприводов сельскохозяйственных машин; в настоящее время ведет работу по созданию роботизированных мобильных энергетических и транспортно-технологических средств сельского хозяйства и их экологически безопасных ходовых систем, обладающих повышенной проходимостью и пониженным давлением на почву.

Годжаев З.А. является научным координатором Российской технологической платформы «Инновационные машинные технологии сельского хозяйства».

Годжаев З.А. ведет подготовку научных кадров в должности профессора в МГТУ им. Н.Э. Баумана, Мосполитехе и РГАЗУ; им разработаны рабочие программы дисциплин «Статистическая динамика мобильных машин» и «Сельскохозяйственная робототехника»; является научным руководителем 4 аспирантов.

Годжаев З.А. является членом редколлегии журнала «Тракторы и сельхозмашины» и двух диссертационных Советов – в Мосполитехе и ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Годжаев З.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ГУСЬКОВ Юрий Александрович

Директор Инженерного института ФГБОУ
ВО Новосибирский ГАУ,
р. 12.08.1959, доктор технических наук,
доцент, Почетный работник высшего
профессионального образования

Гуськов Ю. А. - специалист в области механизации сельскохозяйственного производства, включая механизацию уборочно-транспортных процессов, автор 118 научных работ, включая монографию, рекомендации и 32 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Основные научные результаты Гуськова Ю.А.:

дано теоретическое и экспериментальное обоснование технологического и технического обеспечения систем транспортного обслуживания на заготовке грубых кормов;

разработаны системы технологического построения транспортного обслуживания при сборе и транспортировке грубых кормов, выявлены закономерности влияния состава, структуры и параметров технических средств на показатели функционирования, на основе чего предложены новые варианты технологического построения транспортных систем кормозаготовительного процесса;

разработаны положения, реализующие принципы системного анализа при построении технологических транспортных систем на заготовке кормов, определены основные технологические, конструктивные и режимные параметры технических средств для сбора и транспортировки грубых кормов при различных условиях эксплуатации.

Гуськов Ю.А. участвует в подготовке кадров высшей квалификации, является научным руководителем аспирантов и научным консультантом докторантов.

Гуськов Ю.А. - член научно-технического совета министерства сельского хозяйства правительства Новосибирской области, диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 002.278.01 при Сибирском федеральном научном центре агробιοтехнологий Российской академии наук.

Гуськов Ю.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" академиком РАН Альтом В.В.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности " электрификация сельского хозяйства"

ДЕЛЯГИН Валерий Николаевич

Главный научный сотрудник Сибирского института механизации и электрификации сельского хозяйства СФНЦА РАН (п. Краснообск), р. 10.11.1951, доктор технических наук, старшего научного сотрудника, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 степени

Делягин В.Н. - специалист в области электрификации сельскохозяйственного производства, включая электрификацию тепловых процессов в агропромышленном комплексе и использование нетрадиционных источников энергии в технологических процессах сельскохозяйственного производства, автор 130 научных работ, из них 3 монографии и 6 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Делягина В.Н.:

дано теоретическое и экспериментальное обоснование использования электрической энергии в низкотемпературных тепловых процессах сельскохозяйственного производства с использованием методов имитационного моделирования и системной динамики, включая оценку влияния перспективной структуры топливно-энергетического баланса сельскохозяйственного производства на макроэкономические показатели развития экономики страны;

разработаны методы оптимизации режимов работы систем энергообеспечения тепловых процессов, основанные на их адаптации к суточным и сезонным колебаниям температуры и влажности воздуха при которых сформировался генотип домашних животных;

обоснованы технологические схемы, конструктивно-режимные параметры систем энергообеспечения на основе использования водоугольных суспензий как заменителей нефтепродуктов;

разработаны технологические схемы, обоснованы конструктивно-технологические параметры систем утилизации и обеззараживания отходов сельскохозяйственного производства на основе отходов углеобогащения.

Делягин В.Н. является членом ОУС СО РАН. Участвует в подготовке кадров высшей квалификации: член диссертационных советов Д212.004.02, Д002.278.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций, профессор кафедры техносферной безопасности и электротехнологий Новосибирского государственного аграрного университета, председатель ГАК ряда вузов страны, научный эксперт РАН, член редколлегии журнала «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки»

Делягин В.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности " электрификация сельского хозяйства" Ученым советом СибИМЭ Сибирского Федерального научного центра агроботехнологий РАН.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ЗАЗУЛЯ Александр Николаевич

Главный научный сотрудник ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
использования техники и нефтепродуктов в сельском
хозяйстве», (г. Тамбов),
р. 08.12.1952, доктор технических наук,
профессор

Зазуля А.Н. – специалист в области агроинженерной науки, автор 226 научных работ, из них 25 монографий и 27 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Зазули А.Н.:

разработаны инновационные технологии возделывания сельхозкультур и созданы энергосберегающие технические средства;

решены основополагающие проблемы обеспечения эффективности использования техники и нефтепродуктов, реализуемых в АПК России;

исследованы закономерности синтеза компонентов биодизельного топлива во вращающемся вихревом электромагнитном поле с управляемой кавитацией и созданы гидроактиваторы нового типа, приводящие к самоорганизации их равновесно-ориентированного энергетического состояния.

Зазуля А.Н. ведет преподавательскую работу (является профессором базовой кафедры «Агроинженерия» Тамбовского ГТУ, осуществляет научное руководство дипломниками, магистрантами, аспирантами, участвует в работе советов по защите дипломных работ, магистерских диссертаций, а также в рецензировании дипломных и кандидатских работ).

Зазуля А.Н. – член редколлегии журналов «Агро-Снаб-Форум», «Сельский механизатор», «Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского», «Научное обозрение», главный редактор журнала «Наука в центральной России», заместитель председателя диссертационного совета.

