



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»



СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФГБОУ ВО РГАТУ

## ПРОГРАММА

Всероссийской научно-практической конференции,  
посвящённой 84-летию со дня рождения профессора

**Анатолия Михайловича Лопатина**  
**(1939-2007)**

«Инженерные решения для АПК»



16-17 ноября 2023 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.т.н., профессор, ректор Рязанского ГАТУ.

**Сопредседатели:**

Рембалович Г.К – д.т.н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГАТУ;

Бачурин А.Н. – к.т.н., декан инженерного факультета, доцент ФГБОУ ВО РГАТУ;

Аникин Н.В. – к.т.н., декан автодорожного факультета, доцент ФГБОУ ВО РГАТУ.

**Члены оргкомитета:**

Борычев С.Н. – д.т.н., профессор, первый проректор, заведующий кафедрой Строительство инженерных сооружений и механики ФГБОУ ВО РГАТУ;

Каширин Д.Е. – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой Электроснабжения ФГБОУ ВО РГАТУ;

Успенский И.А. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Технической эксплуатации транспорта ФГБОУ ВО РГАТУ;

Ульянов В.М. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Технические системы в АПК ФГБОУ ВО РГАТУ;

Терентьев В.В. – к.т.н., доцент, начальник Управления науки, заведующий кафедрой Организации транспортных процессов и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО РГАТУ;

Фатьянов С.О. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой Электротехники и физики ФГБОУ ВО РГАТУ;

Юхин И.А. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Автотракторной техники и теплоэнергетики ФГБОУ ВО РГАТУ;

Богданчиков И.Ю. – к.т.н., доцент, заместитель декана инженерного факультета по научной и инновационной работе, председатель Совета молодых учёных, доцент кафедры Эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО РГАТУ;

Голиков А.А. – д.т.н., заместитель декана автодорожного факультета по научной и инновационной работе, доцент кафедры Технической эксплуатации транспорта ФГБОУ ВО РГАТУ;

Безносюк Р.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры Технологии металлов и ремонта машин, начальник Отдела патентования ФГБОУ ВО РГАТУ;

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

Абаленихина Ю.В. – д.б.н., доцент, председатель СМУиС Рязанской области;

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

Максимов Н.М. – к.т.н., доцент, доцент кафедры Автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин, председатель Совета молодых учёных ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА;

Струков А.Н. – к.т.н., доцент, доцент кафедры Электрооборудования и электротехнических систем, председатель Совета молодых учёных ФГБОУ ВО РГАЗУ;

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

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

Чивилёва И.В. – к.психол.н, 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.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**17 ноября** – работа конференции II учебный корпус ФГБОУ ВО РГАТУ  
(г. Рязань, ул. Вишневая, д. 35, ауд. 46)

12:00-12:30 – Регистрация участников конференции (ауд. 34)

13.00 – Торжественное открытие конференции

13:30-13.30 – Пленарное заседание конференции.

13:45-14:00 – Возложение цветов к мемориальной доске памяти А.М. Лопатину

14:00-14:30 – Перерыв.

14:30-16:30 – Работа по секциям.

17:00 – Подведение итогов, закрытие конференции.

Ссылка для дистанционного подключения:

<https://telemost.yandex.ru/j/83954507272174442256832228457852196892>

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово ректора, доктора технических наук, профессора  
**Шемякина Александра Владимировича**

Приветственное слово проректора по научной работе, доктора технических наук, профессора **Рембаловича Георгия Константиновича**

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

Приветственное слово декана автодорожного факультета, кандидата технических наук, доцента **Аникина Николая Викторовича**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Регламент работы

Доклад – 5-7 минут, обсуждение – 5 минут

1.	Разработка системы питания дизельных двигателей для работы на газомоторном топливе	<b>Кузнецов Илья Витальевич</b> , студент 2 курса магистратуры инженерного факультета, Научный руководитель: <b>Корнюшин Владимир Михайлович</b> , инженер-магистр, начальник СКБ ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
2.	Цифровизация АПК: вызовы, проблемы и решения	<b>Лямзин Илья Сергеевич</b> , студент, <b>Беглярн Самвел Юрьевич</b> , студент, <b>Линкина Анна Вячеславовна</b> , старший преподаватель ВИВТ - АНОО ВО (г. Воронеж, РФ)

3.	Аналитическая выровненной рисового чека	оценка поверхности	<b>Сифоров Артём Романович</b> , студент 4-ого курса, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (г. Москва, РФ) <b>Насонов Сергей Юрьевич</b> , старший научный сотрудник, ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» (г. Москва, РФ) Дистанционное участие
4.	Цифровизация информационное мелиоративной отрасли и работы информационно- мониторинговой системы в области мелиорации и водного хозяйства АПК	и обеспечение	<b>Булгаков Вячеслав Иванович</b> , к.с.-х.н, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИ «Радуга» (г. Коломна, РФ) Дистанционное участие
5.	Актуальность водорода газомоторного топлива	использования в качестве	<b>Плотников Даниил Сергеевич</b> , студент 4 курса инженерного факультета, <b>Корнюшин Владимир Михайлович</b> , инженер-магистр, начальник СКБ ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Уникальные виды конструкций теплиц для дачных участков		<b>Виноградов Александр Юрьевич</b> , студент 3 курса инженерного факультета, <b>Корнюшин Владимир Михайлович</b> , инженер-магистр, начальник СКБ ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	Автоматизированное устройство влажной очистки отработавших газов дизельных двигателей внутреннего сгорания		<b>Кутейникова Анастасия Петровна</b> , соискатель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
8.	Перспективы развития сити-ферм		<b>Митрофанов Сергей Владимирович</b> , к.с.-х.н, научный сотрудник института аграрных исследований НИУ ВШЭ (г. Москва, РФ)

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

Модератор: *Корнюшин Владимир Михайлович*

1.	Результаты лабораторных испытаний рабочего органа культиватора-удобрителя	<b>Булдышкин Кирилл Валерьевич</b> , студент инженерного факультета ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
2.	Вопросы совершенствования приводов многоопорной ДМ «Кубань-ЛК1»	<b>Евсеев Евгений Юрьевич</b> , преподаватель кафедры технических систем, теории и методики образовательных процессов ГОУ ВО МО «ГСГУ» (г. Коломна, РФ)
3.	Культиватор-гребнеобразователь КГП 4	<b>Липин Владимир Дмитриевич</b> , к.т.н., доцент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Опыт использования альтернативного топлива в АПК	<b>Корнюшин Владимир Михайлович</b> , инженер-магистр, старший преподаватель ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
7.	Модернизация валкового измельчителя	<b>Есенин Михаил Анатольевич</b> , к.т.н., ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
8.	Совершенствование устройства для ухода за лугами и пастбищами	<b>Чигишева Лилия Александровна</b> , магистр, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)

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

Модератор: *Богданчиков Илья Юрьевич*

1.	Расчет глубины элементарной трещины восковой основы в зависимости от частоты и мощности	<b>Алексеев Алексей Николаевич</b> , аспирант Научный руководитель: <b>Каширин Дмитрий Евгеньевич</b> , д.т.н, доцент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
----	---	---

2.	Совершенствование работоспособности электронного оборудования агропромышленных производств	<b>Бурнашов Евгений Леонидович</b> , студент, <b>Макаревич Роман Евгеньевич</b> , студент, <b>Куракин Дмитрий Владимирович</b> , студент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
3.	Гидромелиорация картофельных полей в центральном районе России	<b>Гаврилина Ольга Петровна</b> , к.т.н., доцент ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Обоснование приготовления сухих рассыпных комбикормов в условиях небольших хозяйств	<b>Глазков Юрий Евгеньевич</b> , аспирант, ФГБОУ ВО ТГТУ (г. Тамбов, РФ)
5.	Резервы повышения урожайности картофеля на серой лесной почве	<b>Питюрин Ирина Сергеевна</b> , к.с.-х.н., доцент, Академия ФСИН России (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>Сушаева Анна Радионовна</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО ИрГАУ (г. Иркутск, РФ)
7.	Исследование работоспособности электрофицированного оборудования, применяемого в сельском хозяйстве	<b>Сиротин Павел Юрьевич</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
8.	Анализ обеспеченности предприятий АПК Липецкой и Рязанской областей уборочной техникой	<b>Федоскина Ирина Вадимовна</b> , к.э.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
9.	Сухое и влажное гранулирование комбикорма	<b>Чернышев Алексей Дмитриевич</b> , к.т.н., Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета (г. Рязань, РФ)

10.	Совершенствование технологии хранения сельскохозяйственной продукции	<b>Колошеин Дмитрий Владимирович</b> , к.т.н., ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
11.	Анализ методов очистки отработавших газов дизельных двигателей в АПК	<b>Кутейникова Анастасия Петровна</b> , соискатель, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
12.	Результаты полевых испытаний работы сканирующего устройства по валкам соломы	<b>Богданчиков Илья Юрьевич</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)

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

*Модератор: Бачурин Алексей Николаевич*

1.	Функционирование газобаллонного автомобиля на сжатом природном газе	<b>Логинов Илья Сергеевич</b> , студент, <b>Хороших Ольга Николаевна</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО ИрГАУ (г. Иркутск, РФ)
2.	Особенности регулятора давления топлива как элемента топливоподачи двигателя	<b>Глухих Вячеслав Дмитриевич</b> , студент, <b>Косарева Анна Викторовна</b> , к.т.н., доцент <b>Шуханов Станислав Николаевич</b> , д.т.н., доцент, ФГБОУ ВО ИрГАУ (г. Иркутск, РФ)
3.	Исследование производительности автомобиля-цистерны и автомобиля-рефрижератора в производственно-транспортной логистической системе молочного завода	<b>Куликов Алексей Викторович</b> , к.т.н., доцент ФГБОУ ВО ВолгГТУ (г. Волгоград, РФ)
4.	Анализ транспортных работ в технологиях утилизации незерновой части урожая	<b>Мягкова Анна Игоревна</b> , студент инженерного факультета, 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)



Секция 4 «Вопросы внедрения цифровых технологий в АПК», ауд. 46  
Модератор: *Олейник Дмитрий Олегович*

1.	Интеллектуальные роботизированные системы в АПК	<b>Кондратьева Ольга Вячеславовна</b> , к.э.н., ФГБНУ «Росинформагротех» (МО, рп. Правдинский, РФ)
2.	Внедрение цифровых решений в Российском садоводстве и питомниководстве	<b>Войтюк Вячеслав Александрович</b> , к.э.н., ФГБНУ «Росинформагротех» (МО, рп. Правдинский, РФ)
3.	Определение потребного количества беспилотных летательных аппаратов для опрыскивания сельскохозяйственных культур	<b>Олейник Дмитрий Олегович</b> , к.т.н., доцент, <b>Пылаева Диана Игоревна</b> , студент, <b>Суворова Варвара Кирилловна</b> , студент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
4.	Анализ методов регулирования электроприводов с частотным управлением насосными агрегатами	<b>Фатьянов Сергей Олегович</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
5.	Применение фильтров нулевой последовательности для защиты электродвигателей	<b>Морозов Александр Сергеевич</b> , к.т.н., ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)
6.	Особенности разработки проектов планировки для урбанизированных территорий (на примере района сокол города Москвы)	<b>Шакирова Мая Владимировна</b> , старший преподаватель, <b>Орешкина Елена Вячеславовна</b> , старший преподаватель, ФГБОУ ВО ГУЗ (г. Москва, РФ)
7.	Регистраторы неисправности узлов механических трансмиссий	<b>Тимашов Евгений Петрович</b> , д.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ (г. Белгород, РФ)
8.	Опыт использования цифровых технологий для оптимизации движения машинно-тракторных агрегатов в поле	<b>Бачурин Алексей Николаевич</b> , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАТУ (г. Рязань, РФ)

Круглый стол «Перспективы развития студенческой науки», 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 Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, Совета молодых учёных Воронежского института высоких технологий, Совета молодых учёных РГАТУ, Студенческого научного общества РГАТУ, Студенческого конструкторского бюро РГАТУ, молодежного научного клуба «Механизм».

В рамках круглого стола будут обсуждаться вопросы:

- Будущее студенческой науки;
- Вовлечение студентов в научную деятельность вуза;
- Опыт реализации студенческих научных проектов.