

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

***Международной научно-практической конференции
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»***

21–23 ноября 2018 года

**Минск
БГАТУ
2018**

УВАЖАЕМЫЙ (АЯ) _____

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Международной научно-практической конференции **«Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве»**, которая состоится 21–23 ноября 2018 года по адресу: пр. Независимости, 99, к. 1, г. Минск, 220023, Республика Беларусь.

Проезд:

- от железнодорожного вокзала «Минск-Пассажирский» на метро до станции «Московская»;
- от аэропорта «Минск-2» на автобусе 300Э до остановки «Станция метро «Уручье» далее на метро до остановки «Московская».



пр. Независимости, д. 99, к. 1, г. Минск, 220023,
Республика Беларусь

По вопросам конференции обращаться в Оргкомитет:

Тел. (+37517) 267-11-35; (+37517) 267-06-72;
(+37517) 267-44-13 деканат АМФ (УЛК-2)
E-mail: kaf.tia@bsatu.by

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

ШИЛО Иван Николаевич – ректор БГАТУ, д.т.н., профессор.

Сопредседатели:

КАЗАКЕВИЧ Петр Петрович – заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, член-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор.

КАРПОВИЧ Станислав Константинович – начальник главного управления технического прогресса и энергетики, государственного надзора за техническим состоянием машин и оборудования.

Заместители председателя:

РОМАНИЮК Николай Николаевич – первый проректор БГАТУ, к.т.н., доцент

ПРИЩЕПОВ Михаил Александрович – проректор по научной работе – директор НИИМЭСХ БГАТУ, д.т.н., доцент.

Члены организационного комитета:

ЯКОВЧИК Сергей Григорьевич – генеральный директор РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», к.с.-х.н., доцент;

ВАЩУЛА Александр Владимирович – директор ГУ «Белорусская машиноиспытательная станция», к.т.н., доцент;

ЛОВКИС Виктор Болеславович – декан агромеханического факультета БГАТУ, к.т.н., доцент;

ГЕДРОИТЬ Геннадий Иванович – заведующий кафедрой тракторов и автомобилей БГАТУ, к.т.н., доцент;

ЧЕБОТАРЕВ Валерий Петрович – заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин БГАТУ, д.т.н., профессор;

ВЕТОХИН Владимир Иванович – заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка и технического сервиса Винницкого национального технического университета, д.т.н., профессор;

КИТУН Антон Владимирович – заведующий кафедрой технологий и механизации животноводства БГАТУ, д.т.н., профессор;

ОРДА Александр Николаевич – заведующий кафедрой теоретической механики и теории механизмов и машин БГАТУ, д.т.н., профессор;

СЕРЕБРЯКОВА Наталья Григорьевна – заведующий кафедрой моделирования и проектирования БГАТУ, к.пед.н., доцент;

ЖДАНКО Дмитрий Анатольевич – заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка БГАТУ, к.т.н., доцент;

РУЖЬЕВ Вячеслав Анатольевич – декан факультета технических систем, сервиса и энергетики Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, к.т.н., доцент.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель:

ЧЕБОТАРЕВ Валерий Петрович – заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин, д.т.н., профессор.

Члены редакционной коллегии:

ГЕДРОИТЬ Геннадий Иванович – заведующий кафедрой тракторов и автомобилей, к.т.н., доцент;

КИТУН Антон Владимирович – заведующий кафедрой технологий и механизации животноводства, д.т.н., профессор;

ЖДАНКО Дмитрий Анатольевич – заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка, к.т.н., доцент;

СЕРЕБРЯКОВА Наталья Григорьевна – заведующий кафедрой моделирования и проектирования, к.пед.н., доцент;

ЗАХАРОВ Александр Викторович – доцент кафедры тракторов и автомобилей, к.т.н., доцент.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

ПРОГРАММА

Международной научно-практической конференции
**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

День	Время	Мероприятие	Место проведения
21 ноября	9 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Регистрация участников конференции	корпус 1 фойе 2 этаж
	11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Знакомство с выставкой научно-технических разработок, научных трудов и учебно-методической литературы. Посещение музея БГАТУ	корпус 1 фойе 2 этаж
	13 ³⁰ – 15 ³⁰	Открытие конференции. Пленарное заседание. Общее фото	корпус 1 ауд. 304
	15 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Посещение кафедр факультета	корпус 2 корпус 5
22 ноября	9 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Работа по секциям: Секция 1. Инновационная сельскохозяйственная техника: исследование, проектирование, испытание Секция 2. Мобильная энергетика в сельском хозяйстве Секция 3. Техническое обеспечение инновационных технологий производства продукции растениеводства Секция 4. Инновационные технологии в животноводстве Секция 5. Инновационные технологии подготовки специалистов АПК	корпус 5 ауд. 100 корпус 2 ауд. 220 корпус 2 ауд. 316 корпус 5 ауд. 243 корпус 2 ауд. 314
	13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Перерыв (обед)	
	14 ⁰⁰ – 15 ³⁰	Продолжение работы по секциям	
23 ноября	9 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Подведение итогов по секциям	
	11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Подведение итогов конференции. Заключительное пленарное заседание	корпус 1 ауд. 304

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

21 ноября 13³⁰–15³⁰, ауд. 304, корпус 1

Открытие конференции.

Вступительное слово ректора Белорусского государственного аграрного технического университета, доктора технических наук, профессора **ШИЛО Ивана Николаевича**

1. **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ** (С.Г. Яковчик, к.с.-х.н., доцент, генеральный директор, Н.Г. Бакач, к.т.н., доцент, зам. генерального директора по научной работе, РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск, РБ)
2. **БЕЛОРУССКИЕ ТРАКТОРЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА** (Н.И. Зезетко, к.т.н., главный конструктор ОАО «МТЗ», БГАТУ, ОАО «МТЗ», г. Минск, РБ)
3. **ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПАРКА ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ** (В.П. Чеботарев, д.т.н., профессор, БГАТУ, г. Минск, РБ)
4. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ВНЕСЕНИЮ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ** (А.И. Новожилов, д.т.н., доцент, М.А. Давыдова, аспирант 1 курса, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»)
5. **ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПУТЕМ АДАПТАЦИИ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА ПОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНОГО** (А.В. Китун, д.т.н., профессор, С.Н. Бондарев, аспирант БГАТУ, г. Минск, РБ)
6. **ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** (Е.В. Галушко¹, к.т.н., доцент, А.Г. Сеньков¹, к.т.н., доцент, Н.Г. Серебрякова¹, к.п.н., доцент, Н.С. Собчук², ст. преподаватель, М.А. Масный², аспирант, ¹БГАТУ, ²БГУИР, г. Минск, РБ)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23 ноября 11⁰⁰–13⁰⁰, ауд. 304, корпус 1

1. Выступление председателей секций.
2. Подведение итогов конференции.
3. Заключительное слово ректора Белорусского государственного аграрного технического университета, доктора технических наук, профессора **ШИЛО Ивана Николаевича**

РАБОТА СЕКЦИЙ

СЕКЦИЯ 1

ИННОВАЦИОННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА: ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЕ

22 ноября, 9⁰⁰–13⁰⁰, ауд. 100, корпус 5

14⁰⁰–15³⁰, ауд. 100, корпус 5

23 ноября, 9⁰⁰–11⁰⁰, ауд. 100, корпус 5

Председатель – Чеботарев В.П., д.т.н., профессор
Зам. председателя – Гурнович Н.П., к.т.н., доцент
Секретарь – Еднач В.Н., ст. преподаватель