Зазуля А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Академиком РАН, доктором технических наук, профессором В.Ф. Федоренко.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ЗИГАНШИН Булат Гусманович

Первый проректор – проректор по учебно-воспитательной работе, заведующий кафедрой машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (г. Казань), р. 12.05.1966, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РТ, почетный работник АПК РФ, почетная грамота МСХ РФ, почетная грамота МСХ и П РТ, медаль «За доблестный труд, профессор РАН

Зиганшин Б.Г. – специалист в области механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства, автор 269 научных работ, из них 17 монографий и 54 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Зиганшина Б.Г.:

исследованы вопросы оптимизации параметров и режимов работы технических средств для приготовления кормов сельскохозяйственным животным;

созданы ротационные почвообрабатывающие машины для поверхностной и мелкой обработки почвы;

разработаны научно-методические справочники по видам сельскохозяйственной техники (почвообрабатывающие машины, машины для посева, машины для заготовки кормов, машины для раздачи кормов, машины для доения).

Зиганшин Б.Г. ведет преподавательскую работу с обучающимися в магистратуре и аспирантуре (общий стаж педагогической работы – 29 лет). Под его руководством подготовлены и успешно защищены 3 докторских и 4 кандидатских диссертации.

Зиганшин Б.Г. – заместитель главного редактора научного журнала «Вестник Казанского государственного аграрного университета», заместитель председателя объединенного диссертационного совета ДМ 220.003.04, эксперт РАН.

Зиганшин Б.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства"

ИВАКИН Олег Владимирович

Ведущий научный сотрудник Сибирского НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства СФАНЦА РАН (Новосибирская обл., п. Краснообск) р. 04.02.1965, доктор технических наук, медаль «за вклад в развитие Новосибирской области».

Ивакин О.В. - специалист в области комплексной механизации сельскохозяйственного производства, включая механизацию процессов овощеводства в условиях Западной Сибири, автор 51 научной работы, из них 1 монографии «Технология и средства механизации производства рассады с защитной почвенно-корневой структурой», учебного пособия «Механизация производства рассады овощных культур» и 2-х патентов.

Основные научные результаты Ивакина О.В.:

разработаны научно-методологические основы выращивания овощных культур в условиях негативного воздействия факторов открытого грунта в условиях Западной Сибири;

разработана технология выращивания теплолюбивых овощных культур в открытом грунте с применением защиты экранного типа на протяжении всего вегетационного периода;

обоснованы технологические схемы, конструктивно-режимные параметры технических средств производства теплолюбивых овощей в открытом грунте;

разработаны модели оценки влияния технологического воздействия на продукционные процессы растения формализуют динамику роста корневой массы рассады и позволяют через аллометрические зависимости контролировать динамику роста листового аппарата и всего растения по фазам его роста с учетом техногенных воздействий и нормативным жизнеобеспечением.

Ивакин О.В. является членом диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д002.27801 при Сибирском федеральном научном центре агроботехнологий Российской академии наук.

Ивакин О.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГ"БУН Сибирского Федерального научного центра агроботехнологий РАН (за -24, против - 6, н.б. - 0).

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства"

ИВАНОВ Николай Михайлович

Руководитель Сибирского института механизации и электрификации сельского хозяйства СФНЦА РАН (п. Краснообск), р. 17.04.1954, доктор технических наук, профессор, Почетный работник АПК РФ, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

Иванов Н.М. - специалист в области комплексной механизации сельскохозяйственного производства, включая механизацию процессов послеуборочной обработки зерновых в условиях Сибири, автор 217 научных работ, из них 13 рекомендаций, монографий и 37 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Иванова Н.М.:

дано теоретическое и экспериментальное обоснование системы технологического и технического обеспечения процессов комплексной механизации сельскохозяйственного производства, включая послеуборочную обработку зерна и семян в условиях Сибири;

разработана энергоресурсосберегающая технология послеуборочной обработки зерна, объединяющая в едином технологическом процессе предварительную очистку и энергосберегающую сушку;

обоснованы технологические схемы, конструктивно-режимные параметры технических средств на основе использования сложных инерционно-гравитационных силовых полей;

разработаны энергоресурсосберегающие технологические схемы, обоснованы конструктивно-технологические параметры сушилок на основе блочно-модульного исполнения, частичной рекуперацией теплоты, многослойной инверсией зерновых потоков. Организовано их серийное производство.

Под руководством и научном консультировании Иванова Н.М. защищены 1 докторская и 4 кандидатских диссертаций.

Иванов Н.М. - член Бюро координационного совета Отделения сельскохозяйственных наук РАН, член ОУС СО РАН по сельскохозяйственным наукам, заместитель председателя НТС министерства сельского хозяйства правительства Новосибирской области, председатель диссертационного совета Д002.278.01 при Сибирском Федеральном научном центре агробиотехнологий РАН, член диссертационного совета Д212.004.02, профессор кафедры ЭМТП Новосибирского государственного аграрного университета, председатель ГАК ряда вузов страны, научный эксперт РАН, член редколлегии журнала «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», иностранный член Монгольской Академии аграрных наук.

Иванов Н.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Ученым советом ФГБУН Сибирского Федерального научного центра агробиотехнологий РАН (за - 30, против - 0, н.б. - 0).

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственные науки РАН
по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства "

ИВАНОВ Юрий Григорьевич

Заведующий кафедрой автоматизации и механизации животноводства, и.о. директора Института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А.Тимирязева (г. Москва), р.11.04.1953, доктор технических наук, профессор, Благодарность Совета Министров СССР, Почетный работник ВПО РФ, Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации

Иванов Ю.Г. – специалист в области механизации и автоматизации животноводства, автор 160 научных работ, 9 авторских свидетельств на изобретение, 1 патента на изобретение, 12 патентов на полезные модели, 2 Свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Основные научные результаты Иванова Ю.Г.:

разработаны элементы системы цифрового животноводства на основе мониторинга индивидуальных параметров животных: дистанционного определения местонахождения животных, выявления половой охоты коров, определения начала родов у коров; биометрической системы управления вентиляцией с управляемым вектором потока воздуха для теплого времени года, установка для очистки сосков вымени коров на доильных роботах;

разработана экологическая биоэнергетическая технология и установка для утилизации подстилочного помета птицефабрик с выработкой тепловой энергии, установлены закономерности термического разложения помета, а также режимы мультислового сжигания без образования шлака, забивания золой теплообменников при равномерном горении, управляемые подачей помета, воздуха и рециркуляции дымовых газов. Разработка вошла в перечень перспективных технологий в ИТС НДТ 42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы».

