



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

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

УО «Белорусский государственный аграрный
технический университет»

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ПРОГРАММА
республиканской научно-практической
конференции

АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА

Белорусская агропромышленная неделя БЕЛАГРО-2023

Индустриальный парк «Великий камень»,
8 июня 2023 г.

К сведению участников республиканской
научно-практической конференции
**«АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»**

Конференция проводится 8 июня 2023 года в
рамках 33-й международной специализиро-
ванной выставки «Белагро-2023»

*по адресу: Смолевичский р-н,
территория Индустриального парка
«Великий камень», проспект Пекинский, 29
Индустриальный парк «Великий камень»*

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

8 июня 2023 года

10³⁰–11⁰⁰	Регистрация участников конференции. Знакомство с выставкой научно-технических разработок, научной и учебно-методической литературы учреждений образования. Посещение выставки.
11⁰⁰–13⁰⁰	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;
Белко Александр Александрович;
Горчаков Владимир Юрьевич;
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. Стратегические основы современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Докладчик: Аутко Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отраслевой научно-исследовательской лаборатории «Агрорет» УО ГГАУ.

Аннотация. Рассмотрены технологии обработки почвы, способствующие повышению ее плодородия и продуктивности возделываемых культур. Приведены примеры системы севооборота и особенности внесения некорневых подкормок растений, способствующие повышению урожайности культур.

2. Нетрадиционные местные корма – альтернатива импортным источникам протеина.

Докладчик: Малец Александр Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий отраслевой научно-исследовательской лабораторией «Агрорет» УО ГГАУ.

Аннотация. Зерно бобовых культур районированных и отечественных сортов является хорошим источником питательных веществ для кормления сельскохозяйственных животных и птицы. В зернобобовых содержится от 20 до 40 % сырого протеина, что позволяет использовать их в комбикормах высокопродуктивных животных и птицы, частично заменяя импортные белковые корма, продукты переработки сои и подсолнечника.

3. Потери готового продукта при сушке молока и пути их снижения.

Докладчик: Леонович Игорь Сергеевич, старший преподаватель кафедры технического обеспечения производства и переработки продукции животноводства УО ГГАУ.

Аннотация. Проанализированы основные недостатки аппаратов для очистки оработанного теплоносителя после распылительных сушилок, применяемых при производстве сухих молочных продуктов.

4. Выявление генетического дефекта дефицита холестерина у молодняка крупного рогатого скота.

Докладчик: Юрченко Елена Ивановна, заведующий отраслевой научно-исследовательской лабораторией «ДНК-технологий» УО ГГАУ.

Аннотация. ДНК-тестирование ремонтного молодняка на наличие мутации дефицита холестерина в раннем возрасте позволит выявить скрытых носителей в гетерозиготном состоянии и не допустить распространение наследственных заболеваний в популяциях крупного рогатого скота, а тестирование быков-производителей и быкопроизводящих коров – исключить получение особей с наличием мутаций на стадии эмбрионального развития. Данные мероприятия позволят оздоровить племенное поголовье республики.

5. Наночастицы хрома в кормлении быков-производителей.

Докладчик: Карпеня Михаил Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой гигиены животных УО ВГАВМ.

Аннотация. В результате проведенных исследований установлена эффективность использования наночастиц хрома в составе кормовой добавки Наноплант Хром (К) в кормлении быков-производителей, что выразилось в повышении показателей спермопродукции на 2,5–10,1 %, оплодотворяющей способности спермы – на 4,1 п. п. и прибыли от реализации полученной спермопродукции на 11,0 %.

6. Рекомбинантные технологии в производстве иммунобиологических препаратов для профилактики и терапии вирусных инфекций животных.

Докладчик: Красочко Петр Альбинович, доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ.

