



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ ФГБОУ ВО РГАТУ



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ РЯЗАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕХНИЗМ

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ КЛУБ «МЕХАНИЗМ»
им. Ж. И. Алфёрова



СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФГБОУ ВО РГАТУ

ПРОГРАММА

Всероссийской научно-практической конференции,
посвящённой 85-летию со дня рождения профессора

Анатолия Михайловича Лопатина
(1939-2007)

«Инженерные решения для АПК»



13 ноября 2024 года
г. Рязань

Лопатин Анатолий Михайлович (1939 – 2007)

Выпускник факультета механизации сельского хозяйства Рязанского сельскохозяйственного института имени профессора П.А. Костычева, ныне Рязанского государственного агротехнологического университета, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, автор 80 научных работ, в числе которых монография, три учебных пособия и пять изобретений. Продолжатель молодежного движения «Студенческие механизированные отряды». Свой опыт работы, полученный при освоении целинных и залежных земель в составе механизированного отряда, использовал при организации и руководстве студенческими механизированными отрядами вуза.

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «За труды по сельскому хозяйству» и другими.

Двадцать три года Анатолий Михайлович Лопатин, профессор кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка, был деканом факультета механизации сельского хозяйства (1978 - 2001 гг.).

Любил жизнь, здоровый образ жизни и очень любил молодежь. Его любимый вид спорта – тяжелая атлетика. Анатолий Михайлович всегда делал так, чтобы каждый студент чувствовал себя полноценной личностью, настоящим гражданином общества и старался привить активную жизненную позицию нашей молодежи.



Анатолий Михайлович Лопатин проводит лабораторные занятия со студентами

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Шемякин А.В., д-р.техн.наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО РГАТУ.

Сопредседатели:

Рембалович Г.К – д-р.техн.наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГАТУ;

Бачурин А.Н. – канд. техн. наук, доцент декан инженерного факультета, ФГБОУ ВО РГАТУ;

Аникин Н.В. –канд. техн. наук, доцент декан автодорожного факультета, ФГБОУ ВО РГАТУ;

Члены оргкомитета:

Борычев С.Н. – д-р. техн. наук, профессор, первый проректор, заведующий кафедрой Строительство инженерных сооружений и механики ФГБОУ ВО РГАТУ;

Каширин Д.Е. – д-р. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой Электроснабжения ФГБОУ ВО РГАТУ;

Успенский И.А. – д-р. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Технической эксплуатации транспорта ФГБОУ ВО РГАТУ;

Ульянов В.М. – д-р. техн. наук., профессор, заведующий кафедрой Технические системы в АПК ФГБОУ ВО РГАТУ;

Терентьев В.В. – канд. техн. наук, доцент, начальник Управления науки, заведующий кафедрой Организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО РГАТУ;

Фатьянов С.О. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой Электротехники и физики ФГБОУ ВО РГАТУ;

Юхин И.А. – д-р. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Автотракторной техники и теплоэнергетики ФГБОУ ВО РГАТУ;

Богданчиков И.Ю. – канд. техн. наук., доцент, заместитель декана инженерного факультета по научной и инновационной работе, председатель Совета молодых учёных, заместитель председателя ВСИУиС, доцент кафедры Эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО РГАТУ;

Олейник Д.О. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры Эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО РГАТУ, генеральный директор МИП ООО «Агронасс»;

Колошеин Д.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры Строительства инженерных сооружений и механики, ответственный за научно-исследовательскую работу студентов на автодорожном факультете ФГБОУ ВО РГАТУ;

Корнюшин В.М. – инженер-магистр, начальник Студенческого конструкторского бюро ФГБОУ ВО РГАТУ;

Кузякина М.С. – основатель молодежного научного клуба «Механизм» им. Ж.И. Алфёрова, г. Смоленск;

Чивилёва И.В. – канд. психол. наук, доцент, начальник Информационно-аналитического отдела ФГБОУ ВО РГАТУ;

Князькова О.И. – аналитик Информационно-аналитического отдела ФГБОУ ВО РГАТУ;

Кутейникова А.П. – магистр, секретарь СМУиС Рязанской области, заместитель председателя Совета молодых учёных ФГБОУ ВО РГАТУ;

Юдина А.В. – бакалавр, студент магистратуры, представитель Студенческого научного общества ФГБОУ ВО РГАТУ.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

13 ноября – работа конференции во II учебном корпусе ФГБОУ ВО РГАТУ
(г. Рязань, ул. Вишневая, д. 35, ауд. 46)

11:00-13:00 – Работа по секциям.

13:40-13:55 – Регистрация участников конференции (ауд. 46)

14.00 – Торжественное открытие конференции

14:20-16.00 – Пленарное заседание конференции.