Иванов Ю.Г. ведет преподавательскую работу. Под его руководством защищено 5 кандидатских диссертаций. Руководит 1 докторантом и 1 аспирантом. Опубликовано 8 учебных пособий и 19 учебно-методических работ. Руководитель магистерской программы «Инжиниринг в животноводстве» по направлению подготовки «Зоотехния».

Иванов Ю.Г. - член диссертационного совета Д.220.043.14 на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по специальности 05.20.01 – механизация сельскохозяйственного производства, член редакционного совета журналов «Природообустройство» и «Ирригация ва мелиорация» (Узбекистан), рецензент журнала Вестник ФГОУ ВПО «Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина».

Иванов Ю.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственные науки РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Ученым советом ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А.Тимирязева.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства"

Кирсанов Владимир Вячеславович

Заведующий отделом ФГБНУ Всероссийского научного агроинженерного центра ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ г. МОСКВА), р. 01.05.1960, доктор технических наук, профессор.

Кирсанов В.В. - специалист в области механизации и автоматизации молочного животноводства, автор 276 научных работ, из них 18 книг, монографий, брошюр и 41 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Основные научные результаты Кирсанова В.В.:

-разработана методология модульного построения современных молочных ферм с применением методов конечно-элементного анализа, концептуального, структурно-функционального и имитационного моделирования, нейросетевых систем распознавания индивидуальных и групповых образов биологических объектов для различных технологий содержания животных и размеров молочных ферм от 20 до 2000 голов;

-созданы новые типы автоматизированных и роботизированных доильных аппаратов, установок и оборудования для первичной обработки молока, обеспечивающие адаптивный почетвертной процесс доения со стимуляцией рефлекса молокоотдачи, сохранение здоровья и продуктивного долголетия животных, получение молока высшего качества;

-разработаны концептуальные решения создания роботизированного доильного оборудования, создан опытный образец роботизированного манипулятора доения.

Кирсанов В.В. ведет преподавательскую работу в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, читает лекции и проводит практические занятия со студентами, магистрами и аспирантами. В период с 2000 по н.в. подготовлено 22 учебно-методических пособия, в том числе 9 учебников и учебных пособий, 2 доктора и 9 кандидатов технических наук.

Кирсанов В.В. – зам. председателя диссертационного совета Д.006.110.01 в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и член совета Д.220.043.14 в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Кирсанов В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Ученым советом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, академиком РАН Л.П. Кормановским и академиком РАН Д.С. Стребковым.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства

КУРДЮМОВ Владимир Иванович

Заведующий кафедрой «Агротехнологии, машины и безопасность жизнедеятельности» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ), г. Ульяновск, р. 06.09.1959, доктор технических наук, профессор, заслуженный изобретатель РФ.

Курдюмов В.И. – специалист в области механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства, автор 1081 научной работы, из них 3 монографии и 570 авторских свидетельств и патентов. Основные научные результаты Курдюмова В.И.:

разработана инновационная энергосберегающая и экологически безопасная гребневая технология возделывания пропашных культур, признанная Научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства России перспективной апробированной наилучшей базовой технологией, реализация которой выполняет решение президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России от 24.12.2014 г.; разработаны, исследованы и созданы составляющие систему машин средства механизации для осуществления этой технологии. Предложенная технология обеспечивает повышение урожайности возделываемых культур до 40 %; снижение затрат труда на 30...50 %; уменьшение эксплуатационных затрат на возделывание на 50 %, снижение потерь урожая - на 25 %, прибыль – до 20 тыс. руб./га;

разработаны, исследованы и созданы не имеющие аналогов энергосберегающие средства механизации тепловой обработки сыпучих сельскохозяйственных материалов, а также инновационные средства механизации поверхностной обработки почвы, рекомендованные Научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства России к внедрению в аграрных предприятиях страны. Применение разработанных технических средств тепловой обработки позволяет снизить удельные затраты энергии при сушке зерна на 50...125 % по сравнению с наиболее экономичными аналогами, выпускаемыми промышленностью России и зарубежных стран. Применение разработанных средств механизации поверхностной обработки почвы позволяет гарантированно повысить урожайность зерновых и пропашных культур на 10...25 %.

Курдюмов В.И. ведет преподавательскую работу в ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Он является автором трех учебников и трех учебных пособий, опубликованных в издательствах «КолосС» и «Юрайт» г. Москвы с грифами Министерства сельского хозяйства РФ. Один из учебников признан победителем всероссийского конкурса «Аграрная учебная книга». Подготовил 15 кандидатов технических наук и 2 докторов технических наук.

Курдюмов В.И. - член редколлегий входящих в Перечень ВАК Министерства образования РФ журналов "Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии», «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии», «Вестник Казанского государственного аграрного университета», а также журнала «Инновационная техника и технология», член Ученого и научно-технического советов ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, заместитель председателя диссертационного совета Д 999.177.03 при Башкирском ГАУ.

Курдюмов В.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства Ученым советом ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства"

КУХАРЕВ Олег Николаевич

Ректор Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», (г. Пенза), р. 06.03.1974, доктор технических наук, профессор

Кухарев О.Н. - специалист в области разработке технических средств ориентированной посадки лука-севка, лука-матки и высадков сахарной свеклы; сушки овощей; разработки машин для производства картофеля; предпосевной обработки семян (шлифованию и дражированию), разработки инновационных технических средств для уборки зерновых очёсывающим методом, а так же в сфере повышения эффективности использования машинно-тракторного парка в сельском хозяйстве, автор 263 научных работ, из них 9 монографий и 11 патентов.