- 1. КОНСТРУКЦИОННАЯ СХЕМА ГРЕБЕНКИ КАМНЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ** (*И.Н. Шило¹, д.т.н., профессор, Н.Н. Романюк¹, к.т.н., доцент, В.А. Агейчик¹, к.т.н., доцент, А.А. Тихонов², к.т.н., доцент, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, г. Нижний Новгород, РФ*)
- 2. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ПОДКАПЫВАЮЩЕЙ ЧАСТИ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН** (*Г.А. Радичевский, к.т.н., доцент, Н.П. Гурнович, к.т.н., доцент, Г.Н. Портянко, к.т.н., доцент, С.Р. Белый, ст. преподаватель, Е.Ю. Журавский, студент, Н.О. Петроченко, студент, А.С. Мезга, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
- 3. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПОДКАПЫВАЮЩИХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН** (*С.И. Оскирко, к.т.н., доцент, М.Н. Трибуналов, к.т.н., доцент, Ю.А. Напорко, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
- 4. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗЕРНОВЫХ СЕПАРИРУЮЩИХ РЕШЕТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** (*В.П. Чеботарев, д.т.н., профессор, А.В. Медведь, аспирант, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
- 5. ПОТОЧНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА И ПУТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА** (*В.П. Чеботарев, д.т.н., профессор, А.В. Медведь, аспирант, БГАТУ, г. Минск, РБ*)

6. **АНАЛИЗ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРОМОТОРОВ** (А.С. Зыкун, *ст. преподаватель*, В.С. Лахмаков, *к.т.н., доцент*, А.М. Кравцов, *к.т.н., доцент*, БГАТУ, г. Минск, РБ)
7. **ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ПРИ ИСПЫТАНИЯХ И ПРОЕКТИРОВАНИИ** (С.В. Крылов, *к.т.н., доцент*, В.В. Носко, Д.С. Праженик, БГАТУ, г. Минск, РБ)
8. **ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ИСПЫТАНИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН** (С.В. Крылов, *к.т.н., доцент*, В.В. Носко, А.В. Иванов, БГАТУ, г. Минск, РБ)
9. **АНАЛИЗ РАСТЯНУТОСТИ СТЕБЛЕЙ ЛЬНА В ЛЕНТЕ ПРИ ТЕРЕБЛЕНИИ** (М.Н. Трибуналов, *к.т.н., доцент*, Д.М. Дорофейчик, *инженер*, А.П. Курилович, *ассистент*, БГАТУ, г. Минск, РБ)
10. **СПОСОБЫ ТЕРЕБЛЕНИЯ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА** (М.Н. Трибуналов, *к.т.н.*, С.И. Оскирко, *к.т.н., доцент*, Ю.А. Напорко, *ст. преподаватель*, БГАТУ, г. Минск, РБ)
11. **КАМНЕОТДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА** (Г.Н. Портянко, *к.т.н., доцент*, Н.П. Гурнович, *к.т.н., доцент*, Г.А. Радишевский, *к.т.н., доцент*, Е.Г. Гронская, *инженер*, М.Н. Гурнович, *инженер*, БГАТУ, г. Минск, РБ)
12. **УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОПЧЕНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПЛОТНОЙ МЫШЕЧНОЙ СТРУКТУРОЙ** (С.Ю. Радин, *к.т.н.*, И.Н. Сухарев И.Н., *к.т.н.*, С.Ю. Шубкин, *«Елецкий государственный университет им. Бунина»*, г. Елец, РФ, *«Воронежский государственный университет инженерных технологий»*, г. Воронеж, РФ)
13. **ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ РАПСА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГИДРОПОСЕВА** (В.Н. Кондратьев¹, *д.т.н., профессор*, С.И. Оскирко², *к.т.н., доцент*, Ю.А. Напорко², *ст. преподаватель*, ¹РУП «Институт мелиорации», ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
14. **АНАЛИЗ РАБОТЫ ДЕТАЛЕЙ ИЗ БРОНЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ** (А.А. Келемеш, *к.т.н.*, И.В. Беловод, *студент*, Полтавская государственная аграрная академия, г. Полтава, Украина)

15. **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛА В ПРОЦЕССЕ НАПЛАВКИ** (А.В. Горбенко, к.т.н., доцент, А.И. Беловод, к.т.н., доцент, Н.В. Прилепо, ассистент «Полтавская государственная аграрная академия», г. Полтава, Украина)
16. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ШНЕКА ПЕРЕД КОВШОМ ПЛАНИРОВЩИКА** (И.С. Хасанов, к.т.н., доцент, П.Г. Хикматов, к.т.н., доцент, Ж.Ж. Кучкаров, ассистент, У.И. Хасанов, ассистент, Бухарский филиал Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, г. Бухара, Узбекистан)
17. **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОБОСНОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА ДЛИННОБАЗОВЫХ ПЛАНИРОВЩИКОВ** (И.С. Хасанов, к.т.н., доцент, П.Г. Хикматов, к.т.н., доцент, Ж.Ж. Кучкаров, ассистент, У.И. Хасанов, ассистент, Бухарский филиал Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, г. Бухара, Узбекистан)
18. **К ВОПРОСУ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ ПРИ УБОРКЕ И СОРТИРОВАНИИ КАЛИБРОВКИ КАРТОФЕЛЯ** (В.Н. Еднач¹, к.т.н., Т.В. Бойко¹, к.т.н., доцент, Адильхан Ниязбаев², ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Республика Казахстан)
19. **ПОСЕВНЫЕ МАШИНЫ С ПНЕВМОДИСКРЕТНЫМИ ВЫСЕВАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ ДЛЯ РАБОТЫ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** (В.В. Аулин¹, д.т.н., профессор, А.А. Панков¹, к.т.н., доцент, А.В. Щеглов¹, к.т.н., доцент, С.Н. Герук², к.т.н., доцент, ¹Центральноукраинский национальный технический университет, г. Кропивницкий, Украина, ²Житомирский агротехнический колледж, г. Житомир, Украина)
20. **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** (Н.К. Толочко, д.ф.-м.н., профессор, Н.Н. Романюк, к.т.н., доцент, О.В. Сокол, БГАТУ, г. Минск, РБ)
21. **ФРЕЗЕРНЫЕ ДИСКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРЯД** (А.А. Аутко¹, Э.В. Заяц, А.И. Филиппов¹, В.П. Чеботарев², ¹УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, РБ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)