Аннотация. Приведены сведения об использовании рекомбинантных технологий в ветеринарной медицине. Показано, что в последние годы для конструирования поливалентных вакцин и иммунотерапии используются штаммы бактерий, в генетический аппарат которых включены плазмиды с геномом вирусов инфекционного ринотрахеита, диареи, респираторно-синцитиального вируса. Сконструированы и проходят испытания 3 поливалентные вакцины с рекомбинантным штаммом кишечной

палочки, содержащей белок F1 респираторно-синтициального вируса крупного рогатого скота. Разработана технология и налажен выпуск видоспецифичных рекомбинантных α - и γ -интерферонов для лечения вирусных инфекций у крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, птиц.

7. Эффективность вакцины Ротакор-К при инфекционных болезнях молодняка крупного рогатого скота.

Докладчик: Яромчик Ярослав Петрович, кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ

Аннотация. По результатам проведенных исследований авторами установлено, что применение ассоциированной вакцины против колибактериоза, рота- и коронавирусной инфекции телят Ротакор-К позволяет снизить заболеваемость у новорожденных телят на 6,7–15,8 % и повысить их сохранность на 8,2–29,4 % по сравнению с зарубежными аналогами.

8. Использование макро- и микроэлементов в составе брикетов-лизунцов для молодняка крупного рогатого скота и дойных коров.

Докладчик: Марусич Александр Григорьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой крупного животноводства и переработки животноводческой продукции УО БГСХА.

Аннотация. Представлены результаты научных исследований по использованию макро- и микроэлементов в составе брикетов-лизунцов для молодняка крупного рогатого скота и дойных коров. Изучено влияние различных рецептов солеминеральной добавки Лизунец брикетированный, изготовленной на ОАО «Белорусский цементный завод» с использованием отечественного сырья, на формирование мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота, молочную продуктивность и качество молока дойных коров.

9. Технология выращивания высокопродуктивных молочных телок и сохранение долголетия их продуктивного использования.

Докладчик: Эхжорутомвен Отамере Теддисон, кандидат ветеринарных наук, докторант УО БГСХА.

Аннотация. Предложенная и апробированная технология получения и выращивания молочных телок обеспечивает их ранний отел, вы-

сокие показатели молочной продуктивности и качества молока, возможность поддержания хорошего состояния здоровья и долголетнего продуктивного использования.

10. Научное сопровождение рыбохозяйственной отрасли Республики Беларусь.

Докладчик: Шумский Константин Леонардович, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой ихтиологии и рыбоводства УО БГСХА.

Аннотация. В докладе отображены основные проблемы и перспективы развития интенсивной аквакультуры Беларуси, а также предложения и научные разработки кафедры ихтиологии и рыбоводства, направленные на повышение эффективности работы и развития рыбохозяйственной отрасли страны.

11. Свойства дерново-подзолистой почвы в зависимости от продолжительности действия дренажа в северо-восточной части Республики Беларусь.

Докладчик: Дуброва Юрий Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры гидротехнических сооружений и водоснабжения УО БГСХА.

Аннотация. Длительная эксплуатация мелиоративных систем приводит к их моральному и физическому старению и требует специальных агро-мелиоративных мероприятий по их реабилитации. Технические решения по экологической устойчивости мелиоративных систем и способы оптимизации плодородия земель обеспечивают повышение эффективности работы дренажа на 15–20 %.

12. Сравнительная оценка хозяйственно полезных признаков пшеницы селекции Северо-Западного университета сельского и лесного хозяйства (КНР) в условиях УНЦ «Опытные поля БГСХА».

Докладчик: Иванистов Александр Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, начальник научно-исследовательской части УО БГСХА.

Аннотация. В статье представлены результаты экологического испытания пшеницы китайской селекции в условиях северо-восточной части Республики Беларусь по комплексу хозяйственно полезных признаков в сравнении с сортами пшеницы, районированными в Республике Беларусь.

13. Новые контуры экспортной стратегии продвижения агропродовольственных товаров Республики Беларусь в условиях экономических санкций.

Докладчик: Киреенко Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой инновационного развития АПК Института повышения квалификации и переподготовки кадров АПК УО БГАТУ.