Основные научные результаты Кухарева О.Н.:

разработаны ячеисто-барабанный и цепочно-ложечный высаживающие аппараты с ориентирующими устройствами, используемые при создании машин для посадки лука-севка и лука-матки, установка для ориентации высадков в высадкопосадочной машине;

создан комплекс машин для использования в мелкотоварных хозяйствах включающий картофелесажалку, полольник, окучник, картофелекопалку, сортировку картофеля. Данные машины агрегируются с мотоблоком;

разработан и изготовлен барабанный дражировщик семян с вращающимся дном и дисковое шлифовальное устройство семян сахарной свеклы;

разработана очёсывающая жатка с экспериментальным ротором, оснащённым гребёнками с тангенциальными каналами.

Кухарев О.Н. работает ректором, а также профессором на кафедре «Организация и информатизация производства» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, соавтор 17 учебно-методических работ в том числе 8 учебников и учебных пособий с разрешающими грифами Министерства сельского хозяйства и УМО. Являлся научным руководителем 7 кандидатских диссертаций.

Кухарев О.Н. - главный редактор научных журналов "Нива Поволжья", «Сурский вестник»; член редколлегии журнала "Инновационная техника и технология", член диссертационных советов Д 220.053.01; Д 220.053.02, эксперт в ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

Кухарев О.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Ученым советом ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства"

МЕСХИ Бесик Чохоевич

Ректор ФГБОУ ВО «Донского государственного технического университета», (г. Ростов-на-Дону), р. 10.08.1959 г., доктор технических наук, профессор, почетный работник ВПО РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования за 2009 год, награжден медалями к ордену «За заслуги перед отечеством» 1-й и 2-й степени

Месхи Б.Ч. специалист в области инженерного обеспечения сельскохозяйственного производства, автор более 340 печатных работ, в том числе 37 монографий, 35 учебников и учебных пособий, 18 работ в изданиях, индексируемых в аналитических системах Scopus и Web of Science, 25 патентов на изобретения. Под его научным руководством защищены 2 докторских и 24 кандидатских диссертаций.

Основные научные результаты Месхи Б.Ч.:

- исследованы закономерности формирования акустических характеристик в кабинах самоходных зерноуборочных комбайнов при одновременном воздействии внешних и внутренних источников воздушного и структурного шума;

- разработаны модели тепломассопереноса вредных веществ и избытков теплоты построенные на базе классических газодинамических моделей Навье-Стокса и теплопроводности Фурье-Кирхгофа для оптимизации процесса обкатки мобильных сельскохозяйственных машин;

- создана система проектирования центробежных пылеуловителей с использованием компьютерного и физического моделирования;

- разработаны новые конструктивные решения эффективных циклонов с обратным конусом, внедренные в системы аспирации зернохранилищ и зерносушильных комплексов предприятий АПК.

Месхи Б.Ч. ведёт преподавательскую деятельность, подготавливая аспирантов и магистров на кафедре «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» ДГТУ.

Месхи Б.Ч. главный редактор журнала «Вестник ДГТУ», входящего в перечень ВАК РФ, председатель диссертационного совета при ДГТУ - Д212.058.06

Месхи Б.Ч. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства" Учёным советом ЮНЦ РАН от 13.06.2019 г., протокол № 5, академиком РАН Лачугой Ю.Ф. и академиком РАН Матишовым Г.Г.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «Электрификация сельского хозяйства»

НОВИКОВА Галина Владимировна

Главный научный сотрудник управления научными исследованиями и подготовкой научно-педагогических кадров государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» (г. Княгинино, Нижегородская область), р. 20.04.1950, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, заслуженный деятель науки Чувашской Республики, лауреат государственная премия Чувашской Республики, член корреспондент национальной академии наук и искусств Чувашской Республики

Новикова Г.В. – специалист в области электрификации сельского хозяйства, автор 721 научной работы, из них 24 монографий и 120 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Новиковой Г.В.: разработаны, изготовлены и внедрены в фермерские хозяйства и учебный процесс технологии и технических средства для переработки сельскохозяйственного сырья с использованием энергии электромагнитных излучений спектра радиоволн; разработаны, изготовлены, внедрены в учебный процесс микроволновые технологии и многогенераторные установки с маломощными магнетронами и нетрадиционными резонаторами, обеспечивающими электромагнитную безопасность при непрерывном режиме термообработки сырья и снижение эксплуатационных затрат; осуществлена практическая реализация изобретений, открывающих новое направление в сверхвысокочастотной технике.

Новикова Г.В. вела преподавательскую работу с 1981 по 2017 годы. Подготовила 30 кандидатов и четырех докторов технических наук по специальностям: 05.20.01, 05.20.02, более 500 дипломников. С 1981-1995 г.г. – доцент Красноярского СХИ; с 1995-2014 г.г. – профессор, заведующий кафедрой «Электрооборудование и механизация переработки сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА»; с 2015-2017 г.г. – руководитель центра инновационных технологий АНО ВО «Академия технологии и управления», далее профессор Волжского филиала ФГБОУ ВО МАДИ; с 2017 г. по настоящее время – главный научный сотрудник ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет».

Новикова Г.В. член диссертационного совета Д 220 070.01 при ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ПАНАСЮК Александр Николаевич

Должность – Врио директора ФГБНУ «Дальне -
восточный научно - исследовательский институт
механизации и электрификации сельского
хозяйства» (г. Благовещенск),
р. 25.04.1958 г., доктор технических наук, доцент.
Почетный работник высшего профессионального
образования Российской Федерации

Панасюк А.Н. – крупный специалист в области механизации сельскохозяйственного производства, автор 204 научных и учебно-методических работ, из них 16 книг, в том числе 6 монографий и 27 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Основные научные результаты Панасюка А.Н.: раскрыты существенные проявления теории механики грунтов, классической механики, для уточнения закономерностей изменения тягово-сцепных свойств, динамики и энергетической эффективности агрегатов и машин от физико-механических свойств почвы и конструктивно-технологических параметров; разработаны математические модели для комплексной оценки технологических процессов и агрегатов, агротехнологические приемы, конструктивно - технологические схемы и режимные параметры машин в технологиях растениеводства; научно - практические рекомендации, которые вошли в издания Системы технологий и машин для комплексной механизации растениеводства Дальнего Востока на 2001-2005 гг., на 2006-2015 гг. и Амурской области на 2011-2015 гг., Систему земледелия Амурской области (2016 г.); созданы комплекс почвообрабатывающих машин и региональный импортозамещающий комплекс машин для производства и первичной переработки сои и зерновых культур.