22. **ПРУЖИННЫЙ РЫХЛИТЕЛЬ ДЛЯ ДОВСХОДОВОГО УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ** (А.А. Аутко¹, Э.В. Заяц, А.И. Филиппов¹, В.П. Чеботарев², ¹УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, РБ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
23. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА** (Э.Б. Алиев, к.т.н., зав. отделом, Институт масличных культур Национальной академии аграрных наук Украины, Запорожье, Украина)
24. **К ОПРЕДЕЛЕНИЮ МОЩНОСТИ ДЛЯ ТЕРЕБЛЕНИЯ СТЕБЛЕЙ ЛЬНА** (Н.П. Гурнович, к.т.н., доцент, Г.Н. Портяно, к.т.н., доцент, Г.А. Радишевский, к.т.н., доцент, М.Н. Гурнович, инженер, БГАТУ, г. Минск, РБ)
25. **ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖУЩЕГО АППАРАТА ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА НА МОЩНОСТЬ, ДЛЯ СРЕЗАНИЯ ХЛЕБНОЙ МАССЫ** (А.С. Мезга, студент, Н.О. Петроченко, студент, С.Р. Белый, ст. преподаватель, Г.А. Радишевский, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
26. **КЛАССИФИКАЦИЯ ПОСЕВНЫХ МАШИН С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВЫСЕВА** (Д.В. Зубенко¹, к.т.н., А.В. Зубенко², магистрант, И.В. Доморад¹, учащийся, ¹УО «Марьиногорский государственный ордена «Знак Почета» аграрно-технический колледж имени В.Е. Лобанка», п. Марьино, РБ (1); ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
27. **СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ПРИ УБОРКЕ ТРАВ РОТАЦИОННЫМИ КОСИЛКАМИ С ЛУГОВЫХ УГОДИЙ** (Т.В. Бойко¹, к.т.н., доцент, Н.Л. Ракова¹, к.т.н., доцент, В.Н. Еднач¹, к.т.н., А.С. Воробей², к.т.н., науч. сотрудник, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»)
28. **РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ТОПЛИВА В ТОПКАХ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ЗЕРНОСУШИЛОК** (В.П. Чеботарев¹, д.т.н., профессор, В.В. Поддубицкий², ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Институт энергетики национальной академии наук Беларуси», г. Минск, РБ)

29. **АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛОДОВ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ** (А.Н. Юрин¹, к.т.н., доцент, В.В. Викторovich¹, инженер, В.П. Чеботарев², д.т.н., профессор, А.Д. Чечеткин², к.т.н., доцент, ¹Республиканское унитарное предприятие «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» г. Минск, РБ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
30. **ПРОБЛЕМА УБОРКИ ПЛОДОВ СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР С ЗЕМЛИ И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ** (А.Н. Юрин¹, к.т.н., доцент, В.В. Викторovich¹, инженер, В.П. Чеботарев², д.т.н., профессор, А.Д. Чечеткин², к.т.н., доцент, ¹Республиканское унитарное предприятие «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» г. Минск, РБ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
31. **ТЕХНОЛОГИИ УГЛУБЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ КОСТРЫ И НИЗКОСОРТНОГО КОРОТКОГО ВОЛОКНА НА ЛЬНОЗАВОДЕ** (А.Н. Перепечеев¹, к.т.н., В.И. Карпунин¹, инженер, В.П. Чеботарев², д.т.н., профессор, А.Д. Чечеткин², к.т.н., доцент, ¹Республиканское унитарное предприятие «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» г. Минск, РБ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
32. **ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЙ ПОСЕВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ДВУХСТРОЧНЫМ СОШНИКОМ** (В.П. Чеботарев, д.т.н., профессор, Д.Н. Бондаренко, ст. преподаватель, Н.Ю. Мельникова, студентка, БГАТУ, г. Минск, РБ)
33. **РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВЫСЕВА** (Д.В. Зубенко, к.т.н., П.А. Пранович, УО «Марьиногорский государственный ордена «Знак Почета» аграрно-технический колледж имени В.Е. Лобанка», п. Марьино, РБ)
34. **К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРЯДИЛЕЙ КУЛЬТИВАТОРОВ С S-ОБРАЗНЫМИ СТОЙКАМИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ** (Е.В. Сливинский, д.т.н., профессор, С.Ю. Радин, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», г. Елец, РФ)

35. **ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАДЕРЖАНИЯ ТАЛЫХ И ПАВОДКОВЫХ ВОД НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ** (И.Н. Шило¹, д.т.н., профессор, Н.Н. Романюк¹, к.т.н., доцент, В.А. Агейчик¹, к.т.н., доцент, С.О. Нукушев², д.т.н., профессор, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ; ²Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан)
36. **ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ И УГЛОВ УСТАНОВКИ НОЖА ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕГО БАРАБАНА НА ЕГО НАПРЯЖЕНО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ** (Ю.Т. Антонишин, к.т.н., доцент, В.А. Сокол, БГАТУ, г. Минск, РБ)
37. **УСЛОВИЕ САМООЧИЩЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО КОЛЬЧАТО-ПРУТКОВОГО КАТКА** (И.С. Крук, к.т.н., доцент, Ф.И. Назаров, Ж.И. Пантелеева, Д.С. Мазур (БГАТУ), Н.Г. Бакач, к.т.н. доцент (НПЦ НАН Беларуси по МСХ), В. Романюк, д.т.н., профессор, (ИТЕН, Республика Польша))
38. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ШТАНГИ, ЖЕСТКО УСТАНОВЛЕННОЙ НА ОСТОВЕ ПОЛЕВОГО ОПРЫСКИВАТЕЛЯ** (И.С. Крук, к.т.н., доцент, А.А. Тиунчик, к.ф.-м.н., доцент (БГАТУ), Ян Р. Каминьский, д.т.н., профессор, (ИТЕН, Республика Польша))
39. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПЛАВНОСТИ ХОДА ШТАНГИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЕВОГО ОПРЫСКИВАТЕЛЯ** (И.С. Крук, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
40. **РУЧНАЯ КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА ДЛЯ ПРОРОСШИХ КЛУБНЕЙ** (В.В. Томчук, ассистент, Винницкий национальный аграрный университет, г. Винница, Украина)
41. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ОРУДИЙ** (В.И. Ветохин¹, д.т.н., доцент, профессор, Г.Л. Утенков², к.т.н., с.н.с., вед.науч.сотр., ¹Полтавская государственная аграрная академия, г. Полтава, Украина, ²Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства СФНЦА РАН (СибНИИЗиХ), пос. Краснообск, РФ)

СЕКЦИЯ 2
МОБИЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

22 ноября, 9⁰⁰–13⁰⁰, ауд. 220, корпус 2

14⁰⁰–15³⁰, ауд. 220, корпус 2

23 ноября, 9⁰⁰–11⁰⁰, ауд. 220, корпус 2

Председатель – Гедроить Г.И., к.т.н., доцент
Зам. председателя – Захаров А.В., к.т.н., доцент
Секретарь – Бондаренко И.И., ст. преподаватель

- 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИЙ ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПО ОСЯМ ТРАКТОРА С ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ КИНЕМАТИКОЙ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО УСТРОЙСТВА** (*А.В. Вацула, к.т.н., доцент, А.В. Захаров, к.т.н., доцент, Л.Г. Сапун, к.т.н., доцент, И.О. Захарова, ассистент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
- 2. РАЗРАБОТКА РЕГЛАМЕНТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АУДИТА ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УБОРКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ** (*В.А. Колос, к.т.н., Ю.Н. Сапьян, М.И. Сулейманов, к.т.н., Е.Н. Кабакова, ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ», г. Москва, РФ, В.Б. Ловкис, к.т.н., БГАТУ, г. Минск, РБ, В. Танась, доктор наук, Естественный Университет наук в Люблине, г. Люблин, Республика Польша*)
- 3. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТЯГОВО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ ТРАКТОРОВ** (*А.П. Картошкин, д.т.н., профессор, А.И. Фомичёв, к.т.н., доцент, В.А. Ружьев, к.т.н., доцент, декан факультета, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, г. Санкт-Петербург, РФ*)
- 4. ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ ПОЧВ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ПРОХОДАХ КОЛЕС** (*Г.И. Гедроить, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
- 5. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА** (*Г.И. Гедроить, к.т.н., доцент, В.В. Михалков, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ*)

