

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

26-888  
4.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ  
ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ  
Всероссийского конкурса на лучшую научную  
работу среди студентов, аспирантов  
и молодых ученых аграрных образовательных  
и научных организаций России**

Часть II

26-01934



Москва  
2025

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ  
ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ  
Всероссийского конкурса  
на лучшую научную работу  
среди студентов, аспирантов  
и молодых ученых  
аграрных образовательных  
и научных организаций России**

Том 2

Москва 2025

УДК 63:001.891(470)

ББК 40

С 23

Составители:

**В.В. Романова**, зав. центром карьеры,  
председатель СМУиС ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, зам. председателя ВСМУиС  
при Ассоциации «Агрообразование» по Центральному федеральному округу;

**В.В. Малородов**, доцент кафедры частной зоотехнии,  
председатель СМУиС РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,  
председатель ВСМУиС при Ассоциации «Агрообразование», канд. с.-х. наук

Ответственный за выпуск:

**В.Е. Бердышев**, ген. директор Ассоциации «Агрообразование»,  
д-р техн. наук, профессор

**С 23** Сборник научных трудов победителей и призеров Всероссийского  
конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и  
молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций  
России. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2025. – Т. 2. – 312 с.

ISBN 978-5-7367-1852-8

Представлены научные работы победителей и призеров Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России 2025 г. Отражены научные направления в сфере агропромышленной науки (агрономия, агроинженерия, зооветеринария, экономика в АПК, проблемы природообустройства, землеустройства и др.).

Материалы подготовлены при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Ассоциации «Агрообразование».

Предназначен для широкого круга специалистов в области сельского хозяйства.

---

**Collection of scientific papers of the winners and runners-up of the All-Russian competition for the best scientific work among students, graduate students, and young scientists from agricultural educational and scientific organizations in Russia.**  
Moscow: Rosinformagrotech, 2025. – Vol. 2. – 312 pages.

This publication presents the scientific works of the winners and runners-up of the 2025 All-Russian Competition for the Best Scientific Work among students, postgraduates, and young scientists from agricultural educational and scientific organizations in Russia. It covers research areas in the field of agricultural science (agronomy, agricultural engineering, zooveterinary science, economics in the agro-industrial complex, environmental management, land management, etc.).

The materials were prepared with the support of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation and the Agroobrazovanie Association.

It is intended for a wide range of agricultural specialists.

УДК 63:001.891(470)

ББК 40

ISBN 978-5-7367-1852-8

© Минсельхоз России, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Раздел 6. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АПК</b> .....  | 3   |
| <b>Гайнетдинов А.А.</b> Совершенствование технологии электроискрового наращивания при ремонте деталей импортной сельскохозяйственной техники .....                        | 3   |
| <b>Кочергин А.С.</b> Совершенствование процесса высева семян кукурузы дозирующим модулем сеялки избыточного давления .....  | 23  |
| <b>Некрасов С.И.</b> Влияние показателей безотказности и ремонтно-пригодности транспортных машин на эффективность процесса перевозки сельскохозяйственной продукции ..... | 43  |
| <b>Раздел 7. МЕНЕДЖМЕНТ</b> .....   | 47  |
| <b>Зиаетдинова А.Р.</b> Развитие малых форм хозяйствования в аграрном секторе экономики и прогнозирование их на перспективу в Республике Башкортостан .....               | 47  |
| <b>Фролова А.П.</b> Диверсификация сельской экономики Чукотского автономного округа .....   | 55  |
| <b>Чертов Е.С.</b> Совершенствование сбытовой деятельности сельскохозяйственного предприятия в рамках разработки его маркетинговой стратегии .....                        | 70  |
| <b>Раздел 8. ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ</b> ...  | 80  |
| <b>Бондаренко Т.С.</b> Применение методов биотестирования для оценки состояния урбанизированных территорий.....   | 80  |
| <b>Ленкова Е.Н.</b> Применение лидаров в iPhone для создания 3d-моделей малых водных объектов.....  | 83  |
| <b>Раздел 9. ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ</b> .....   | 89  |
| <b>Киваев А.А.</b> Разработка мучных композитных смесей для приготовления специализированной продукции питания .....  | 89  |
| <b>Проскурина М.В.</b> Разработка протеинового йогурта функциональной направленности .....  | 95  |
| <b>Хатунцева Т.П.</b> Мармелад, обогащенный пищевыми волокнами.....   | 106 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Раздел 10. САДОВОДСТВО .....</b>  | <b>117</b> |
| <b>Андриянова А.М.</b> Сортоизучение черешни в условиях Самарской области .....  | 117        |
| <b>Миряков И.А.</b> Создание исходного материала для селекции F1 гибридов корневого и черешкового сельдерея .....  | 121        |
| <b>Степенко А.Г.</b> Разработка субстрата на основе органических компонентов для выращивания овощных культур в условиях защищенного грунта (субстрат CubeLife).....    | 132        |
| <br>   |            |
| <b>Раздел 11. ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ<br/>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ .....</b>   | <b>140</b> |
| <b>Голубев А.А.</b> Использование экстракта шалфея лекарственного в технологии производства сливочного масла.....  | 140        |
| <b>Дикарева М.В.</b> Изучение сенсорных свойств безглютенового торта «Бисквитно-зефирный» .....  | 145        |
| <b>Ермолаева Ж.Д.</b> Оптимизация рецептуры листовой пастилы (смоквы) из зелёных томатов на основе регрессивного анализа .....   | 150        |
| <b>Моисеев С.А.</b> Бета-глюканы: ценный функциональный ингредиент в пищевых технологиях .....   | 158        |
| <b>Рахимова К.З.</b> Разработка способа выведения чистых культур хлебопекарных дрожжей из заквасок спонтанного брожения .....  | 168        |
| <b>Семиряжко Е.С.</b> Разработка технологии кондитерских изделий с использованием вторичных ресурсов виноделия .....   | 183        |
| <br>   |            |
| <b>Раздел 12. ЭКОНОМИКА.....</b>   | <b>192</b> |
| <b>Бородкина Е.И.</b> Разработка методической модели оценки селекционных достижений по справедливой стоимости .....  | 192        |
| <b>Заргарян Н.Р.</b> Совершенствование отчетно-контрольного обеспечения вуза: мероприятия и инструменты .....  | 204        |
| <b>Краснов Г.Г.</b> Оценка инвестиционной привлекательности организаций АПК .....  | 209        |
| <b>Мохова И.А.</b> Оценка возможности использования методик диагностики банкротства к деятельности сельскохозяйственных предприятий (на примере ООО «ОКА МОЛОКО»)..... | 231        |
| <b>Шевлякова П.С.</b> Диверсификация зернового производства как фактор повышения эффективности отрасли .....   | 245        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>п 13. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ .....</b>  | <b>255</b> |
| <b>ормыло А.Р.</b> Применение смешивающего модуля для подготов-<br>холодного запуска двигателя внутреннего сгорания в низкотем-<br>ратурный период..... | 255        |
| <b>лдашбаев А.А.</b> Совершенствование системы тепловой подго-<br>рки электрооборудования автомобиля.....   | 261        |
| <b>п 14. ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ<br/>И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ АПК .....</b>  | <b>270</b> |
| <b>ланчук И.В.</b> Разработка ручного электрифицированного сека-<br>ра на основе линейного электродвигателя для промышленного<br>водства .....          | 270        |
| <b>рлаков Д.С.</b> Целесообразность вторичного применения литий-<br>нных аккумуляторов при электроснабжении сельскохозяйствен-<br>х потребителей.....   | 279        |
| <b>тырин Д.С.</b> Применение и обработка данных сбоя в электросе-<br>с методами искусственного интеллекта .....   | 304        |