Панасюк А. Н. имеет сорокалетний стаж научно – педагогической деятельности. Им подготовлено пять кандидатов технических наук. В 2001 году был избран членом - корреспондентом Международной академии аграрного образования. Панасюк А.Н. входит в состав Объединенного Ученого совета по сельскохозяйственным наукам ДВО РАН, член редакционного совета научного журнала. "Дальневосточный аграрный вестник».

Панасюк А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГБНУ ДальНИИМЭСХ (протокол № 5 от 13 мая 2019 г.).

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "электрификация сельского хозяйства"

ПАХОМОВ Виктор Иванович

Заместитель директора по научной работе в области механизации и электрификации сельского хозяйства ФГБНУ "Аграрный научный центр "Донской" (г. Зерноград Ростовской области), р. 29.03.1958 г., доктор технических наук, старший научный сотрудник, Почётный работник АПК России

Пахомов В.И. специалист в области агроинженерного обеспечения сельскохозяйственного производства, автор 204 научных работ, в том числе 24 книги, монографии и учебные пособия, 35 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Пахомова В.И.:

- исследованы биофизические особенности изменения свойств зерна и семян, сопутствующей патогенной микрофлоры и микотоксинов при воздействии электромагнитного поля сверхвысокой частоты (СВЧ);
- исследованы закономерности тепломассопереноса в зерне при конвективно-высокочастотной и озono-воздушной сушке;
- разработаны новые электротехнологии для сушки, предпосевной обработки семян и микронизации зерна; электроактивации жидких растворов при листостебельной обработке растений;
- создано оборудование: для внутрихозяйственного автономного энергоснабжения, для производства и обеззараживания компонентов комбикормов.

Пахомов В.И. ведёт преподавательскую деятельность, подготавливая аспирантов и магистров как заведующий базовой кафедрой "Технология и оборудование переработки продукции АПК", созданной ФГБНУ "АНЦ "Донской" совместно с Донским государственным техническим университетом (ДГТУ).

Пахомов В.И. - член редколлегии журналов "Зерновое хозяйство России", "Вестник аграрной науки Дона", заместитель председателя диссертационного совета Д 212.058.05 при ДГТУ, официальный эксперт РАН, член НТС Минсельхозпрода Ростовской области.

Пахомов В.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "электрификация сельского хозяйства" учёным советом ФГБНУ "АНЦ "Донской" протокол № 6 от 11.06.2019 г., академиком РАН Лачугой Ю.Ф. и членом-корреспондентом РАН Лобачевским Я.П.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

РОСТОВЦЕВ Роман Анатольевич

Директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр лубяных культур» (г.Тверь), р. 23.04.1978, доктор технических наук, профессор РАН

Ростовцев Р.А. – специалист в области машинно-технологического обеспечения отрасли льноводства, автор 146 научных работ, из них четыре монографии и 41 патент.

Основные научные результаты Ростовцева Р.А.: проведены фундаментальные и прикладные исследования технологических процессов, составляющих разработанную им инновационную ресурсосберегающую технологию уборки льна-долгунца; на основании данных исследований разработаны теория, алгоритмы расчета и запатентованы конструкции ряда рабочих органов, использованных при создании комплекса машин для уборки льна-долгунца: самоходного оборачивателя лент льна ОЛС-01, подборщика-очесывателя ПОЛС-01, льнокомбайна ГЛК-1,5, а также модернизированных льнокомбайнов ЛК-4А, «Русич» и линии первичной переработки льна МТА-1Л.

С 2000 г. Ростовцев Р.А. ведет преподавательскую работу в ФГБОУ ВПО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия». Осуществляет руководство курсовыми и дипломными проектами, систематически работает над учебно-методическими пособиями. Осуществляет руководство аспирантами. Две диссертационные работы планируется представить к защите в текущем году.

С 2015 г. Ростовцев Р.А. является председателем государственной аттестационной комиссии в одном из ведущих технических ВУЗов страны – Тверском государственном техническом университете.

В 2007 и в 2010 гг. награжден дипломами президиума Российской академии сельскохозяйственных наук за лучшую завершённую научную разработку.

В 2018 г. награжден дипломом лауреата I степени Международной экологической премии «ECOWORLD» в номинации «Экологически безопасные товары и продукты питания».

Ростовцев Р.А. уделяет большое внимание фундаментальным и прикладным исследованиям, разработке новых, более совершенных образцов техники, в том числе с использованием новейших интеллектуальных технологий и роботизированных технических средств нового поколения, которые соответствуют мировому уровню и превосходят его. Ростовцев Р.А. проводит работу по расширению сотрудничества института с научными и образовательными учреждениями, а также коммерческими структурами и органами государственной власти.

Ростовцев Р.А. - член рабочей группы по сельскохозяйственному и транспортному машиностроению при Консультативном совете Минпромторга России (Пр. от 05.05.2017г. № 1467).

Ростовцев Р.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГБНУ ФНЦ ЛК.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

САВИНЫХ Пётр Алексеевич

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией механизации животноводства ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого" (г. Киров), р. 01.05.1959, доктор технических наук, профессор

Савиных П.А. - специалист в области механизации сельскохозяйственного производства, автор 571 научных работ из них 13 монографий в соавторстве (в т.ч. 6 монографий изданы в Польше на польском языке) и 92 патентов.