6. **К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ** (*Худойбердиев Хад Ахтамович, старший преподаватель, Убайдуллаева Шахноз Рахимджановна, к.т.н., доцент, Бухарский филиал Ташкентского института ирригации и мелиорации, Республика Узбекистан, г. Бухара*)
7. **УСТРОЙСТВО И АЛГОРИТМ РАБОТЫ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЕРХНЕЙ ТЯГИ НАВЕСНОГО УСТРОЙСТВА ГУСЕНИЧНОГО ТРАКТОРА ПРИ РАБОТЕ** (*А.В. Ващула к.т.н., доцент, А.В. Захаров, к.т.н., доцент, Л.Г. Сапун к.т.н., доцент, И.О. Захарова, ассистент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
8. **СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ НА БУКСОВАНИЕ КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА НА ПАХОТЕ** (*О.И. Мисуно, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
9. **ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО УСТРОЙСТВА С ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ КИНЕМАТИКОЙ НА ТРАКТОРЕ «БЕЛАРУС 3022»** (*А.В. Захаров, к.т.н., доцент, Н.П. Амельченко к.т.н., доцент, Л.Г. Сапун к.т.н., доцент, И.О. Захарова, ассистент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
10. **СИСТЕМА СМАЗКИ КОЛЕСНОГО РЕДУКТОРА ПЕРЕДНЕГО МОСТА ТРАКТОРА КЛАССА 14 КН** (*А.И. Бобровник, д.т.н., профессор, И.В. Приходько, А.В. Черепок, студенты, БНТУ, г. Минск, РБ*)
11. **ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА НА УПЛОТНЕНИЕ ПОЧВЫ** (*А.Н. Орда¹, д.т.н., профессор, В.А. Шкляревич¹, А.С. Воробей², к.т.н., А.С. Шутко¹, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск, РБ*)
12. **КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ВЕДУЩЕГО КОЛЕСА С ШИНОЙ НА КРУГОВОМ ПОВОРОТЕ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ** (*А.И. Бобровник¹, д.т.н., профессор, Г.И. Тяновский¹, к.т.н., доцент, Т.А. Варфоломеева², старший преподаватель, Н.А. Поздняков¹, старший преподаватель, М.А. Шпак², студент, ¹БНТУ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ*)

13. **ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ГЛУШИТЕЛЯ ТРАКТОРА «БЕЛАРУС 920» ПУТЕМ СНИЖЕНИЯ ЕГО ВИБРАЦИИ** (А.Ф. Безручко, доцент, к.т.н., А.О. Шишкин, магистрант, БГАТУ, г. Минск, РБ)
14. **РАСЧЕТ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** (А.Н. Карташевич¹, д.т.н., профессор, А.В. Гордеенко¹, к.т.н., доцент, ¹БГСХА, г. Горки, РБ, В.Г. Костенич² к.т.н., доцент, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
15. **МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРИСТОСТИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (А.Н. Карташевич¹, д.т.н., профессор, А.В. Гордеенко¹, к.т.н., доцент, ¹БГСХА», г. Горки, РБ, В.Г. Костенич² к.т.н., доцент, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
16. **БОРТОВОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ ИЗНОСА ФРИКЦИОННЫХ ДИСКОВ ГИДРОПОДЖИМНЫХ МУФТ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ТРАКТОРОВ «БЕЛАРУС»** (Ю.Д. Карпиевич¹, д.т.н., доцент, И.И. Бондаренко², ст. преподаватель, Т.М. Чумак², ст. преподаватель, М.А. Каптур², студент, Н.Н. Казеко, студент², ¹БНТУ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
17. **ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ ВЫРАБОТКИ РЕСУРСА МОТОРНОГО МАСЛА** (Ю.Д. Карпиевич¹, д.т.н., доцент, И.И. Бондаренко², ст. преподаватель, М.А. Каптур², студент, Н.Н. Казеко², студент, ¹БНТУ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
18. **АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ** (Н.А. Поздняков¹, ст. преподаватель, Т.А. Варфоломеева¹, ст. преподаватель², А.К. Верас, студент, ¹БНТУ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
19. **УЛУЧШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТРАКТОРНЫХ ПРИЦЕПОВ** (С.В. Занемонский, ст. преподаватель, Т.А. Варфоломеева, ст. преподаватель, А.Г. Белевич, ассистент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
20. **ИННОВАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ТАРАНА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** (Л.Г. Филипова, ст. преподаватель, А.Д. Жилиянин, Я.А. Чекилевский, студенты, БНТУ, г. Минск, РБ)

21. **ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН КОМБИНИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И ЛАЗЕРНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ** (А.В. Миранович, к.т.н., доцент, В.Г. Мисько, БГАТУ, г. Минск, РБ)
22. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ САМОХОДНОГО ШАССИ НА ПОЛЕ** (А.Г. Белевич, ассистент, С.В. Занемонский, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
23. **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ГИДРОСИСТЕМ И ГИДРОАППАРАТУРЫ** (Л.Г. Филипова, ст. преподаватель, А.С. Борщевский, студент, БНТУ, г. Минск, РБ)
24. **АВТОМАТИЗАЦИЯ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ ПРИ ОПРОКИДЫВАНИИ ROPS КАБИН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ** (С.А. Антошук¹, к.т.н., Ю.Н. Бабак², И.И. Гируцкий³, д.т.н., доцент, А.Г. Сеньков³, к.т.н., доцент, ²ГУ «Белорусская МИС», ¹ГНУ «Объединенный институт машиностроения», ³БГАТУ, г. Минск, РБ)
25. **ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В СМЕСИ С АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ ТОПЛИВАМИ** (С.Н. Герук, к.т.н., доцент, с.н.с., М.Л. Заец², к.т.н., доцент, С.М. Хоменко¹, к.т.н., ¹Житомирский агротехнический колледж, г. Житомир, Украина,) ²Житомирский национальный агротехнический университет, г. Житомир, Украина)
26. **К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ФРИКЦИОННОЙ МУФТЫ** (И.Н. Шило¹, д.т.н., профессор, Н.Н. Романюк¹, к.т.н., доцент, В.А. Агейчик¹, к.т.н., доцент, В.А. Эвиев², д.т.н., профессор; С.М. Лакутя¹, студент, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста, РФ)
27. **ОРИГИНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ МУФТЫ** (Н.Н. Романюк¹, к.т.н., доцент, С.О. Нукешев², д.т.н., профессор, К.В. Сашко¹, к.т.н., доцент, С.М. Лакутя¹, студент, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан)

28. **ВИРТУАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОЛЕС ПОЛНО-ПРИВОДНОГО ТРАКТОРА ПРИ КРУГОВОМ ПОВОРОТЕ С ТЯГОВОЙ НАГРУЗКОЙ И БЕЗ НЕЕ** (*Г.С. Горин, д.т.н., профессор, В.М. Головач, ст. преподаватель, А.С. Будчанин, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
29. **УПРАВЛЕНИЕ ПО ТОКУ ПРОЦЕССОМ ЭЛЕКТРО-ФЛОТКОАГУЛЯЦИИ СТОКОВ ПОСТОВ МОЙКИ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ИХ ОЧИСТКЕ** (*А.В. Крутов, к.т.н., доцент, М.А. Бойко, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ*)

