



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ,  
НАУКИ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

Учреждение образования «Белорусская государственная орденов  
Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени  
сельскохозяйственная академия»

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный  
технический университет»

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины»

Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный  
университет»

# **ПРОГРАММА** **республиканской научно-практической** **конференции**

## **АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА** **ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО** **КОМПЛЕКСА**

Белорусская агропромышленная неделя БЕЛАГРО-2025

Минский международный выставочный центр,  
6 июня 2025 г.

К сведению участников конференции  
**«АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА  
ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»**

Конференция проводится 6 июня 2025 года в рамках 35-й Международной специализированной выставки «**БЕЛАГРО-2025**»

*по адресу: г. Минск, ул. Павлины Медёлки, 24  
Минский международный выставочный центр*

**РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**6 июня 2025 года**

**9<sup>30</sup>–10<sup>00</sup>**

Регистрация участников конференции.  
Знакомство с выставкой научно-технических разработок, научной и учебно-методической литературы учреждений образования.

**10<sup>00</sup>–13<sup>30</sup>**

Посещение выставки.  
Открытие конференции.  
Заслушивание и обсуждение докладов.

***Регламент:***

доклад – до 10 минут;  
выступление – до 5 минут.

**Организационный комитет:**

**Самсонович Владимир Алексеевич – председатель;**  
**Жолнерович Зинаида Михайловна – секретарь;**  
**Горчаков Владимир Юрьевич;**  
**Даровских Светлана Викторовна;**  
**Крук Игорь Степанович;**  
**Тибец Юрий Леонидович.**

Вступительное слово начальника главного управления образования, науки и кадровой политики Минсельхозпрода, кандидата биологических наук, доцента **САМСОНОВИЧА Владимира Алексеевича**.

## **ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**

### **1. Влияние длительного орошения животноводческими стоками на агроэкосистему.**

*Докладчик: Ткачева Тамара Николаевна, старший преподаватель кафедры гидротехнических сооружений и водоснабжения УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия».*

**Аннотация.** Приведены результаты исследования подземных и поверхностных сточных вод СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области, которые дают представление об экологическом состоянии территорий, прилегающих к крупным животноводческим комплексам. Учитывая то обстоятельство, что значительная часть сельскохозяйственных угодий расположена на мелиорируемых землях, на которых утилизируются различные по происхождению сточные воды, возникла необходимость изучить их влияние на агроэкосистему, продуктивность растений с целью последующей корректировки режимов комплексных мелиораций с учетом требований окружающей среды.

### **2. Результаты селекции твердой пшеницы (*Triticum durum* Desf.) в Беларуси.**

*Докладчик: Дуктова Наталья Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан агротехнологического факультета УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия».*

**Аннотация.** Изложены результаты селекционной работы с пшеницей твердой (*Triticum durum* Desf.) за 25 лет. Представлена характеристика созданных признаковых коллекций и результаты скрининга исходного материала. Дан анализ установленных селекционно-генетических закономерностей формообразования и наследования ценных признаков в гибридных поколениях. Оценены физиологические параметры продукционного процесса и устойчивости пшеницы к биотическим и абиотическим стрессорам. Выявлено влияние анатомии

ческого строения стебля пшеницы на продуктивность, качество зерна и устойчивость к полеганию. Представлен анализ целесообразности использования физиолого-гистологических параметров в качестве критериев оценки и отбора на ранних этапах селекционного процесса. Приведены результаты молекулярно-биохимического маркирования и паспортизации образцов. Охарактеризованы отечественные сорта яровой и озимой твердой пшеницы селекции Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

### **3. Морфобиологические признаки пшеницы селекции Северо-Западного университета сельского и лесного хозяйства (КНР) при выращивании в условиях северо-восточной части Республики Беларусь.**

*Докладчик: Иванистов Александр Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, начальник научно-исследовательской части УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия».*

**Аннотация.** Представлены результаты оценки морфобиологических признаков пшеницы селекции Северо-Западного университета сельского и лесного хозяйства (Китайская Народная Республика, провинция Шэнси) в условиях северо-восточной части Республики Беларусь при выращивании на опытных полях Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

### **4. Эффективность применения разных режимов машинной стимуляции рефлекса молокоотдачи коров.**

*Докладчик: Медведева Кристина Леонидовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры технологии производства продукции и механизации животноводства УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».*

**Аннотация.** Изложены результаты исследований влияния продолжительности машинной стимуляции рефлекса молокоотдачи на показатели молочной продуктивности коров и эффективность производства молока. Применение машинной стимуляции рефлекса молокоотдачи в первые 75 с доения обеспечило активный припуск молока и позволило повысить суточный удой коров на 29,2 %, содержание молочного жира на 0,04 п. п., уровень рентабельности на 8,4 п. п.