Основные научные результаты Савиных П.А.: получены конечно-элементные модели разрушения зерновки при ударе о молоток с учетом динамики распространения упругой и пластической деформации; дифференциальные уравнения движения системы привод-ротормолотки, составленные на основе методов теории механических колебаний; дифференциальные уравнения движения и взаимодействия очищаемого материала и упругих прутков щетки в процессе сухой очистки корнеклубнеплодов; разработаны вопросы теории распространения деформаций в стебельных материалах. На основании проведенных исследований разработаны и успешно прошли государственные испытания на Кировской МИС дробилки зерна ДЗ-1, ДЗ-4, ДЗ-4П и ДЗ-6, плющилки зерна ПЗД-3, ПЗД-6 и ПЗД-10, мобильные измельчители-раздатчики грубых кормов и подстилки, технологическая линия фракционирования и плющения зерна.

Савиных П.А. активно сотрудничает с Институтом технологических и естественных наук (Польша), РУП "НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства" (Минск. Беларусь), Латвийским сельскохозяйственным университетом (Елгава, Латвия).

Савиных П.А. работает по совместительству на 0,5 ставки профессора в Вятской государственной сельскохозяйственной академии, где читает курсы лекций: «Методика научных исследований» и «Аналитические и численные методы в планировании эксперимента и инженерном анализе» по программе магистерской подготовки.

Под его руководством защищено 16 кандидатских и 1 докторская диссертация, в настоящее время он является научным руководителем 5 аспирантов и соискателей.

Савиных П.А. - член редколлегии журнала "Agricultural Engineering" (Польша), межведомственного тематического сборника «Механизация и электрификация сельского хозяйства» (Беларусь), журнала «Вестник Марийского государственного университета»; член диссертационных советов ДМ 006.048.01 и Д 220.070.01.

Савиных П.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Учёным советом ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ФИЛАРЕТОВ Владимир Федорович

заведующий лабораторией ФГБУ
Института автоматики и процессов
управления ДВО РАН (г. Владивосток)
р. 26.08.1948, доктор технических наук
профессор, заслуженный деятель науки
РФ, заслуженный изобретатель РС
заслуженный инженер РС
премия имени А.А.Воронова ДВО РАН

Филаретов В.Ф. - специалист по автоматизации и робототехнике, автор более 375 научных публикаций, из них 10 монографий, более 130 статей в центральных российских и иностранных журналах. Он автор более 320 изобретений и 35 свидетельств на программы.

Основные научные результаты Филаретова В.Ф.:

- разработан новый принцип управления следящими системами и методы синтеза адаптивных регуляторов для мобильных роботов и манипуляторов различного вида и назначения, выполняющих операции в условиях существенного изменения их параметров;

- на основе нового принципа создана теория и построена единая многоуровневая цифровая интеллектуальная информационно - измерительная автоматическая система для различных мобильных роботов, манипуляторов и производственных процессов, многократно повышающая их производительность в условиях неопределенности и переменности окружающей обстановки;

- разработаны методы оперативной диагностики неисправностей в различных устройствах и методы компенсации этих неисправностей для повышения надежности работы устройств.

Результаты научной работы Филаретова В.Ф. позволили создать несколько автоматических и робототехнических систем и устройств различного назначения. Характеристики разработанной им техники превосходят мировые показатели. За создание этой техники Филаретов В.Ф. имеет российские и международные награды.

Филаретов В.Ф. ведет преподавательскую работу, являясь заведующим открытой им кафедры «Автоматизация и управление». Подготовил 5 докторов и 12 кандидатов наук.

Филаретов В.Ф. - член Ученого совета ФГБУН ИАПУ ДВО РАН и научного Совета РАН по робототехнике и мехатронике; член редколлегии журналов «Мехатроника, автоматизация управление», «International Journal of Simulation Modelling» и «Transactions of the Korean Society of Automotive Engineers»; председатель диссертационного совета Д 999.225.03.

Филаретов В.Ф. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Учёным советом ФГБУН Института автоматики и процессов управления ДВО РАН.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению «Сельскохозяйственные науки»
по специальности «Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

Шахов Владимир Александрович

Начальник управления по организации научных исследований и подготовке научных кадров ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», (г.Оренбург), р. 13.07.1971, доктор технических наук, профессор, стипендия Правительства РФ, премия Правительства Оренбургской области, ведомственная награда Министерства образования и науки РФ, благодарность Министерства сельского хозяйства РФ.

Шахов В.А. - специалист в области механизации процессов сельскохозяйственного производства, автор 255 научных работ из них 3 монографии и 48 патентов на изобретения и программные средства для ЭВМ.

Разработаны и теоретически обоснованы технические решения проблемы дозирования ультрадисперсных (нано) порошков в промышленном производстве комбикормов.

Разработано научно-теоретическое, методическое и программное обеспечение человеко-машинных систем для интенсифицированной реализации молочного потенциала высокоудойных коров на принципах оптимальной био- и энергоконверсии. Разработаны методики структурно - логического синтеза элементов контрольно-испытательного комплекса для доильных машин и средств индивидуального учета молока.

Решены задачи энергосбережения при автоматизации процессов охлаждения молока. Разработаны алгоритмы и программы для расчёта: процесса охлаждения молока в емкостных охладителях ледяной водой из льдохранилища; оценки интенсивности намораживания ледяной массы в бассейне, выбора холодильных машин.

Разработан способ стабилизации положения колесного транспортного средства изменением координат центра масс при выполнении технологических операций в системе точного земледелия, разработан способ стабилизации колесной машины на наклонной опорной поверхности посредством компенсации бокового силового воздействия инновационной конфигурацией протектора.

Шахов В.А. - ведет преподавательскую деятельность, руководитель магистерской программы, подготовлено 7 магистров, 5 кандидатов и один доктор технических наук.

Шахов В А - член редколлегии журнала «Известия Оренбургского государственного аграрного университета» (ВАК РФ), член экспертного совета по науке министерства образования Оренбургской области, председатель диссертационного совета Д 220.051.02.