СЕКЦИЯ 3
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА

22 ноября, 9⁰⁰–13⁰⁰, ауд. 316, корпус 2

14⁰⁰–15³⁰, ауд. 316, корпус 2

23 ноября, 9⁰⁰–11⁰⁰, ауд. 316, корпус 2

Председатель – Жданко Д.А., к.т.н, доцент
Зам. председателя – Непарко Т.А., к.т.н, доцент
Секретарь – Сушко Д.И., ассистент

1. **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ МАШИН**
(К.П. Андреев, к.т.н., доцент, В.В. Терентьев, к.т.н., доцент, А.В. Шемякин, д.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
2. **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ АГРЕГАТА ДЛ
Я УТИЛИЗАЦИИ НЕЗЕРНОВОЙ ЧАСТИ УРОЖАЯ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ**
(И.Ю. Богданчиков., к.т.н., Н.В. Бышов, д.т.н., профессор, К.Н. Дрожжин, к.с.-х.н., доцент, А.Н. Бачурин, к.т.н., доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, Россия)
3. **ПОВЫШЕНИЕ АГРОНОМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕМЯН ЗЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
(Ю.К. Городецкий, инженер кафедры электротехнологии, БГАТУ, г. Минск РБ)
4. **ВЛИЯНИЕ ИСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЕРНОВОГО ВОРОХА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЗЕРНОСУШИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЗОНЕ ДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ**
(И.Б. Зимин, к.т.н., доцент, Д.Ю. Петров, магистрант, А.В. Шишкин, магистрант, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»)

5. **ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРООБРАБОТКИ КАРТОФЕЛЬНОГО СОКА** (И.Б. Дубодел, к.т.н., доцент, П.В. Кардашов, к.т.н., доцент, В.С. Корко, к.т.н., доцент, Е.А. Городецкая, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
6. **ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КАК ФАКТОР ВЫБОРА КОМПЛЕКСА МАШИН ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ ИЗ ТРАВ** (И.В. Кокунова¹, к.т.н., доцент, О.С. Титенкова², преподаватель, ¹ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», ²Великолукский филиал ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения»)
7. **ПЕРСПЕКТИВА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАПОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩА** (С.Н. Борычев, д.т.н., профессор, Д.В. Колошеин, к.т.н., старший преподаватель Л.А. Маслова, А.И. Волков, аспирант, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, Россия.)
8. **ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДИНАМИКИ МТА** (А.П. Ляхов, к.т.н., Г.И. Кошля, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск РБ)
9. **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЕМ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ AVR** (И.П. Матвеевко, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
10. **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ОЗОНА НА РАЗРУШЕНИЕ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ** (Т.В. Мелькумова, ассистент, Н.В. Аникин, к.т.н., доцент, А.В. Шемякин, д.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, Россия)
11. **ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЯ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МАШИН** (Т.А. Непарко, к.т.н., доцент, Е.Ю. Журавский, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ)

12. **НАНОТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА** (*М.А. Челомбитько, к.с.-х.н., доцент; Н.Н. Киреенко, к.э.н., доцент, БГАТУ, г. Минск РБ*)
13. **ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОМПЛЕКСОВ МАШИН** (*Т.А. Непарко, к.т.н., доцент, Е.Ю. Журавский, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
14. **ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ АГРЕГАТОВ ГИДРОПРИВОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ** (*Д.А. Жданко, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой, А.В. Новиков, к.т.н., доцент, Д.И. Сушко, м.т.н., А.В. Нагорный, м.т.н., БГАТУ, г. Минск, РБ*)
15. **ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ ПЛОДОВООЩНЫХ КУЛЬТУР** (*И.А. Пискачев, аспирант, А.В. Шемякин, д.т.н., доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, Россия*)
16. **ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПУТЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА И ЧИСЛЕННОСТИ ФИТОФАГОВ В УСЛОВИЯХ СПК «ЛЯХОВЦЫ» БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ** (*Е.В. Стрелкова к.с.-х.н., доцент, И.И. Сергеева к.с.-х.н., доцент, И.П. Козловская, д.с.-х.н., профессор, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
17. **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ПРИ СУШКЕ ЗЕРНОВЫХ** (*А.А. Стасеня, Е.С. Якубовская, БГАТУ, г. Минск, РБ*)
18. **ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СОЛОДА НА ПИВОВАРЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ** (*О.В. Бондарчук, БГАТУ, г. Минск, РБ, В.А. Пашинский, к.т.н., доцент, УО «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» БГУ, г. Минск, РБ*)
19. **О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНОГО ТОРМОЗНОГО СТЕНДА** (*В.Я. Тимошенко, к.т.н., доцент, Д.А. Жданко, к.т.н., доцент, А.В. Нагорный, С.Г. Дубень, БГАТУ, г. Минск, РБ*)

20. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РОТОРНОГО КЛУБНЕВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ КАРБИДО-АММИАЧНЫХ СМЕСЕЙ** (А.Г. Вабищевич, к.т.н., доцент, Н.Д. Янцов, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
21. **АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗМЕР КАПЕЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ДОЖДЯ, ОБРАЗОВАННОГО ДЕФЛЕКТОРНЫМИ НАСАДКАМИ** (Д.С. Шахрай, ст. преподаватель, А.М. Кравцов, к.т.н., доцент, А.Н. Басаревский к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
22. **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА КОМПЛЕКСОВ МАШИН В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ** (Т.А. Непарко, к.т.н., доцент, Е.Ю. Журавский, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
23. **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ** (Л.Г. Основина, к.т.н., доцент, А.Ф. Коваленко, студент, М.И. Гончарова студент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
24. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДВИЖИТЕЛЕЙ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ НА ПОЧВУ** (В.Н. Кецо, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
25. **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МАССОВО-РАЗМЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТРАКТОРНЫХ ПРИЦЕПОВ** (А.С. Лимонт, к.т.н., доцент, Житомирский агротехнический колледж, г. Житомир, Украина)
26. **РАСЧЕТ ВМЕСТИМОСТИ НАКОПИТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТИ КАТУШЕЧНОГО ДОЗАТОРА ШТАНГОВОЙ ШНЕКОВОЙ МАШИНЫ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ** (Д.А. Жданко¹, к.т.н., доцент, В.К. Клыбик², к.т.н., доцент, А.Ф. Станкевич¹, аспирант, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск, РБ)

27. **АНАЛИЗ ЗАТРАТ И ПОТЕРЬ ТОПЛИВА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА** (Т.М. Чумаков, ст. преподаватель, Н.М. Карпиевич, И.И. Бондаренко, старший преподаватель, А.С. Жолох, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
28. **БИОКОНВЕРСИЯ КЕРАТИНА ПРИ СОЗДАНИИ БЕЛКОВЫХ ДОБАВОК И ГИДРОЛИЗАТОВ ЭКСТРУЗИЕЙ** (Ю.Т. Антонишин, к.т.н., доцент, Е.Ф. Турцевич, БГАТУ, г. Минск, РБ)
29. **ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБОГРЕВА ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА** (И.П. Войку, ст. преподаватель, К.В. Афанасьева, аспирант, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», Псков, РФ)
30. **КРИТЕРИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ** (В.А. Колос, к.т.н., Ю.Н. Сапьян, М.И. Сулейманов, к.т.н., Е.Н. Кабакова, ФГБНУ «ФНАЦ ВИМ», г. Москва, Российская Федерация, В.Б. Ловкис, к.т.н., Л.А. Абрамчик, БГАТУ, г. Минск, РБ)
31. **ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АГРЕГАТОВ ГИДРОПРИВОДА МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПО ОБЪЕМНОМУ КОЭФФИЦИЕНТУ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ** (Д.А. Жданко, к.т.н., доцент, А.В. Новиков, к.т.н., доцент, Д.И. Сушко, БГАТУ, г. Минск, РБ)
32. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ НА СЕМЕНА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР** (П.В. Кардашов, к.т.н., доцент; И.Б. Дубодел, к.т.н., доцент, В.С. Корко, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)

СЕКЦИЯ 4
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

22 ноября, 9⁰⁰–13⁰⁰, ауд.243, корпус 5

14⁰⁰–15³⁰, ауд.243, корпус 5

23 ноября, 9⁰⁰–11⁰⁰, ауд.243, корпус 5

Председатель – Китун А.В., д.т.н., профессор
Зам. председателя – Романович А.А., к.т.н., доцент
Секретарь – Старовойт И.Н., зав.лабораториями

- 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ РАЗДАЧЕ КОРМОВ КРУПНОМУ РОГАТОМУ СКОТУ** (А.В. Китун, д.т.н., проф., В.А. Хвоенок¹, студент, С. Бекбосынов², к.т.н., проф., ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Республика Казахстан)
- 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ КОРМОВ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ** (А.В. Китун¹, д.т.н., проф., В.А. Хвоенок¹, студент, Н.К. Абдильдин² д.т.н., проф., ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Республика Казахстан)
- 3. ПОДГОТОВКА ФУРАЖНОГО ЗЕРНА К СКАРМЛИВАНИЮ ЖИВОТНЫМ** (А.В. Китун, д.т.н., проф. И.В. Неводничик¹, студент, С. Бекбосынов², к.т.н., проф., ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Республика Казахстан)
- 4. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ АНОЛИТА И КАТОЛИТА ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ СТОЧНЫХ ВОД ЦЕХОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА** (М.А. Бойко, ст. преподаватель, В.В. Мацкело, ассистент, БГАТУ, г. Минск, РБ)

5. **УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ** (В.В. Захаров, ст. преподаватель, Д.К. Тагаев, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
6. **ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПОДВЕСНОЙ ЧАСТИ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ ДОЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ** (В.В. Захаров, ст. преподаватель, П.С. Шайтанов, студент, С.А. Костюкевич, к.с.-х.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
7. **ПЕРЕДВИЖНОЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМПОСТА** (Д.Ф. Кольга, к.т.н., доцент, С.А. Костюкевич, к.с.-х.н., доцент, В.В. Муравицкий, БГАТУ, г. Минск, РБ)
8. **ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ ПРИ ОТКОРМЕ НА БАРДЕ** (В.А. Люндышев, к.с.-х.н., доцент, В.Ф. Радчиков², д.с.-х.н., профессор, В.П. Цай², к.с.-х.н., доцент, А.Н. Кот², к.с.-х.н., А.С. Моисеенко¹, студентка, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Минск, РБ)
9. **ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПРОТЕИНА В ЗАМЕНИТЕЛЯХ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА** (В.А. Люндышев¹, к.с.-х.н., доцент, В.Ф. Радчиков², д.с.-х.н., профессор, В.П. Цай², к.с.-х.н., доцент, А.Н. Кот², к.с.-х.н., А.С. Моисеенко¹, студентка, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Минск, РБ)
10. **ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ В ПТИЧНИКЕ** (А.О. Маковецкий, Е.С. Якубовская, БГАТУ, г. Минск, РБ)
11. **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СИЛОСОХРАНИЛИЩ** (Л.Г. Основина¹ к.т.н., доцент, И.В. Мальцевич¹, магистрант, С.В. Основин², к.с.-х.н., доцент, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Минск, РБ)

12. **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КОМПСТИРОВАНИЯ ПОДСТИЛОЧНОГО ПОМЕТА** (С.И. Павленко, к.т.н., ст.н.с., Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина)
13. **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ АЭРАТОРА-СМЕСИТЕЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ** (С.И. Павленко, к.т.н., доцент, ст.н.с., Национальный университет биоресурсов и природопользования, г. Киев, Украина)
14. **ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ВАКУУМА ВО ВРЕМЯ ДОЕНИЯ КОРОВ** (Ю.А. Ракевич¹, В.И. Передня², д.т.н., профессор, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск, РБ)
15. **ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДОЕНИЯ КОРОВ** (Ю.А. Ракевич¹, В.И. Передня², д.т.н., профессор, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск, РБ)
16. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАВИТАЦИИ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ЗЕРНОФУРАЖА** (А.А. Романович, к.т.н., доцент, И.И. Скорб, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
17. **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ПРИ ЭКСТРУДИРОВАНИИ ЗЕРНОФУРАЖА** (А.А. Романович, к.т.н., доцент, А.Д. Быцко, БГАТУ, г. Минск, РБ)
18. **ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ КОРОВ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСОВ** (С.И. Немирович, магистр техн. наук, БГАТУ, г. Минск, РБ)
19. **АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СЛАБОГО КОМПРЕССОРА** (Ф.Д. Сапожников, к.т.н., доцент, Ф.И. Назаров, А.А. Войтович., БГАТУ, г. Минск, РБ)
20. **АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СЛАБОГО КОНДЕНСАТОРА** (Ф.Д. Сапожников, к.т.н., доцент, И.М. Швед, Ф.И. Назаров, БГАТУ, г. Минск, РБ)

21. **АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЧРЕЗМЕРНОЙ ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТОМ** (Ф.Д. Сапожников, к.т.н., доцент, И.М. Швед, Ф.И. Назаров, БГАТУ, г. Минск, РБ)
22. **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ НА ПРИВОД ГОМОГЕНИЗАТОРА ДЛЯ НАВОЗА** (И.И. Скорб, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
23. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ ВИНТОВОЙ МЕШАЛКИ** (И.М. Швед, Е.А. Коледа, БГАТУ, г. Минск, РБ)
24. **НОВЫЙ МЕТОД ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВЫСЫХАЮЩЕЙ КАПЛИ** (А.А. Гаврилова¹, к.биол.н., С.С. Морунова¹, студент, А.М. Пахомов², к.т.н., ¹ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, г. Нижний Новгород, РФ, ²ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, РФ)
25. **ОХЛАЖДЕНИЕ МОЛОКА НА ПАСТБИЩАХ** (А.Б. Коришунов, к.т.н., доц., Б.П. Коришунов, к.т.н., ст.н.с., А.В. Иванов, аспирант, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ), г. Москва, РФ)
26. **УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМАХ** (Т.В. Молош, к.т.н., доцент, Д.Ф. Кольга, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
27. **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МНОГОКРАТНОЙ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАЗДАЧИ ЖИДКИХ КОРМОВ СВИНЬЯМ** (И.И. Гируцкий, д.т.н., А.Г. Сеньков, к.т.н., БГАТУ, г. Минск, РБ)
28. **ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ МОДУЛЯ ПОМОЛА ФУРАЖНОГО ЗЕРНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ** (А.В. Гуд, ст. преподаватель, Н.А. Деменок, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
29. **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ** (В.А. Ковалев¹, к.т.н., доцент, Г.М. Дворник¹, к.п.н., доцент, А.Т. Кулаков², к.т.н., доцент, ¹БГАТУ, г. Минск, РБ, ²БНТУ, г. Минск, РБ)

30. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УЧЕТА ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ** (Д.А. Григорьев, к.т.н., доцент, К.В. Король, В.С. Журко, УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, РБ)
31. **СПОСОБ ДОЕНИЯ** (К.В. Король; Д.А. Григорьев, к.т.н., доцент, УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, РБ)
32. **ВЫБОР ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЕ** (М.А. Прищепов д.т.н., доцент, Р.Д. Григорьев, аспирант, БГАТУ, г. Минск, РБ)
33. **ПОЛУЧЕНИЕ КОРМА ДЛЯ РЫБ ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭКСТРУЗИИ** (Ю.Т. Антонишин, к.т.н., доцент, Е.Ф. Турцевич, БГАТУ, г. Минск, РБ)
34. **ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ УДАЛЕНИЯ НАВОЗА НА ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ** (Н.Д. Лепешкин, к.т.н., доцент, П.П. Бегун, к.т.н., РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» г. Минск, РБ)
35. **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СИЛОСОХРАНИЛИЩ** (Л.Г. Основина¹, к.т.н., доцент, И.В. Мальцевич¹, магистрант, С.В. Основин², к.с.-х.н., доцент, ¹БГАТУ, ²БГЭУ, г. Минск, РБ)

СЕКЦИЯ 5
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

22 ноября, 9⁰⁰–13⁰⁰, ауд. 327, корпус 1

14⁰⁰–15³⁰, ауд. 327, корпус 1

23 ноября, 9⁰⁰–11⁰⁰, ауд. 327, корпус 1

Председатель – Серебрякова Н.Г., к.п.н., доцент
Зам. председателя – Антонишин Ю.Т., к.т.н., доцент
Секретарь – Деменок Н.А., ст. преподаватель

- 1. АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ О РАБОТЕ МАШИННОГО ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ** (М.А. Масный¹, аспирант, Е.В. Галушко², к.т.н., доцент, М.А. Прищепов², д.т.н., доцент, ¹БГУИР, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
- 2. ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ - ИСТОКИ, СУЩНОСТЬ, ВИДЫ И СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ** (А.А. Тихонов¹, к.т.н., доцент, В.В. Иванов¹, к.т.н., доцент, Н.Н. Романюк², к.т.н., доцент, ¹Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, г. Нижний Новгород, РФ, ²БГАТУ, г. Минск, РБ)
- 3. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СИНТЕЗА СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ** (Н.М. Матвейчук, к.ф.-м.н., доцент, А.Г. Сеньков, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
- 4. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (И.П. Матвеевко, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
- 5. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОРОБКОЙ ПЕРЕДАЧ DSG7 НА СТЕНДЕ** (А.С. Гурский, к.т.н., доцент, И.А. Серебряков, аспирант, БНТУ, г. Минск, РБ)

6. **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЬНОГО ПОДХОДА** (А.С. Гурский¹, к.т.н., доцент, Д.Н. Коваль², зам. генерального директора, И.А. Серебряков¹, аспирант ¹БНТУ, ²Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», г. Минск, РБ)
7. **ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ АДМИНИСТРАТОРА ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ** (Н.Г. Серебрякова, к.п.н., доцент, А.П. Мириленко, к.т.н., доцент, Р.И. Фурунжиев, к.т.н., профессор, В.С. Кацуба, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
8. **СИСТЕМОТЕХНИКА ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (на примере кафедры моделирования и проектирования БГАТУ)** (Н.Г. Серебрякова, к.п.н., доцент, Д.С. Шахрай, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
9. **ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВ МЕХАТРОНИКИ** (И.И. Гируцкий, д.т.н., доцент, С.И. Немирович, магистр, БГАТУ, г. Минск, РБ)
10. **МОДЕЛИРОВАНИЕ АГРЕГАТОВ** (А.Г. Вабищевич, к.т.н., доцент, Н.Д. Янцов, к.т.н., доцент, И.П. Вырвич, студент, И.Н. Жукович, студент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
11. **ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ** (Г.М. Дворник, к.п.н., доцент, В.А. Ковалев, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
12. **ИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ** (И.М. Морозова, к.ф.-м.н., доцент, Л.В. Лобанок, ст. преподаватель, О.Н. Кемеш, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
13. **ФУНДАМЕНТАЛИЗАЦИЯ И ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ** (А.Ф. Касабуцкий, к.ф.-м.н., доцент, В.Н. Кецко, ст. преподаватель, Н.Г. Серебрякова, к.п.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
14. **СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ МНОГОСТОРОННЕЙ КОММУНИКАЦИИ СТУДЕНТОВ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ** (Л.В. Захарьева, к.п.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)

15. **МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ У СТУДЕНТОВ** (Л.И. Копань, к.филол.н., доцент, Л.Г. Васильева, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
16. **ОБУЧЕНИЕ ЦЕЛЕВОМУ ПОИСКУ ИНОЯЗЫЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО НАПРАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (Т.Е. Черновец, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
17. **ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В КОММУНИКАТИВНОМ ПРОСТРАНСТВЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ** (Л.Г. Васильева, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
18. **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (И.А. Любочко, ст. преподаватель, Е.Н. Савельева, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
19. **METHODOLOGICAL BASIS OF THE APPLICATION OF ECONOMETRICS FOR DECISION-MAKING** (E.I. Podashevskaya, senior lecturer, S.V. Misiuk, senior lecturer, BSATU, Minsk)
20. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В КАЧЕСТВЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИНСТРУМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ** (Н.В. Мальцевич¹, к.э.н., доцент, Л.Г. Основина², к.т.н., доцент, С.В. Основин³, к.с.-х.н., доцент, ¹ГУО «Институт бизнеса БГУ», ²БГАТУ, ³БГЭУ, г. Минск, РБ)
21. **ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ** (Н.В. Мальцевич¹, к.э.н., доцент, Л.Г. Основина², к.т.н., доцент, С.В. Основин³, к.с.-х.н., доцент, ¹ГУО «Институт бизнеса БГУ», ²БГАТУ, ³БГЭУ, г. Минск, РБ)
22. **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ** (Р.С. Старосто¹, ст. преподаватель, Л.Г. Основина², к.т.н., доцент, С.В. Основин³, к.с.-х.н., доцент, ¹Университет гражданской защиты Республики Беларусь, ²БГАТУ, ³БГЭУ, г. Минск, РБ)

23. **О ТЕМАТИКЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ТЕМЕ «ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ БГАТУ** (А.М. Карпович¹, ст. преподаватель, Г.В. Сечко², к.т.н., доцент, А.В. Яковлев², ст. преподаватель, ¹БГАТУ, ²БГУИР, г. Минск, РБ)
24. **СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ «МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ» КАК ФОРМА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (Е.И. Грузнова, аспирант, Е.И. Подашевская, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
25. **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ФОРМА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (А.С. Чараева, магистрант, Л.А. Лопатнюк, к.э.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
26. **ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОГИСТИКИ** (Д.Ю. Башко, аспирант, БГАТУ, г. Минск, РБ)
27. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЕЙС-ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ** (Н.В. Мальцевич¹, к.э.н., доцент, Л.Г. Основина², к.т.н., доцент, С.В. Основин³, к.с.-х.н., доцент, ¹ГУО «Институт бизнеса БГУ», ²БГАТУ, ³БГЭУ, г. Минск, РБ)
28. **ПОЛИКУЛЬТУРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН** (Ю.Л. Баньковская, к.филос.н, доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
29. **СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМАЯ АКЦИЯ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ** (Н.П. Коренная, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
30. **ИЗ ПРАКТИКИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ НА АГРОМЕХАНИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ** (В.Д. Крюковский, к.и.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
31. **О ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ОБЩЕНИИ С АУДИТОРИЕЙ** (Л.В. Ломако, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
32. **РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ** (Т.В. Рязанцева, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)

33. **ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ** (Ю.В. Забродская, ст. преподаватель, О.В. Данильчик, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
34. **НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ** (Н.В. Супрон, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
35. **ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ** (И.Ф. Толкач, канд. искусствоведения, доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
36. **УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ИННОВАЦИОННО-ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУДУЩЕГО АГРОИНЖЕНЕРА** (Е.С. Якубовская, Л.Л. Молчан, к.пед.н., БГАТУ, г. Минск, РБ)
37. **О ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДАМ МАШИН** (А.И. Бобровник, д.т.н., профессор, Л.Г. Филипова, ст. преподаватель, БНТУ, г. Минск, РБ)
38. **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (И.И. Скорб, ст. преподаватель, А.А. Романович, к.т.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
39. **ВОСТРЕБОВАННОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ ЧЕРЕЗ ИНТЕГРАЦИЮ, СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЁРСТВО И ПРОФЕССИОНАЛИЗМ** (М.В. Никонов¹, к.т.н., доцент, А.А. Зайцев², к.ф.-м.н., доцент, Р.Ю. Чистяков², заведующий Учебно-опытным полем, ¹Липецкий институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса, ²Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, РФ)
40. **ЗНАЧЕНИЕ ЗАНЯТИЙ БОКСОМ ДЛЯ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (В.И. Мацкело, преподаватель, С.М. Смольский, к.б.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)

41. **РАЗВИТИЕ СИЛОВЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ МЕТОДОМ «КРУГОВОЙ» ТРЕНИРОВКИ»** (Ю.В. Свиридов, ст. преподаватель, С.М. Смольский, к.б.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
42. **ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ, КАК ОДНО ИЗ НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОВ** (Л.Л. Корнеенко, преподаватель, Н.В. Сони́на, к.п.н., доцент, БГАТУ, г. Минск, РБ)
43. **БАСКЕТБОЛ КАК СРЕДСТВО ОЗДОРОВЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ОТДЕЛЕНИЯ** (Н.В. Сони́на¹, к.п.н., доцент, Е.А.Орехов¹, ст. преподаватель, Е.В. Вергейчик², ст. преподаватель, ¹Белорусский государственный аграрный технический университет, ²Минский инновационный университет, г. Минск, РБ)
44. **ЭЛЕМЕНТЫ САМБО В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОВ** (Л.Л. Корнеенко, преподаватель, Д.С. Жданович, преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
45. **ТАЙ-ЧИ КАК ВАРИАТИВНЫЙ КОМПОНЕНТ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА» В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (Д.А. Попова, ст. преподаватель, В.Г. Аношко, ст. преподаватель, Ю.В. Старовойтова, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
46. **БОДИБИЛДИНГ - ОДНА ИЗ ФОРМ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ** (Ж.П. Рослик, ст. преподаватель, Т.В. Фомина, ст. преподаватель, А.С. Мартинчик, ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск, РБ)
47. **РОУП-СКИППИНГ КАК ОДНА ИЗ РАЗНОВИДНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА» В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК** (Ю.В. Старовойтова¹, ст. преподаватель, В.Г. Аношко¹, ст. преподаватель, А.И. Ширяев², ст. преподаватель, ¹БГАТУ, ²БНТУ, г. Минск, РБ)

ДОКЛАД НА ТЕМУ: «РУЧНАЯ КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА ДЛЯ ПРОРОСШИХ КЛУБНЕЙ»

Посадка клубней – одна из главных и ответственных операций выращивания картофеля. Ее выполняют картофелесажалками, главным узлом которых, есть дозирующий (вычерпывающий) аппарат. Назначение дозатора – отделение каждого конкретного клубня от массива клубней в бункере и подача его в сошник. Так происходит размещение клубней в борозде по одному на расстоянии 25-35 см.

Экспериментальная сажалка состоит из прямоугольной рамки с двумя колесами. За передним колесом снизу к рамке прикреплен анкерный сошник для образования борозды, а следом за ним – два сферические диски для засыпки борозды и заднее колесо. Сверху на рамке установлены ротор-дозатор на вертикальной оси, спереди тяга для перемещения сажалки, а сзади две ручки.

Дозатор – важная деталь сажалки. Это диск с ячейками для клубней по внешнему краю, вращается через цепную и коническую передачи от переднего колеса.

Переднее колесо имеет ребра для надежного сцепления с почвой и передачи вращательного движения на дозатор.

Работает сажалка следующим образом. Перед началом движения проросшие клубни раскладывают по ячейкам дозатора и двигаются вдоль ряда. Вращаясь, дозатор подводит каждую ячейку к выбросному окну и клубень падает в борозду. Высота падения составляет 0,3 метра. Для смягчения приземления клубней на тыльной стороне сошника смонтированы два резиновых лепестка. Засыпается борозда без образования гребня. Для разметки следующего прохода предусмотрены маркеры. Обслуживается сажалка двумя рабочими.

В результате полевых испытаний приспособления установлены следующие особенности устройства. Во-первых, существенный диаметр

дозатора дает возможность производить заправку на остановках спокойно и размеренно без напряжения с возможностью корректировать пропуски и последующим быстрым движением сажалки по рядку. Отпадает необходимость постоянно перевозить много посадочного материала. Его сосредотачивают в точках заправки на расстоянии 25 метров между ними. Рабочему идущему сзади не нужно интенсивно и сконцентрировано работать над размещением клубней в ячейках, пребывая постоянно в полусогнутой позе с вытянутыми вперед руками. Его задачей есть поддержания сажалки в равновесии при движении и своевременное уведомление идущего впереди рабочего о дозаправке.

Во-вторых, ручная сажалка выполняет все операции за один проход.

Средняя эксплуатационная скорость движения сажалки составила около 250 м/ч; производительность составила 0,01 га/ч. Сажалка оказалась конкурентной для двух рабочих по сравнению с другими ручными способами посадки, а также исключает использование дополнительного агрегата для нарезания борозд, обеспечивает равномерное размещение клубней и защищает грунт от высыхания.

Недостатками есть существенная высота падения клубней в борозду и ошибки в освобождении ячеек при ростках более 100мм.

Предложена простая по устройству, надежная и удобная в работе ручная полнофункциональная картофелесажалка с обслуживанием двумя рабочими. По эксплуатационным показателям способ посадки проросшими клубнями предложенной картофелесажалкой является вполне конкурентоспособным по сравнению с традиционными способами посадки картофеля на малых участках с минимальными издержками.