## **5. Влияние возраста и живой массы ремонтных телок при плодотворном осеменении на последующую молочную продуктивность.**

*Докладчик: Минаков Василий Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры технологии производства продукции и механизации животноводства УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».*

**Аннотация.** Представлены данные исследований влияния возраста и живой массы ремонтных телок при плодотворном осеменении на их последующую молочную продуктивность и уровень рентабельности производства молока.

## **6. Выращивание телят в разных технологических условиях.**

*Докладчик: Рубина Марина Валентиновна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры гигиены животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».*

**Аннотация.** Экспериментально доказана высокая эффективность выращивания телят в помещениях облегченного типа, обеспечивающая более комфортные условия содержания, сохранение здоровья и повышение интенсивности роста и развития молодняка. В результате проведенных исследований установлено, что содержание телят в облегченных помещениях позволяет получить дополнительную продукцию, так как среднесуточный прирост живой массы телят 2-й опытной группы превысил прирост телят 1-й опытной группы на 4,9 %, или 39 г.

## **7. К проблеме гистомоноза в птицеводческих хозяйствах.**

*Докладчик: Сарока Анна Михайловна, старший преподаватель кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».*

**Аннотация.** Рассмотрены вопросы эпизоотологии, симптоматики и диагностики гистомоноза птиц. Гистомоноз является серьезной проблемой для птицеводства, поражая значительную часть поголовья (до 72 %) и приводя к высокой летальности (до 70 %). Болезнь вызывает выраженные метаболические нарушения, включая изменения в белковом, углеводном, липидном и минеральном обмене.

## **8. Методика оценки упитанности и живой массы крупного рогатого скота.**

*Докладчик: Григорьев Дмитрий Алексеевич, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой технологий и механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции УО «Белорусский государственный аграрный технический университет».*

**Аннотация.** Описана методика оценки упитанности и живой массы крупного рогатого скота, основанная на использовании технологии дистанционного 3D-сканирования в автоматическом режиме. Оценка параметров КРС и влияния их на физиологическое состояние животных проведена путем анализа изображения в характерных плоскостях. Полученные данные позволяют оперативно и объективно оценивать физиологическое состояние, эффективно управлять кормлением, воспроизводством, мониторингом здоровья и общей продуктивностью животных.

## **9. Навесной оборотный плуг с изменяемым центром масс к тракторам класса 2.**

*Докладчик: Крук Игорь Степанович, кандидат технических наук, доцент, проректор по научной работе УО «Белорусский государственный аграрный технический университет».*

**Аннотация.** Предложены конструкции навесных оборотных плугов с изменяемым центром масс к тракторам класса 2: с защитой корпусов «срезной болт» ПОНС-4-40 и с гидропневматической ПОНС-4-40ГП. Представлены их основные технические характеристики.

## **10. Инновационные подходы к созданию деталей сельхозтехники.**

*Докладчик: Толочко Николай Константинович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры технологии и организации технического сервиса УО «Белорусский государственный аграрный технический университет».*

**Аннотация.** Рассмотрены инновационные подходы в сельскохозяйственном машиностроении, направленные на создание деталей машин с использованием аддитивных технологий, в частности, листового ламинирования. Описаны результаты совместной работы Белорусского государственного аграрного технического университета и Минского завода шестерен по разработке многослойных металлических деталей и

пластиковых отвалов для сельхозтехники. Экспериментальные испытания показали, что новые конструкции деталей обладают улучшенными механическими свойствами, повышенной износостойкостью и сниженной себестоимостью производства, что подтверждает их перспективность для использования в аграрном секторе.

### **11. Методические направления разработки отраслевых стратегий интеграционного сотрудничества в рамках Союзного государства Беларуси и России и ЕАЭС.**

*Докладчик: Киреенко Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой инновационного развития АПК Института повышения квалификации и переподготовки кадров АПК УО «Белорусский государственный аграрный технический университет».*

**Аннотация.** Выделены научно-методические подходы к разработке отраслевых стратегий (корпоративный, итеративный, интуитивный, хаотический) и факторам, определяющим их реализацию в аграрной сфере (внутренние, внешние). Обоснованы методические направления разработки отраслевых стратегий интеграционного сотрудничества в рамках Союзного государства Беларуси и России и ЕАЭС с учетом национальных приоритетов.

### **12. Геоинформационные системы в картографировании и их элементы.**

*Докладчик: Писецкая Ольга Николаевна, кандидат технических наук, доцент, декан землеустроительного факультета УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия».*

**Аннотация.** Новые информационные технологии изменили традиционную картографию. В основе современного картографического производства лежит цифровая карта (план). При работе с картографическими данными широко используются геоинформационные системы (ГИС) в соответствии с различного рода подходами, которые позволяют решать задачи отображения, анализа и использования картографических данных, в том числе и при управлении земельными ресурсами сельскохозяйственных организаций.

Дано определение ГИС, приведены основные материалы, используемые при ГИС-картографировании земель, а также основные структур-

ные элементы геоинформационных ресурсов различных сфер деятельности.

### **13. Эффективность использования сексированной спермы в высокопродуктивном стаде голштинского скота.**

*Докладчик: Эхорутомвен Отамере Теддисон, кандидат сельскохозяйственных наук, докторант УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия».*

**Аннотация.** Использование сексированной спермы для осеменения телок и коров обеспечило получение телочек до 89,9–92,0 %. Стадо молочных коров стабильно увеличивалось с 1000 до 2228, а за последние 3 года стала возможной продажа 652 нетелей. Повысилась продуктивность на корову за год до 11076 кг молока с массовой долей жира 4,35 %, белка 3,51 %, содержанием соматических клеток в сборном молоке  $\leq 138$  тыс/мл. Денежный доход за молоко с 2018 по 2024 г. увеличился с 7368 до 35141 тыс. руб.

### **14. Изучение технической возможности получения эмбрионов крупного рогатого скота в культуре *in vitro* из боенского материала.**

*Докладчик: Драгун Татьяна Юрьевна, младший научный сотрудник отраслевой биотехнологической лаборатории по репродукции сельскохозяйственных животных УО «Гродненский государственный аграрный университет».*

**Аннотация.** По результатам проведенных исследований авторами установлена техническая возможность получения эмбрионов крупного рогатого скота в культуре *in vitro* из боенского материала. Было установлено, что выход эмбрионов от числа оплодотворенных ооцитов колебался в зависимости от используемого быка от 7,7 до 33,5 % при среднем показателе 20,4 %.

### **15. Безотвальная обработка почвы – фактор стабильной урожайности растений.**

*Докладчик: Аутко Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки Республики Беларусь, главный научный сотрудник отраслевой научно-исследовательской лаборатории «АгроВет» УО «Гродненский государственный аграрный университет».*

**Аннотация.** Рассмотрено значение безотвальной обработки почвы. Данный вид вспашки отличается от отвального тем, что рыхление почвы осуществляется без оборота пласта земли. Таким образом на ее поверхности остаются пожнивные отходы от предыдущей культуры. Благодаря этому снижается риск возникновения эрозии, а также повышается активность микроорганизмов и, как следствие, возрастает плодородие участка и урожайность культуры. Приведены примеры оптимизации технологических параметров безотвальной обработки почвы.

#### **16. Цифровые инструменты в управлении воспроизводством и лактацией коров.**

*Докладчик: Журко Владислав Станиславович, старший преподаватель кафедры математики и технических дисциплин УО «Гродненский государственный аграрный университет».*

**Аннотация.** Приведены результаты по организации технологии производства молока при помощи цифровых инструментов управления лактацией, основанных на результатах анализа баз данных современной молочно-товарной фермы. Данная технология позволяет учитывать параметры двигательной активности и руминации животных в качестве маркеров ранней диагностики стельности коров, тем самым повышая эффективность их осеменения.

#### **17. Мониторинг кетогенеза у молочных коров.**

*Докладчик: Гумилович Глеб Андреевич, кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры анатомии животных УО «Гродненский государственный аграрный университет».*

**Аннотация.** Приведены результаты по учету и динамике заболеланий обмена веществ на поздних этапах сухостойного периода и ранних этапах лактации у продуктивных коров. Результаты исследований показали, что применение кормовых добавок Ални-Старт с Ални-Гепо и Рубиферм совместно с пропиленгликолем дало положительный эффект в опытных группах, что проявляется в значительном снижении уровня  $\beta$ ГМК в крови и кетонов в моче у коров.

#### **18. Энергия леса – здоровью животных.**

*Докладчик: Коротинский Василий Павлович, директор ООО Научно-технический центр «Химинвест» (Российская Федерация).*

**Аннотация.** ООО Научно-техническим центром «Химинвест» совместно с РУП «Научно-практический центр по животноводству Национальной академии наук Беларуси» проведены исследования по использованию фитобиологических кормовых средств на основе биомассы леся. Применение данных фитобиологических средств позволяет решать проблему стрессовой дезадаптации сельскохозяйственных животных (купирование кормовых стрессов, температурных стрессов, родильных стрессов, повышение иммунной защиты), улучшать физиолого-биохимический статус организма, повышать продуктивность животных и качество продукции.

**19. «АгроКампус и Карьера» как эффективный генератор практико-ориентированных программ взаимодействия образования, науки и бизнеса.**

*Докладчик: Филиппова Евгения Валерьевна, руководитель направления развития международных отношений ООО «Агрос Экспо Групп».*

**Аннотация.** Практико-ориентированная система образования является эффективным инструментом, который позволяет создать благоприятные условия, формирующие потенциал для профессионального развития кадров. Раскрывается механизм реализации практико-ориентированных программ взаимодействия образования, науки и бизнеса.

**Заключительное слово** начальника главного управления образования, науки и кадровой политики Минсельхозпрода, кандидата биологических наук, доцента **САМСОНОВИЧА Владимира Алексеевича.**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**