Аннотация. В статье научно обоснованы принципиально новые направления экспортной стратегии продвижения агропродовольственных товаров Республики Беларусь на внешние рынки. С учетом влияния экономических санкций определены условия доступа белорусской продукции, а также предложен комплекс организационно-экономических мер по продвижению агропродовольственных товаров Республики Беларусь на рынки государств – членов Евразийского экономического союза, стран Азии (Вьетнам, Иран, Китай, Сингапур) и Африки (Алжир, Египет).

14. Электротехнология очистки и обеззараживания стоков моек автотракторной техники.

Докладчик: Крутов Анатолий Викторович, кандидат технических наук, доцент кафедры электроснабжения и электротехники УО БГАТУ.

Аннотация. В докладе рассмотрен способ очистки сточных вод постов мойки сельскохозяйственной техники в электролизере. Приведены зависимости удельной электрической проводимости модельных стоков от их температуры, а также изменения температуры стоков при обработке в однородном и неоднородном электрическом поле. Применение неоднородного электрического поля позволило снизить затраты электроэнергии на очистку стоков от топливно-смазочных фракций в 1,4 раза. Достигнутая степень их очистки позволяет использовать очищенную воду в системе оборотного водоснабжения моек.

15. Разработка экспресс-методов контроля свойств моторного масла.

Докладчик: Корнеева Валерия Константиновна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры технологии металлов УО БГАТУ.

Аннотация. Разработаны и изготовлены приспособления и устройства, выбраны режимы для проведения экспресс-методов определения химмотологических свойств моторных масел и их параметров, характеризующих работоспособность систем ДВС.

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

Перечень статей в сборнике материалов конференции

1. Развитие системы интеллектуального обеспечения инновационной деятельности экономических и социальных систем.

О. В. Авдейчик, кандидат экономических наук, доцент УО ГГАУ.

Аннотация. Для развития экономических и социальных систем в новой экономике необходим комплекс мер по развитию интеллектуальной составляющей в конечном продукте потребления. Для его создания необходима конвергенция и синергия различных технологий в системе интеллектуального обеспечения инновационной деятельности различных организаций, в том числе агропромышленного комплекса. В статье предложен комплекс мер по формированию интеллектуальных ресурсов и их дальнейшему использованию в новых условиях хозяйствования.

2. Терапевтическая эффективность нового препарата Цефолан при эндометрите у коров.

В. Н. Белявский, кандидат ветеринарных наук, доцент, **И. Т. Лучко**, кандидат ветеринарных наук, доцент, УО ГГАУ.

Аннотация. Проведены исследования по изучению терапевтической эффективности нового препарата Цефолан для лечения коров с подострым послеродовым эндометритом и определению остаточных количеств препарата в молоке. Установлено, что терапевтическая эффективность препарата составила 92 %, а молоко после курса лечения можно использовать без ограничений.

3. Лен-долгунец: экономическая эффективность производства и переработки в Гродненской области.

Г. А. Гесть, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, УО ГГАУ.

Аннотация. Рассмотрена экономическая эффективность производства и переработки льна-долгунца в ОАО «Кореличи-Лен», ОАО «Дворецкий льнозавод» и сельскохозяйственных предприятиях Гродненской

области. Рекомендованы мероприятия для повышения эффективности производства и переработки льна-долгунца.

4. Показатели крови у коров при использовании анионных солей.

А. В. Гордейко, аспирант, Д. В. Воронов, кандидат ветеринарных наук, доцент, УО ГГАУ.

Аннотация. Проведенные исследования указывают на то, что применение кормовых добавок, содержащих анионные соли, физиологически оправдано и безопасно. Негативного влияния на показатели крови кормовая добавка СК-500, содержащая анионные соли, не оказала.

5. Факторы, влияющие на эффективность получения эмбрионов крупного рогатого скота в культуре *in vitro*.

А. С. Дешко, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Т. Ю. Драгун, аспирант, М. А. Сехина, аспирант, УО ГГАУ.

Аннотация. Представлены результаты исследований по изучению влияния различных факторов на эффективность получения эмбрионов вне организма матери. По результатам исследований установлено, что выход эмбрионов от числа оплодотворенных ооцитов колебался в зависимости от используемого быка от 8,3 до 41,7 %, при среднем показателе 25,2 %. Эффективной оказалась трансплантация эмбрионов 6-го дня реципиентам на 6-й и 7-й дни полового цикла, уровень стельности при этом составил 75 и 100 % соответственно.

