

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«АССОЦИАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
АПК И РЫБОЛОВСТВА»**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

# **ПРОГРАММА**

**II этапа Всероссийского конкурса  
на лучшую научную работу  
среди студентов, аспирантов и молодых ученых  
аграрных образовательных  
и научных организаций России**

**11-13 апреля 2023 г.**



## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

В соответствии с Рекомендациями Ассоциации «Агрообразование» по организации и проведению Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России в 2023 году II этап конкурса будет проводиться с применением дистанционных технологий в режиме видеоконференции на платформе Яндекс Телемост.

*Сообщение по основным результатам работы – до 10 мин.  
Вопросы и обсуждение – 3-5 мин.*

**7 апреля 2023 г.**

*Электронные версии работ с оценочными листами рассылаются экспертам конкурсных комиссий.*

**11 апреля 2023 г.**

**10:00** – открытие конкурса.

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/92871278666703>

***Приветственное слово участникам конкурса:***

– ректор, доктор биологических наук, профессор Масалов Владимир Николаевич;

– председатель экспертной комиссии, проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности, доктор технических наук, доцент Березина Наталья Александровна.

**с 10:15** – работа по номинации «Агроинженерия»

Подведение итогов работы по номинации – по факту завершения заслушивания докладов.

**12 апреля 2023 г.**

**с 10:00** – работа по номинации «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/38982767905990>

Подведение итогов работы по номинации – по факту завершения заслушивания докладов.

**13 апреля 2023 г.**

**с 10:00** – работа по номинации «Производство продуктов питания».

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/03252433094121>

Подведение итогов работы по номинации – по факту завершения заслушивания докладов.

**до 25 апреля 2023 г.**

*Рассылка материалов по итогам проведенного мероприятия*

## *Порядок работы по номинациям*

### *«Агроинженерия»*

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/92871278666703>

1. **Анашкин Илья Борисович.** *«Разработка конструкции универсального модульного транспортера-подборщика для нужд малых фермерских хозяйств».* Научный руководитель: доц. каф. сельскохозяйственных машин ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, канд. техн. наук Щиголев Сергей Викторович.

2. **Андреев Артем Евгеньевич.** *«Разработка конструкции и обоснование параметров биогазового реактора непрерывного действия сельскохозяйственного назначения».* Научный руководитель: зав. каф. электрооборудования и электротехнологии в АПК ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, д-р техн. наук, проф. Вендин Сергей Владимирович.

3. **Бабошин Алексей Валерьевич.** *«Возобновление ресурса оборудования для машиностроительных, пищевых и ремонтных производств путем восстановления гаек ходовых винтов».* Научный руководитель: доцент каф. технического сервиса в АПК ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, канд. техн. наук, доц. Сахнов Андрей Васильевич.

4. **Беспалов Дмитрий Владимирович.** *«Автоматизированная система управления дорожным освещением».* Научный руководитель: ст. преп. каф. электроснабжения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ Псарев Александр Иванович.

5. **Брюхина Дарья Олеговна.** *«Повышение эффективности вытопки воскового сырья из рамок».* Научный руководитель: доц. каф. электроснабжения ФГБОУ ВО РГАТУ, канд. техн. наук Нагаев Николай Борисович.

6. **Будян Ярослав Юрьевич.** *«Разработка устройства для дистанционного контроля и система кормления пчел в весенний период».* Научный руководитель: доц. каф. электроснабжения и эксплуатации электрооборудования ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, канд. техн. наук Бушуев Иван Валерьевич.

7. **Власов Герман Сергеевич.** *«Устройство для обработки семенного картофеля».* Научный руководитель: зав. каф. строительства инженерных сооружений и механики ФГБОУ ВО РГАТУ, д-р техн. наук, проф. Борычев Сергей Николаевич.

8. **Глазунов Максим Олегович.** *«Автоматизация биореактора хлореллы с электростатическим полем».* Научный руководитель: проф. каф. электрификации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, д-р техн. наук, проф. Шмигель Владимир Викторович.

9. **Гржива Павел Игоревич.** *«Повышение эффективности процесса резания ротационным режущим аппаратом триммера при изменении геометрических параметров рабочего органа».* Научный руководитель: зав. каф. технологических и транспортных машин и комплексов ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, д-р техн. наук, проф. Голубев Вячеслав Викторович.

10. **Дорошин Евгений Сергеевич.** *«Современные направления развития высеивающих аппаратов сеялок точного высева».* Научный руководитель: ст. преп. каф. транспортно-технологических машин и основ конструирования ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, канд. техн. наук Земляной Андрей Александрович.

11. **Минутин Михаил Евгеньевич.** *«Обоснование использования и выбор основных конструктивных параметров вальцовый дробилки ракушечника».* Научный руководитель: доц. каф. технического сервиса и механики ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, канд. техн. наук, доц. Абалихин Антон Михайлович.

12. **Мокшин Илья Алексеевич.** *«Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники путем применения ФАБО».* Научный руководитель: зав. каф. технического сервиса ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, д-р техн. наук, доц. Никитин Виктор Васильевич.

13. **Морозов Артём Евгеньевич.** *«Бесконтактный способ обнаружения штамба дерева в саду».* Научный руководитель: доц. каф. агроинженерии и электроэнергетики ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, канд. техн. наук Мишин Борис Сергеевич.

14. **Пиляев Виктор Сергеевич.** *«Обоснование структуры автономной ветроэнергетической установки».* Научный руководитель: зав. каф. электротехники и автоматики ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, д-р техн. наук, проф. Афоничев Дмитрий Николаевич.

15. **Пожидаев Илья Алексеевич.** *«Исследование озонной дезинсекции зерна».* Научный руководитель: проф. каф. сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, д-р техн. наук Баскаков Иван Васильевич.

16. **Познахирёв Евгений Николаевич.** *«Энергосберегающая система освещения для коровников».* Научный руководитель: доц. каф. электротехники и электроэнергетики ФГБОУ ВО Курская ГСХА, канд. техн. наук Коняев Николай Васильевич.

17. **Сазонов Евгений Владимирович.** *«Физико-термическое упрочнение деталей топливной аппаратуры дизелей из стали ХВГ путем азотирования и нитроцементацией для повышения твердости и износостойкости».* Научный руководитель: зав. каф. процессов и машин в агроинженерии ФГБОУ ВО Курская ГСХА, канд. техн. наук, доц. Грашков Сергей Александрович.

18. **Самуков Николай Дмитриевич.** *«Разработка технологии упрочнения рабочих органов типа «Звездочка» горизонтальных смесителей-кормораздатчиков».* Научный руководитель: доц. каф. сопротивления материалов и деталей машин ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, канд. техн. наук Скороходов Дмитрий Михайлович.

19. **Семенов Денис Андреевич.** *«Импортозамещающая технология электроискрового восстановления героллерного гидромотора Danfoss с использованием методов реверсивного инжиниринга».* Научный руководитель: доц. каф. надежности и ремонта

машин ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, канд. техн. наук, доц.  
Кузнецов Иван Сергеевич.

20. **Ситчихин Максим Андреевич.**  
*«Разработка складского робота погрузчика и программного обеспечения для его работы».* Научный руководитель: доц. каф. технического сервиса ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА Адакин Роман Дмитриевич.

21. **Соколов Степан Анатольевич.**  
*«Разработка картофелеуборочного комбайна «Муравей» 70С».* Научный руководитель: доц. каф. технологических и транспортных машин и комплексов ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, канд. техн. наук Белякова Елена Сергеевна.



## **«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/38982767905990>

1. **Бикбулатова Юлия Данилевна.** *«Разработка конструкции лыжного модуля для мотобуксировщика».* Научный руководитель: и.о. зав. каф. технической эксплуатации автомобилей ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, канд. техн. наук Иванов Александр Алексеевич.

2. **Григорьев Евгений Александрович.** *«Исследование работы автомобильного дифференциала повышенного трения перспективной конструкции».* Научный руководитель: проф. каф. эксплуатации транспортных и технологических машин ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, д-р техн. наук, проф. Козлов Вячеслав Геннадиевич.

3. **Данилов Иван Андреевич.** *«Разработка модульной подвески прицепов легковых автомобилей для увеличения плавности хода».* Научный руководитель: зав. каф. технической эксплуатации автомобилей ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, канд. техн. наук Иванов Александр Алексеевич.

4. **Дудин Даниил Максимович.** *«Разработка автоматизированной системы адаптации колесного движителя сельскохозяйственных автомобилей и тракторов к почвенно-климатическим условиям».* Научный руководитель: доц. каф. тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, канд. техн. наук Федоткин Роман Сергеевич.

5. **Кузнецов Владислав Игоревич.** *«Цифровой двойник улучшения качества уборки и транспортировки зерновых культур».* Научный руководитель: зав. каф. эксплуатации машинно-тракторного парка и тракторы ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, канд. техн. наук, доц. Севостьянов Александр Леонидович.

6. **Кутыраев Александр Андреевич.** *«Подготовка транспортно-технологических машин к длительному хранению».* Научный руководитель: доц. каф. технической эксплуатации транспорта, зам. декана по научной работе ФГБОУ ВО РГАТУ, д-р техн. наук Голиков Алексей Анатольевич.

7. **Пахомов Роман Игоревич.** *«Грузовая платформа повышенной маневренности».* Научный руководитель: зав. каф. эксплуатации машинно-тракторного парка и тракторы ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, канд. техн. наук, доц. Севостьянов Александр Леонидович.

8. **Свинарева Маргарита Дмитриевна.** *«Устройство контроля режимов движения транспортных средств».* Научный руководитель: доц. каф. технологии металлов и ремонта машин, начальник отдела патентования ФГБОУ ВО РГАТУ, канд. техн. наук Безносюк Роман Владимирович.

## «Производство продуктов питания»

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/03252433094121>

1. **Животягина Ангелина Сергеевна.**  
*«Индивидуальный облегченный пищевой рацион «ПИЩЕВОЙ ЗАРЯД» с функциональными свойствами».*  
Научный руководитель: проф. каф. продуктов питания животного происхождения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, д-р биол. наук, проф. Ковалева Оксана Анатольевна.

2. **Зенцова Марина Михайловна.**  
*«Разработка замороженного десерта функционального назначения на основе вторичного молочного и растительного сырья».* Научный руководитель: доц. каф. технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, канд. техн. наук, доц. Каледина Марина Васильевна.

3. **Игонин Данила Станиславович.**  
*«Исследование процесса экструзионной 3D-печати макаронного теста».* Научный руководитель: доц. каф. процессов и аппаратов перерабатывающих производств ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, канд. техн. наук, доц. Мартеха Александр Николаевич.

4. **Пальчикова Светлана Сергеевна.**  
*«Исследование продуктов переработки топинамбура как обогащающих пищевых ингредиентов».* Научный руководитель: врио проректора по учебной работе ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, д-р техн. наук, проф. Дерканосова Наталья Митрофановна.

5. **Рыкова Нина Денисовна.** *«Совершенствование технологии производства сыровяленых колбас с использованием стартовой культуры «Бактофермент 61».* Научный руководитель: доц. каф. кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, канд. с.-х. наук, доц. Рябичева Ангелина Евгеньевна.

6. **Садовникова Александра Александровна.** *«Усовершенствование технологии производства вареной колбасы из мяса индейки».* Научный руководитель: доц. каф. товароведения, технологии сырья и продуктов животного и растительного происхождения ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, канд. биол. наук Есепенок Константин Викторович.

7. **Седнев Станислав Юрьевич.** *«Возможности использования PSE мяса и методы увеличения ВСС такого мяса».* Научный руководитель: доц. каф. технологии и хранения продуктов животноводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, канд. биол. наук Кореневская Полина Александровна.

8. **Толстова Надежда Юрьевна.** *«Разработка хлебобулочных изделий из пшеничной муки с использованием физиологически функциональных пищевых добавок».* Научный руководитель: ст. преп. каф. продуктов питания, товароведения и технологии переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Брыксина Кристина Вячеславовна.

9. **Хакимова Елена Андреевна.** *«Разработка технологии творожного продукта функциональной*

*направленности*». Научный руководитель: доц. каф. технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, канд. с.-х. наук Байдина Инна Алексеевна.

10. **Шалимов Герман Эдуардович.**  
*«Йодированные энергетические гели с фитобиотиками»*.  
Научный руководитель: доц. каф. продуктов питания животного происхождения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, канд. биол. наук, доц. Родина Наталья Дмитриевна.

## **Состав конкурсной комиссии номинация «Агроинженерия»**

1. **Березина Наталья Александровна** – проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, представитель Ассоциации «Агрообразование», доктор технических наук, доцент (председатель комиссии).

2. **Богданчиков Илья Юрьевич** – доцент кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО РГАТУ, представитель Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений, кандидат технических наук.

3. **Бородин Максим Владимирович** – заведующий кафедрой электроснабжения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, кандидат технических наук, доцент.

4. **Головин Сергей Иванович** – декан факультета Агротехники и энергообеспечения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, член научно-методического совета по технологиям, средствам механизации и энергетическому оборудованию в сельском, лесном и рыбном хозяйстве Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, кандидат технических наук, доцент.

5. **Никитин Виктор Васильевич** – заведующий кафедрой технического сервиса ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, доктор технических наук, доцент.

6. **Хатунцев Владимир Владимирович** – заведующий кафедрой стандартизации, метрологии и



## ***Состав конкурсной комиссии номинация «Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов»***

1. **Березина Наталья Александровна** – проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, представитель Ассоциации «Агрообразование», доктор технических наук, доцент (председатель комиссии).

2. **Бабков Андрей Петрович** – заведующий кафедрой транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО Курская ГСХА, кандидат технических наук, доцент.

3. **Богданчиков Илья Юрьевич** – доцент кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО РГАУ, представитель Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений, кандидат технических наук.

4. **Булавицев Роман Алексеевич** – заведующий кафедрой механизации технологических процессов в АПК ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, кандидат технических наук, доцент.

5. **Головин Сергей Иванович** – декан факультета Агротехники и энергообеспечения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, член научно-методического совета по технологиям, средствам механизации и энергетическому оборудованию в сельском, лесном и рыбном хозяйстве Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, кандидат технических наук, доцент.



6. **Химченко Аркадий Васильевич** – доцент кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, кандидат технических наук, доцент.

7. **Юдин Юрий Александрович** – заместитель начальника управления производства и переработки сельскохозяйственной продукции, научно-технического обеспечения АПК Департамента сельского хозяйства Орловской области, начальник отдела осуществления государственных полномочий в области земледелия, животноводства и механизации.