Шахов В А выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению «Сельскохозяйственные науки» по специальности «Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ШКРАБАК Владимир Степанович

Профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (Санкт-Петербург), р. 13.04.1937, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РФ, орден Почета, орден Дружбы, медали «Ветеран труда» и «За освоение целинных земель», 2 золотых, 2 серебряных, 2 бронзовых медалей ВДНХ и ВВЦ, золотая медаль Международной выставки «Агрорусь», 8 медалей других номинаций

Шкрабак В.С. - специалист в области механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства в части энергетических и эргономических обоснований средств механизации и автоматизации мобильных сельхозмашин с газотурбинным двигателем, автор 774 научных работ, 20 монографий, 230 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Шкрабака В.С.:

- Теоретическое обоснование использования газотурбинных двигателей (ГТД) в средствах механизации процессов АПК и технические требования и задания на изготовление тракторных ГТД (приняты к реализации ПО «Кировский завод» и п/я Р-6197);
- Теоретические модели взаимосвязи эксплуатационных показателей агрегатов с ГТД;
- Инновационные способы: оценки параметров характеристик ГТД; моделирование случайной нагрузки; способы повышения эффективности ГТД и испытания его турбинных лопаток (приняты и реализованы ПО «Кировский завод» и п/я Р-6197);
- Обоснованы методы и средства безопасной эксплуатации сельхозагрегатов с ГТД и поршневыми двигателями (за счет авторских патентных решений), способ получения водорода из воды для перевода тепловых двигателей с углеводородных топлив на воду;
- Стратегия и тактика динамического снижения и ликвидации производственных травм и заболеваний при использовании средств механизации и автоматизации процессов АПК.

Шкрабак В.С. – руководитель научно-педагогической школы, подготовил 110 кандидатов и 27 докторов техн. наук; эксперт в научно-технической сфере Минобра РФ.

Шкрабак В.С. член редколлегии журналов «Аграрный научный журнал», «Вестник аграрной науки Дона», «Известия Санкт-Петербургского ГАУ», «Известия международной академии аграрного образования», член диссертационного совета Д.999.085.02.

Шкрабак В.С. выдвинут в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский ГАУ» (решение от 11.06.2019 г.)..

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "электрификация сельского хозяйства"

ШОГЕНОВ Юрий Хасанович

Заведующий сектором механизации, электрификации и автоматизации ОСХН РАН (г.Москва), р.12.04.1961, доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Шогенов Ю.Х. - специалист в области электрификации сельского хозяйства и автоматизации технологических процессов в растениеводстве, автор более 180 научных работ, из них 5 монографий и 16 патентов. Индексы Хирша: РИНЦ – 13; ядро РИНЦ – 11; Scopus и Web of Science – 5.

Основные научные результаты Шогенова Ю.Х.: Созданы технические системы прижизненной диагностики функционального состояния растительных биосистем, реализации условий их потенциальной продуктивности в онтогенезе на основе программного регулирования интегральных параметров многокомпонентной электропроводящей системы интактного растения при надпороговом и подпороговом воздействиях природно-климатических и электрофизических факторов и их комбинаций; разработаны энергоресурсосберегающие технологии и технические средства управления адаптивным потенциалом растительных биосистем в тепличном производстве и открытом грунте. Решены задачи построения распределенной модели активной сети проводящих кабелей и поверхностных градиентов бегущих электрических потенциалов; прогнозирования поведения живой системы методом многомерных клеточных автоматов при пространственно-временном изменении состояния электропроводящей системы растения. Исследован и построен нормированный по входной интенсивности спектр действия локального узкополосного ЭМИ на электрические отклики растения в широком диапазоне длин волн (от 330 нм до 9 мм), включая участки спектра, непосредственно не связанные с фотосинтезом. Установлены механизмы действия низкоэнергетического локального лазерного и некогерентного ЭМИ на живую растительную ткань.

Шогенов Ю.Х. - член научного и экспертного советов Секции МЭиА ОСХН РАН, входит в состав рабочей группы по развитию информационной системы РАН, эксперт РАН (2016-01-3726-3902), провел по заданию РАН более 110 экспертиз. Член экспертной комиссии РАН по оценке научно-технических проектов молодых ученых РАН и студентов ВУЗов. Шогеновым Ю.Х. издан учебник «Аналоговая, цифровая и силовая электроника» (ФИЗМАТЛИТ) в соавторстве, для студентов ВУЗов по специальности «Агроинженерия» (профили «Электрооборудование и электротехнологии», «Электропривод и автоматика», «Электроснабжение», «Электроэнергетика», и др. Проводил преподавательскую работу по профильным дисциплинам в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Член экспертного совета ВАК при Минобрнауки РФ по инженерным и агропромышленным наукам. Член диссертационного совета Д 006.110.01 в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ по защите кандидатских и докторских диссертаций. Член редакционного совета журнала «Вестник МГАУ им.В.П. Горячкина». При поддержке РФФИ проводил исследования по гранту «Научные школы России» № 96-15-97782. Осуществляет руководство аспирантом в ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ».

Шогенов Ю.Х. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "электрификация сельского хозяйства" академиками РАН Поповым В.Д., Стребковым Д.С. и членом-корреспондентом РАН Лобачевским Я.П.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ЩИТОВ Сергей Васильевич

Проректор по учебной работе ФГБОУ ВО
Дальневосточный ГАУ (г. Благовещенск), р.
09.05.1955г., доктор технических наук, профессор,
Почетный работник высшего профессионального
образования РФ

Щитов С.В.– специалист в области механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства, автор более 570 научных и 80 методических работ, из них 9 монографий, 134 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК; 11 статей в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus; имеет 162 патента на изобретения, 13 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, 6 учебных пособий с грифом УМО; индекс Хирша в РИНЦ – 13, число цитирований – 1129.

Основные научные результаты Щитова С.В.: исследованы вопросы повышения агротехнической проходимости мобильных энергетических средств на почвах с низкой несущей способностью при наличии твердого подстилающего слоя в виде мерзлоты; разработано новое научное направление в механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства – снижение техногенного воздействия на почву и повышение тягово-сцепных свойств колесных мобильных энергетических средств за счет рационального перераспределения сцепного веса; обоснован комплексный подход к формированию средств механизации, обеспечивающих снижение энергозатрат в технологии возделывания сельскохозяйственных культур и транспортно-технологическом обеспечении АПК региона.

Щитов С.В. ведет преподавательскую работу, является профессором кафедры транспортно-энергетических средств и механизации АПК ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, им создана научная школа по проблеме повышения тягово-сцепных свойств колесных мобильных энергетических средств при наличии твердого подстилающего слоя в виде мерзлоты. Под его научным руководством защищены 8 кандидатских и 3 докторские диссертации. В настоящее время руководит подготовкой трех аспирантов и трех докторантов.

Щитов С.В. – заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, член редколлегии научного журнала "Дальневосточный аграрный вестник", член совета Д220.027.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства на базе ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ.

Щитов С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности «механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства» Ученым советом ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "электрификация сельского хозяйства"

ЮДАЕВ Игорь Викторович

Заместитель директора по научной работе Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО "Донской государственной аграрный университет", р. 09.02.1965, доктор технических наук, профессор

Юдаев И.В. - специалист в области эффективных электротехнологий применяемых при производстве, переработке и хранении сельскохозяйственной продукции, а также в области использования возобновляемых источников энергии на сельских территориях, автор 247 научных работ, из них 5 монографий и 13 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Юдаева И. В.:

разработана электроимпульсная энергосберегающая технология борьбы с сорной растительностью;

разработаны и исследованы режимы и параметры предпосевной обработки семян культурных растений и растений для агролесомелиоративных насаждений в электрическом и магнитном полях различной интенсивности;

разработаны и исследованы технические решения по организации микросетей с распределенной генерацией на основе фотоэлектрических преобразователей энергии солнца для бесперебойного электроснабжения сельских потребителей.

Юдаев И.В. профессор кафедры теплоэнергетики и информационно-управляющих систем Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО "Донской ГАУ". Им подготовлены высококвалифицированные специалисты в области электрификации сельского хозяйства. Под его руководством защищены четыре диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Юдаев И.В. - член редколлегии рецензируемых журналов: "Сельский механизатор", "Вестник аграрной науки Дона", "Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета", "Вестник Ижевской ГСХА"; член диссертационных Советов: Д999.021.02 при ФГБОУ ВО "Донской ГАУ" и ФГБОУ ВО "Ставропольский ГАУ", Д006.110.02 при ФГБНУ "ФНАЦ ВИМ".

Юдаев И.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "электрификация сельского хозяйства" Ученым советом ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета".

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «электрификация сельского хозяйства»

ЮФЕРЕВ Леонид Юрьевич

Заведующий отделом Возобновляемой и нетрадиционной энергетики, главный научный сотрудник, р. 19.10.1973, доктор технических наук, доцент, награжден дипломом президиума Россельхозакадемии «За лучшую завершённую научную разработку 2011 года», дипломами Бюро отделения механизации, электрификации и автоматизации РАСХН «За лучшую завершённую научную разработку 2008 и 2009 года», был Временно исполняющим обязанности директора ФГБНУ ВИЭСХ ФАНО России (г. Москва).

Юферев Л.Ю. – специалист в области электроснабжения и электротехнологий, автор более 200 научных работ, в том числе 2 монографии, 4 учебных пособия и 25 авторских свидетельств и/или патентов. Индекс Хирша – 11. Основные научные результаты Юферева Л.Ю.:

Разработана теория и практика построения резонансных систем передачи электрической энергии от централизованных электросетей и возобновляемых источников энергии для различных электропотребителей. Разработана новая методика расчета и создано оборудование для передачи электрической энергии по проводам минимального сечения. Разработаны и исследованы резонансные холодноплазменные электрокоагуляторы для ветеринарии.

Предложен способ электропитания источников света, исключая установку в каждом светильнике источника питания, позволяющий изменять освещенность и регулировать спектральный состав излучения в одном устройстве, не меняя само устройство, и разработаны и внедрены регулируемые системы освещения для различных сельскохозяйственных объектов.

Решены задачи обеззараживания птицеводческих помещений электрофизическим двухкомпонентным способом, позволяющим обеспечивать необходимую степень обеззараживания и улучшение газового состава воздуха в животноводческих и птицеводческих помещениях. Разработан, создан и внедрен типоразмерный ряд УФ бактерицидных облучателей для обеззараживания различных помещений ветеринарного надзора.

Разработки Юферева Л.Ю. были апробированы не только в Российской Федерации, но и в Казахстане, Украине, Китае и Сингапуре, а также неоднократно демонстрировались по телевидению и более чем на 80 различных выставках, на которых они заслужили 14 медалей.

Научная школа под руководством Юферева Л.Ю. ведет разработки в области электрификации и электротехнологий в сельском хозяйстве. Защищены 5 кандидатских диссертаций. Двое кандидатов стали победителем конкурса «УМНИК» фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Юферев Л.Ю. ведет преподавательскую работу с 2009 по 2013 гг. в Московском институте открытого образования (МИОО) (г. Москва), с 2013 по 2014 гг. в РГАЗУ (г. Балашиха Московской области), в 2016 г. в аспирантуре ВИЭСХ, с 2017 по 2019 гг. в Севастопольском государственном университете. Юферев Л.Ю. – один из создателей и член редколлегии журнала «Инновации в сельском хозяйстве», председатель выпускной государственной комиссии МГСХА по направлению «Электрооборудование и электротехнологии», заместитель председателя диссертационного совета Д 006.110.02, член секции энергообеспечение АПК ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Юферев Л.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «электрификация сельского хозяйства» ученым советом «Федерального научного агроинженерного центра ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ).