



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	<b>Конев Андрей Юрьевич</b> , аспирант, <b>Хольшев Николай Васильевич</b> , канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО ТГТУ (г. Тамбов, РФ) Дистанционное участие
2.	Фотоэлектрические стёкла с добавляемыми моделями в условиях АПК	<b>Вельковская Марина Игоревна</b> , студент, <b>Самуйленкова Анастасия Михайловна</b> , студент, Научный руководитель: <b>Хохлова Лина Ильинична</b> , канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО ГУЗ (г. Москва, РФ)

		<b>Дистанционное участие</b>
3.	Способ движения машинно-тракторных агрегатов на орошаемых, дождевальная машина кругового действия, торфяных почвах	<b>Евсеев Евгений Юрьевич</b> , старший преподаватель кафедры технических систем, теории и методики образовательных процессов, ГОУ ВО МО «ГСГУ» (г. Коломна, РФ)
4.	Дачная теплица с самораскрывающейся крышей	<b>Виноградов Александр Юрьевич</b> , студент, Научный руководитель: <b>Корнюшин Владимир Михайлович</b> , инженер-магистр, начальник СКБ ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
5.	К проблеме уплотнения почвы ходовыми системами многоопорной дождевальной машины «Кубань-ЛК1»	<b>Евсеев Евгений Юрьевич</b> , 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	<b>Богданчиков Илья Юрьевич</b> , канд. техн. наук., доцент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	Программный модуль устройства для влажной очистки отработавших газов дизельных двигателей внутреннего сгорания	<b>Кутейникова Анастасия Петровна</b> , соискатель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
8.	Повышение эффективности эксплуатации газодизельного двигателя путём внедрения свечей форсунок и блока клапанов	<b>Кузнецов Илья Витальевич</b> 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	<b>Кострюков Олег Анатольевич</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ),
2.	Модернизация валкового соломоизмельчителя	<b>Мягкова Анна Игоревна</b> , студент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
3.	Эволюция конструкций плугов для гладкой вспашки	<b>Крыгин Станислав Евгеньевич</b> , старший преподаватель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Обзор и анализ тракторных косилок сельскохозяйственного назначения	<b>Алтухова Татьяна Анатольевна</b> , канд. техн. наук, доцент, <b>Сухаева Анна Радионовна</b> канд. техн. наук, доцент, <b>Чубарева Марина Владимировна</b> канд. техн. наук, доцент, ИрГАУ (г. Иркутск, РФ)
5.	Анализ адаптивных рабочих органов картофелеуборочных машин	<b>Ларионов Артём Сергеевич</b> , студент магистратуры, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Сошники как функциональные элементы сеялок	<b>Самусик Георгий Сергеевич</b> , студент, <b>Поляков Геннадий Николаевич</b> , к.т.н., доцент, <b>Сухаева Анна Радионовна</b> , 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	<b>Коротаева Дарья Сергеевна</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
2.	Анализ способов повышения эффективности эксплуатации МТА при внесении жидких органических удобрений	<b>Кострюков Анатолий Анатольевич</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
3.	Обзор технологий и устройств для предпосевной обработки клубней картофеля: достижения и перспективы	<b>Лазарев Егор Антонович</b> , аспирант, <b>Маркушов Андрей Александрович</b> , студент магистратуры, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Анализ эффективности контейнерного способа хранения картофеля	<b>Колошеин Дмитрий Владимирович</b> , канд. техн. наук, <b>Маркушов Андрей Александрович</b> , студент магистратуры, <b>Михайлов Дмитрий Николаевич</b> , аспирант, <b>Чернышов Роман Владимирович</b> , аспирант, аспирант, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
5.	К вопросу о совершенствовании технического сервиса МТА	<b>Кострюков Александр Анатольевич</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Оценка факторов снижения работоспособности аккумуляторных батарей автотракторной и мобильной сельскохозяйственной техники	<b>Денисов Александр Игоревич</b> , студент, научный руководитель: <b>Старунский Андрей Васильевич</b> , старший преподаватель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	Исследование влияния механических повреждений клубней на лежкость при хранении	<b>Колошеин Дмитрий Владимирович</b> , канд. техн. наук, <b>Маслова Лилия Александровна</b> ,

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

Модератор: *Олейник Дмитрий Олегович*

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

8.	Разработка системы диагностики и сопровождения доильного оборудования	<b>Надточий Даниил Юрьевич</b> , студент магистратуры, <b>Олейник Дмитрий Олегович</b> , 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.