16:15-16:30 – Возложение цветов к мемориальной доске памяти А.М. Лопатину

16:35-16:50 – Общее фото участников конференции.

17:00 – Подведение итогов, закрытие конференции.

17:20-18:00 – Круглый стол.

Ссылка для дистанционного подключения:

<https://telemost.yandex.ru/j/22364199432989>

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово декана инженерного факультета, кандидата технических наук, доцента **Бачурина Алексея Николаевича**

Приветственное слово заместителя декана инженерного факультета по научной и инновационной работе кандидата технических наук, доцента **Богданчикова Ильи Юрьевича**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Регламент работы

Доклад – 5-7 минут, обсуждение – 5 минут

1.	Обзор и анализ конструкций направляющих устройств гравитационных смесителей	Конев Андрей Юрьевич , аспирант, Хольшев Николай Васильевич , канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО ТГТУ (г. Тамбов, РФ) Дистанционное участие
2.	Фотоэлектрические стёкла с добавляемыми моделями в условиях АПК	Вельковская Марина Игоревна , студент, Самуйленкова Анастасия Михайловна , студент, Научный руководитель: Хохлова Лина Ильинична , канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО ГУЗ (г. Москва, РФ)

		Дистанционное участие
3.	Способ движения машинно-тракторных агрегатов на орошаемых, дождевальная машина кругового действия, торфяных почвах	Евсеев Евгений Юрьевич , старший преподаватель кафедры технических систем, теории и методики образовательных процессов, ГОУ ВО МО «ГСГУ» (г. Коломна, РФ)
4.	Дачная теплица с самораскрывающейся крышей	Виноградов Александр Юрьевич , студент, Научный руководитель: Корнюшин Владимир Михайлович , инженер-магистр, начальник СКБ ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
5.	К проблеме уплотнения почвы ходовыми системами многоопорной дождевальной машины «Кубань-ЛК1»	Евсеев Евгений Юрьевич , старший преподаватель кафедры технических систем, теории и методики образовательных процессов, ГОУ ВО МО «ГСГУ» (г. Коломна, РФ)
6.	К вопросу о проектировании машин для утилизации растительных остатков в качестве удобрения	Богданчиков Илья Юрьевич , канд. техн. наук., доцент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	Программный модуль устройства для влажной очистки отработавших газов дизельных двигателей внутреннего сгорания	Кутейникова Анастасия Петровна , соискатель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
8.	Повышение эффективности эксплуатации газодизельного двигателя путём внедрения свечей форсунок и блока клапанов	Кузнецов Илья Витальевич аспирант, ФГБОУ ВО «МАДИ» (г. Москва, РФ)

Секция 1 «Пути совершенствования конструкций сельскохозяйственной и транспортной техники», ауд. 106 (СКБ)

Модератор: Корнюшин Владимир Михайлович

1.	К вопросу о модернизации опрыскивателя пропашных культур	Кострюков Олег Анатольевич , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ),
2.	Модернизация валкового соломоизмельчителя	Мягкова Анна Игоревна , студент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
3.	Эволюция конструкций плугов для гладкой вспашки	Крыгин Станислав Евгеньевич , старший преподаватель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Обзор и анализ тракторных косилок сельскохозяйственного назначения	Алтухова Татьяна Анатольевна , канд. техн. наук, доцент, Сушаева Анна Радионовна канд. техн. наук, доцент, Чубарева Марина Владимировна канд. техн. наук, доцент, ИрГАУ (г. Иркутск, РФ)
5.	Анализ адаптивных рабочих органов картофелеуборочных машин	Ларионов Артём Сергеевич , студент магистратуры, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Сошники как функциональные элементы сеялок	Самусик Георгий Сергеевич , студент, Поляков Геннадий Николаевич , к.т.н., доцент, Сушаева Анна Радионовна , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО ИрГАУ (г. Иркутск, РФ)

Секция 2 «Актуальные вопросы инженерно-технического обеспечения предприятий АПК», ауд. 131

Модератор: Богданчиков Илья Юрьевич

1.	К вопросу обоснования рационального способа движения МТА на полях сложной формы	Коротаева Дарья Сергеевна , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
2.	Анализ способов повышения эффективности эксплуатации МТА при внесении жидких органических удобрений	Кострюков Анатолий Анатольевич , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
3.	Обзор технологий и устройств для предпосевной обработки клубней картофеля: достижения и перспективы	Лазарев Егор Антонович , аспирант, Маркушов Андрей Александрович , студент магистратуры, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Анализ эффективности контейнерного способа хранения картофеля	Колошеин Дмитрий Владимирович , канд. техн. наук, Маркушов Андрей Александрович , студент магистратуры, Михайлов Дмитрий Николаевич , аспирант, Чернышов Роман Владимирович , аспирант, аспирант, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
5.	К вопросу о совершенствовании технического сервиса МТА	Кострюков Александр Анатольевич , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Оценка факторов снижения работоспособности аккумуляторных батарей автотракторной и мобильной сельскохозяйственной техники	Денисов Александр Игоревич , студент, научный руководитель: Старунский Андрей Васильевич , старший преподаватель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	Исследование влияния механических повреждений клубней на лежкость при хранении	Колошеин Дмитрий Владимирович , канд. техн. наук, Маслова Лилия Александровна ,

		старший преподаватель ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
8.	Аспекты использования светодиодных источников излучения	Макаров Григорий Николаевич студент, Нагаев Николай Борисович , канд. техн. наук, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)

Секция 3 «Техническая эксплуатация транспорта и сельскохозяйственной техники», ауд. 27

Модератор: Бачурин Алексей Николаевич

1.	Обзор типов бензонасосов и их анализ	Голубев Дмитрий Николаевич , старший преподаватель, Шуханов Станислав Николаевич , д-р. техн. наук, профессор, ИГУ (г. Иркутск, РФ)
2.	Разработка технического устройства демонтажа ступиц колес автотракторной техники	Сомов Дмитрий Семенович , студент, Хараев Геннадий Иринчеевич , д-т.техн. наук., доцент ФГБОУ ВО ВСГУТУ (г. Улан-Удэ, РФ)
3.	Результаты исследования качества бензина на АЗС г. Рязани	Мартышов Алексей Игоревич , старший преподаватель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Анализ технической эксплуатации МТП в УНИЦ Агротехнопарк	Есенин Михаил Анатольевич , канд. техн. наук, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
5.	Проверка качества автомобильных бензинов, реализуемых в г. Рязань	Мартышов Алексей Игоревич , младший научный сотрудник, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Обоснование параметров устройства воздухоподготовки автотракторных дизельных двигателей	Кожин Сергей Александрович , канд. техн. наук, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	К вопросу об улучшении характеристик дизельных двигателей обработкой топлива волнами СВЧ диапазона	Сорокин Владислав Евгеньевич , ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)

Модератор: *Олейник Дмитрий Олегович*

1.	Особенности почвы, как объекта мониторинга	Клёпова Светлана Олеговна , студент магистратуры, Гаврилина Ольга Петровна , канд. техн. наук, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
2.	Алгоритм расшифровки снимков, полученных БАС	Крылова Арина Дмитриевна , студент, ФГБОУ ВО ГУЗ (г. Москва, РФ)
3.	Интеграция современных строительных технологий и ит-решений для оптимизации инфраструктуры сельскохозяйственных объектов	Ярутин Сергей Алексеевич , студент магистратуры, Макарова Софья Витальевна , студент, Емцев Александр Александрович , студент, ФГБОУ ВО КубГТУ (г. Краснодар, РФ)
4.	Применение ит-решений для автоматизации процессов в животноводстве: построение оптимальной инфраструктуры фермы и повышение эффективности управления строительством хозяйственных объектов	Угрюмов Илья Сергеевич , аспирант, Ярутин Сергей Алексеевич , студент магистратуры, Чайка Мария Игоревна , студент, ФГБОУ ВО КубГТУ (г. Краснодар, РФ)
5.	Анализ влияния электромагнитного излучения на развитие растений	Морозов Александр Сергеевич , канд. техн. наук, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Эффективность использования 3d печати предприятиями АПК	Скороходов Михаил Юрьевич , студент, Нагаев Николай Борисович , канд. техн. наук, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	Анализ БАС для внесения удобрений	Юдина Анна Владимировна , студент магистратуры ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)

8.	Разработка системы диагностики и сопровождения доильного оборудования	Надточий Даниил Юрьевич , студент магистратуры, Олейник Дмитрий Олегович , канд. техн., наук, доцент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
----	---	--

Круглый стол «Молодёжная наука: современные вызовы», ауд. 131

*Модератор: **Богданчиков Илья Юрьевич***

В работе круглого стола примут участие представители: Совета молодых учёных и специалистов Рязанской области, Всероссийского совета молодых учёных и специалистов аграрных научных и образовательных учреждений, Совета молодых учёных РГАТУ, Студенческого научного общества РГАТУ, Студенческого конструкторского бюро РГАТУ, молодежного научного клуба «Механизм» им. Ж.И. Алфёрова.

В рамках круглого стола будут обсуждаться вопросы:

- Молодёжная наука, основные векторы развития;
- Вовлечение молодёжи в научную деятельность вуза;
- Опыт реализации молодёжных научных проектов.