6. О деятельности совета молодых ученых учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет».

Т. Ю. Драгун, аспирант, УО ГГАУ.

Аннотация. В статье представлены отчетные материалы о деятельности Совета молодых ученых учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет». Рассмотрена роль Совета молодых ученых в общественной и научно-исследовательской деятельности вуза, а также роль в формировании комплексной системы подготовки и профессионального роста научно-педагогических кадров.

7. Управление воспроизводством стада коров.

В. С. Журко, старший преподаватель, УО ГГАУ.

Аннотация. Приведены результаты организации воспроизводства стада в поточно-цеховой системе производства молока с использованием

отечественной системы идентификации и мониторинга хозяйственно-биологических параметров коров.

8. Научно-исследовательская деятельность учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» в рамках реализации концепции «Университет 3.0».

*В. В. Пешко, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
В. Ю. Горчаков, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
О. В. Вертинская, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
УО ГГАУ.*

Аннотация. Приведена информация о научной деятельности учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» за 2022 год в рамках модели «Университет 3.0». Приведены данные об участии преподавателей и сотрудников университета в выполнении ГПНИ, в выставочной и публикационной деятельности, особенностях студенческой науки и подготовки научных работников высшей квалификации.

9. Методологические основы документального контроля затрат на производство продукции зерновых культур.

*Н. Н. Пешко, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
УО ГГАУ.*

Аннотация. В современных условиях невозможно управлять сельскохозяйственным предприятием без качественной организации системы бухгалтерского учета, и, следовательно, получения полной, достоверной и своевременной информации о совершающихся хозяйственных операциях. Большое значение при выполнении перечисленных требований имеет правильное оформление первичных учетных документов, поскольку они являются основанием для составления регистров учета и в дальнейшем расчета полученного финансового результата работы предприятия.

10. Развитие информационного обеспечения управления кризисными состояниями сельскохозяйственных организаций.

С. Ю. Щербатюк, кандидат экономических наук, доцент, УО ГГАУ.

Аннотация. На основании проведенного анализа нормативно-правового регулирования финансового оздоровления сельскохозяй-

ственных организаций были определены проблемные аспекты антикризисного управления с точки зрения их информационного обеспечения. В связи с этим автором предложен комплекс учетно-аналитических процедур и методик, адаптированных к отраслевой специфике и правовым особенностям финансовой несостоятельности сельскохозяйственных организаций.

11. Применение сульфата магния в посевах подсолнечника.

В. А. Гончарук, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, М. В. Зими́на, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, М. С. Брилёв, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, УО ГГАУ.

Аннотация. В статье изложены результаты полевых исследований по изучению удобрения сульфата магния в посевах подсолнечника. Совместное внесение сульфата магния, борного удобрения Интермаг Бор в три некорневые подкормки и фунгицида Пиктор однократно на фоне $N_{126}P_{60}K_{210}$ увеличивает урожайность семян подсолнечника на 11,8 ц/га. Масличность семян увеличивается на 2,3 %.

12. Нефропатии в промышленном птицеводстве.

Д. О. Журов, кандидат ветеринарных наук, доцент, УО ВГАВМ.

Аннотация. Представлены краткие результаты исследований по патоморфологической диагностике основных нефропатий, которые встречаются у птиц, содержащихся на промышленной основе. Гистологическое исследование играет важнейшую роль в диагностике болезней, протекающих с поражением почек. Использование данного метода исследования позволяет в предельно короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, выделить основную, осложняющие и сопутствующие болезни, и в итоге – своевременно провести дополнительные лабораторные исследования: вирусологическое, токсикологическое, ПЦР, ИФА, биохимическое и др.

13. Мировой рынок молока и молокопродукции.

Н. А. Задорожная, старший преподаватель, УО ВГАВМ.

Аннотация. Приведены сведения о состоянии мирового рынка молока и молочной продукции и прогнозах их производства.

14. Технологические аспекты совершенствования машинного доения коров.

*Ю. В. Истранин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Ж. А. Истранина, магистр с.-х. наук, ассистент, УО ВГАВМ.*

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по увеличению молочной продуктивности коров за счет усовершенствования технологии содержания и машинного доения.

15. Ультрафиолетовое излучение в ветеринарии.

Н. П. Ковалёнок, магистр образования, УО ВГАВМ.

Аннотация. Проведен анализ влияния ультрафиолетового излучения на сельскохозяйственных животных, рассмотрены области ультрафиолетового излучения и механизмы их биологического воздействия. Обоснована необходимость использования ультрафиолетового облучения животных на промышленных комплексах.

16. Профилактическая эффективность энтеросорбента Ковелос-Сорб при диспепсии телят.

А. М. Курилович, кандидат ветеринарных наук, доцент, А. А. Логунов, старший преподаватель, Е. А. Богрова, магистрант, УО ВГАВМ.

Аннотация. В результате проведенных исследований установлено, что применение телятам энтеросорбента Ковелос-Сорб в дозе 0,2 г/кг массы животного 2 раза в день в течение трех дней по критериям оценки не уступает препарату-аналогу, характеризуется отсутствием осложнений, побочных действий и обеспечивает высокую профилактическую эффективность при диспепсии телят.

17. Воспроизводительные качества ремонтных телок при выращивании в тентовых ангарах.

*С. Г. Лебедев, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Ю. В. Истранин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
В. Н. Минаков, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
УО ВГАВМ.*

Аннотация. Приведены результаты исследований по изучению влияния разных технологических условий содержания ремонтных телок на интенсивность их роста и воспроизводительные качества, установлены оптимальные условия содержания телят в тентовых ангарах.

18. Становление факторов неспецифической защиты у жеребят первого года жизни под влиянием стронгилоидозной инвазии.

Е. Г. Маковский, магистр ветеринарных наук, ассистент, УО ВГАВМ.

Аннотация. Показано, что паразитирование стронгилоидесов в организме жеребят приводит к снижению активности клеточных и гуморальных факторов неспецифической защиты, что, в свою очередь, снижает резистентность животных. По результатам проведенных исследований можно утверждать, что наиболее критическими в жизни жеребят являются 4-й и 7-й месяцы жизни. Соответственно, своевременное лечение и профилактика данного заболевания позволят получить наиболее устойчивый и адаптированный к действию неблагоприятных факторов молодняк.

19. Современное состояние населения иксодовых клещей Витебского района и их зараженность возбудителями трансмиссивных заболеваний.

И. А. Субботина, кандидат ветеринарных наук, доцент, А. А. Осмоловский, аспирант, А. М. Рымко, кандидат биологических наук, ООО «АртБиоТех», УО ВГАВМ.

Аннотация. Приведены данные по разработке и применению тест-систем для диагностики ряда природно-очаговых и трансмиссивных заболеваний, изучению современного состояния населения иксодовых клещей Витебского района и их зараженности возбудителями трансмиссивных болезней (*Borellia* spp., *Anaplasma* spp., *Ehrlichia* spp. *Babesia* spp., а также возбудителя клещевого энцефалита и туляремии).

20. Использование в рационах телят сухой плазмы крови.

Л. В. Сыса, аспирант, УО ВГАВМ.

Аннотация. Представлены результаты исследований по использованию в рационах телят первого месяца жизни сухой плазмы, полученной из крови свиней.

21. Поиск новых эффективных препаратов при гастреофилезе лошадей.

А. И. Ятусевич, доктор ветеринарных наук, профессор, С. И. Стацюкевич, доктор ветеринарных наук, доцент, УО ВГАВМ.

Аннотация. Изучена эффективность препарата Интермектин Паста при гастрерофилезе лошадей. В результате исследований было установлено, что препарат ветеринарный Интермектин Паста обладает высоким противозентомозным эффектом. Побочных явлений от применения препарата и негативного влияния на организм животных выявлено не было. Препарат ветеринарный Интермектин Паста рекомендуется к применению при гастрерофилезе лошадей.

22. Продуктивность свиноматок породы ландрас в СГЦ «Западный».

В. П. Ятусевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, УО ВГАВМ, С. Н. Арапова, СГЦ «Западный».

Аннотация. Цель исследований, проведенных авторами статьи, состояла в оценке свиноматок разных семейств породы ландрас по репродуктивным признакам. Установлено, что свиноматки породы ландрас обладают высокими показателями продуктивности, что дает основание рекомендовать продолжить работу со всеми семействами маток.

23. Модель формирования стратегии развития рынка лекарственного растительного сырья.

Е. В. Карачевская, кандидат экономических наук, доцент, УО БГСХА.

Аннотация. Акцентируется внимание на увеличении интереса к использованию лекарственных растений в производстве. Отмечен динамический рост рынка лекарственного растительного сырья в Республике Беларусь. С целью разработки модели формирования стратегии развития рынка лекарственного растительного сырья предложено использовать имитационное моделирование при синхронизации блоков моделирования: задания начальных условий; организации сбора статистических данных; обработки статистической информации; формирования структурной модели; цифровизации структурной модели, получения планируемой информации; анализа решения, корректировки полученных данных.

24. Повышение эффективности производства продукции овцеводства с использованием методов математического моделирования.

Р. К. Ленькова, доктор экономических наук, профессор, УО БГСХА.

Аннотация. Представлена информация о возможности использования методов математического моделирования для оценки и планирования производственно-сбытовой деятельности продукции овцеводства. Произведен расчет экономико-математической модели специализации и сочетания отраслей на примере РПУСХП по племенному делу «Витбское племпредприятие».

25. Оценка адаптивной способности и экологической стабильности линий перца сладкого в защищенном грунте.

Н. А. Невестенко, старший преподаватель, И. Г. Пугачева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, М. М. Добродькин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, УО БГСХА.

Аннотация. В условиях производства особую ценность имеют сорта и гибриды растений, стабильные по урожайности и качественным характеристикам продукции в различных условиях среды. В результате проведенных в УО БГСХА исследований выделены линии перца сладкого, сочетающие высокую урожайность, накопление сухого вещества, углеводов, витамина С и каротина в плодах с экологической стабильностью проявления признаков.

26. Источники финансовых ресурсов в сельском хозяйстве.

А. Н. Гридюшко, кандидат экономических наук, доцент, Е. Н. Гридюшко, кандидат экономических наук, доцент, УО БГСХА.

Аннотация. Выявлены проблемы формирования финансовых ресурсов в сельскохозяйственном производстве. Для их решения предложено: внедрить амортизационную премию, создать условия для развития ипотечного кредитования, улучшить платежную дисциплину.

27. Питательность разноспелых сортов клевера лугового в условиях орошения

Д. А. Дрозд, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, УО БГСХА.

Аннотация. Изучено влияние орошения на питательную ценность скороспелых сортов красного клевера. Установлено, что наибольшее влияние оказывают условия произрастания травостоя и его возраст.

28. Развитие производства импортозамещающей овощной продукции в Могилевской области.

И. В. Журова, старший преподаватель, УО БГСХА.

Аннотация. Представлены организационно-экономические аспекты и перспективы развития производства импортозамещающей овощной продукции в Могилевской области.

29. Инновационное развитие АПК Республики Беларусь.

С. И. Климин, кандидат экономических наук, доцент, УО БГСХА.

Аннотация. Проведен анализ важных нормативно-правовых актов, которые оказывали влияние на инновационную деятельность в сфере АПК. Установлено, что степень распространенности инноваций в АПК Беларуси уступает наиболее развитым зарубежным странам в силу ряда объективных и субъективных факторов. Тем не менее сельское хозяйство с каждым днем становится все более высокотехнологичным.

30. Повышение урожайности рапса путем дражирования семян.

Д. А. Михеев, кандидат технических наук, доцент, докторант, А. А. Сысоев, аспирант, УО БГСХА.

Аннотация. Создание искусственной оболочки на поверхности семян рапса (дражирование) является в настоящее время перспективным способом предпосевной обработки. В статье представлены исследования дражированных семян рапса, полученных на экспериментальном дражирователе семян, разработанном в УО БГСХА.

31. Подготовка цифровой геоинформационной основы для внедрения элементов системы точного земледелия на территории сельскохозяйственной организации.

О. Н. Писецкая, кандидат технических наук, доцент, О. А. Куцаева, старший преподаватель, УО БГСХА

Аннотация. Указана роль внутрихозяйственного землеустройства при внедрении элементов точного земледелия в аграрное производство. Приведены наиболее перспективные элементы точного земледелия в сельскохозяйственных организациях страны. Описаны мероприятия по подготовке цифровой геоинформационной основы для внедрения элементов точного земледелия на территории сельскохозяйственной

ной организации, их новизна. Приведен перечень материалов, предоставляемых заказчику по массиву пахотных земель для внедрения элементов точного земледелия на территории сельскохозяйственной организации.

32. Обеспечение коммерциализации инноваций в аграрном бизнесе Республики Беларусь.

С. В. Шутова, магистр, старший преподаватель, УО БГСХА.

Аннотация. Рассмотрены особенности функционирования научно-технологических парков и их резидентов. Определено влияние фонда инновационного развития в технопарке на результативность коммерциализации инноваций и производственно-хозяйственной деятельности резидентов.

33. Перспективы применения этанола в автотракторных дизелях.

А. Н. Карташевич, доктор технических наук, профессор, А. А. Рудашко, кандидат технических наук, доцент, УО БГСХА, С. А. Плотников, доктор технических наук, профессор, ВГБУО ВО «Вятский государственный университет».

Аннотация. Перспективным направлением использования альтернативных топлив в автотракторных дизелях является применение этаноло-топливной эмульсии. Работа дизеля на ЭТЭ не изменяет его эффективных показателей и существенно снижает в отработавших газах эмиссию основных вредных и токсичных компонентов.

34. Высевающий аппарат для посева под мульчирующую пленку.

В. И. Коцуба, кандидат технических наук, доцент, К. Л. Пузевич, кандидат технических наук, доцент, В. В. Пузевич, ассистент, УО БГСХА.

Аннотация. Приведен анализ заделывающих элементов, а также описание предлагаемой конструкции высевающего аппарата для посева пропашных культур под мульчирующую пленку.

35. Перспективная технология получения гуминовых удобрений.

А. М. Кулик, аспирант, П. Ю. Крупенин, кандидат технических наук, доцент, УО БГСХА.

Аннотация: Рассмотрена наиболее перспективная технология получения гуминовых кислот для условий сельского хозяйства Республики Беларусь.

36. Концептуальные проблемы механизации дифференцированного внесения твердых минеральных удобрений и пути их решения.

В. С. Астахов, доктор технических наук, профессор, О. В. Гордеченко, кандидат технических наук, доцент, Г. О. Иванчиков, аспирант, УО БГСХА.

Аннотация. Предложен проект машины конструкции УО БГСХА для внесения твердых минеральных удобрений с использованием пневматической системы группового дозирования, обеспечивающей высокую равномерность высева (2–5 %), а также возможность дифференцированного высева, с распределителями семян горизонтального типа для существенного повышения эффективности удобрений, снижения потерь элементов питания и контроля вносимых доз для обеспечения экологической безопасности.

37. Методика обоснования перспективных параметров развития личных подсобных хозяйств граждан.

А. А. Гайдуков, кандидат экономических наук, доцент, УО БГСХА.

Аннотация. Представлена поэтапная методика обоснования перспективных параметров развития личных подсобных хозяйств граждан. Принципиальная новизна предлагаемой методики заключается в экономическом обосновании параметров развития ЛПХ, основанном на учете особенностей их функционирования при различном уровне и окупаемости средств государственной поддержки.

38. Анализ конструкций и направлений совершенствования плугов навесных оборотных.

В. П. Чеботарев, доктор технических наук, профессор, Д. А. Яновский, ассистент, А. А. Зенов, старший преподаватель, Д. Н. Бондаренко, старший преподаватель, А. И. Колесник, студент, УО БГАТУ.

Аннотация. Представлены направления совершенствования плугов ведущих мировых производителей.

39. Обоснование углов скольжения почвы по поверхности ступенчатого отвала.

В. П. Чеботарев, доктор технических наук, профессор, Д. А. Яновский, ассистент, Д. Н. Бондаренко, старший преподаватель, А. А. Зенов, старший преподаватель, Е. Ю. Костюк, студент, УО БГАТУ.

Аннотация. Представлена конструкция плуга с переменным углом скольжения пласта по поверхности отвала и обоснованы углы установки ступеней.

40. Определение величины вакуумметрического давления в подсосковой камере доильного стакана при разжати стенок сосковой резины.

А. В. Китун, доктор технических наук, профессор, С. Н. Бондарев, ассистент, УО БГАТУ.

Аннотация. Установлено, что при разжати стенок сосковой резины в доильном стакане величина вакуумметрического давления в подсосковой камере доильного стакана повышается в пределах $p_{п.к} = 45-66$ кПа при толщине стенки сосковой резины $\delta_{с.р} = 2 \times 10^{-3} - 3 \times 10^{-3}$ м. При величине вакуумметрического давления в доильном аппарате $p_{в} = 40-48$ кПа величина вакуумметрического давления составляет $p_{п.к} = 66-79$ кПа.

41. Силовой трансформатор с улучшенными характеристиками для АПК.

М. А. Прищепов, доктор технических наук, профессор, И. В. Протосовицкий, кандидат технических наук, доцент, А. И. Зеленкевич, кандидат технических наук, В. М. Збродыга, кандидат технических наук, доцент, УО БГАТУ.

Аннотация. Проблема обеспечения качества электрической энергии актуальна в сельских электрических сетях, что обусловлено их большой протяженностью и разветвленностью, присоединением большого количества однофазных и нелинейных нагрузок. Уменьшение несимметрии напряжений можно обеспечить применением относительно простых и надежных по конструктивному исполнению и недорогих силовых трансформаторов со схемой соединения обмоток «звезда – двойной зигзаг с нулевым проводом» (Y/2Zn) с нулевой группой соединения обмоток.

42. Система обеспечения постоянства расстояния между штангой и обрабатываемой поверхностью в процессе работы полевого опрыскивателя.

И. С. Крук, кандидат технических наук, доцент, В. Д. Зубович, студент, УО БГАТУ.

Аннотация. Обоснована необходимость обеспечения заданной высоты установки штанги относительно обрабатываемой поверхности и соблюдения их параллельности в процессе работы полевого опрыскивателя. Предложена конструкция автоматизированной системы, позволяющей поддерживать данные параметры при движении опрыскивателя по полю и основанной на использовании ультразвуковых датчиков с исполнительными механизмами электрического или гидравлического действия.

43. Способы снижения потерь рабочих растворов пестицидов из-за сноса при обработках в ветреную погоду.

И. С. Крук, кандидат технических наук, доцент, А. А. Анищенко, аспирант, УО БГАТУ.

Аннотация. Обоснована актуальность проблемы потерь рабочих растворов пестицидов из-за сноса при обработках в ветреную погоду. Приведен анализ способов защиты факела распыла пестицидов от воздействия ветра.

44. Ортопедия высокопродуктивных коров в условиях интенсификации производства.

В. М. Руколь, доктор ветеринарных наук, профессор, УО ВГАВМ.

Аннотация. Представлены результаты диспансеризации крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь с различными типами содержания животных. Наиболее часто выявляемыми патологиями являлись ламиниты, язва Рустельгольца, язвы пальцев. Для проведения ортопедической работы рекомендовано использовать станки отечественного производства «Ортопед профи». Для снижения количества патологий дистальных участков конечностей необходимо строго соблюдать ветеринарно-санитарные правила содержания животных, организовать работу ортопедических бригад.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК