

**Федеральное агентство научных организаций
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
электрификации сельского хозяйства
(ФГБНУ ВИЭСХ)**

**ПРОГРАММА
10-й Международной научно-технической конференции
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Посвящается 115-летию со дня рождения видного ученого в области электрификации и механизации животноводства, Лауреата Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР, член-корреспондента ВАСХНИЛ В.С. Краснова

**Проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)
Грант № 16-08-20229 Г**



**Москва
24-25 мая 2016 г.**

Уважаемый _____

Оргкомитет 10-й Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ» приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая состоится в Москве 24-25 мая 2016 г.

Конференция будет проходить в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства (ФГБНУ ВИЭСХ).

Адрес: 109456, Москва, 1-й Вешняковский проезд, дом 2.

Проезд: станция метро «Рязанский проспект», выход по ходу поезда из центра, далее автобусами 51, 725 до остановки «Яснополянская улица, дом 7» (четвертая остановка).

Регистрация участников и направление в гостиницу – 23, 24 мая в ФГБНУ ВИЭСХ, ком. 307.

Ваше участие просим подтвердить:

Тел. (499) 171-02-74, 171-22-91. Факс: (499) 170-51-01.

Сайт в Интернете: www.viesh.ru e-mail: conference@viesh.ru

Порядок работы и регламент конференции:

23-24 мая – заезд и регистрация участников

24 мая – пленарное заседание с 10.00 до 12.00

24 мая – работа секций с 13.00 до 17.00

25 мая – работа секций с 10.00 до 16.00

25 мая – заключительное пленарное заседание с 16.00 до 17.00

Продолжительность докладов: на пленарном заседании до 15 мин, на заседаниях секций — до 10 мин.

Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в программу.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Лачуга Ю.Ф. член Президиума Российской академии наук, акад. РАН

Сопредседатели:

Трёшкин С.Е. начальник отдела координации деятельности учреждений в сфере земледелия и механизации Управления координации обеспечения деятельности организаций в сфере с.х. наук ФАНО России

Юферев Л.Ю. ВРИО директора ФГБНУ ВИЭСХ, д.т.н., доцент

Стребков Д.С. Научный руководитель ФГБНУ ВИЭСХ, акад. РАН

Заместители председателя:

Метелькова Е.И. директор Депнауцтехполитики и образования Минсельхоза России, к.т.н.

Васильев А.Н. зам. директора ФГБНУ ВИЭСХ, д.т.н., проф.

Тихомиров А.В. зам. директора ФГБНУ ВИЭСХ, к.т.н.

Члены оргкомитета:

Дорохов А.С. директор ИМиЭРГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.т.н., проф.

Ерохин М.Н. Президент ИМиЭРГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, акад. РАН

Измайлов А.Ю. директор ФГБНУ ВИМ, акад. РАН

Кормановский Л.П. ФГБНУ ВИЭСХ, акад. РАН

Рунов Б.А. ФГБНУ ЦНСХБ, акад. РАН

Соловьев С.А. директор ФГБНУ ГОСНИТИ, д.т.н., проф.

Иванов Ю.А. директор ФГБНУ ВНИИМЖ, член-корр. РАН

Зазуля А.Н. директор ФГБНУ ВНИИТиН, д.т.н.

Цой Ю.А. ФГБНУ ВИЭСХ, член-корр. РАН

Безруких П.П. ЭНИН им. Г.М. Кржижановского, д.т.н.

Жмакин И.К. зав. отделом НТ сотрудничества с зарубежными странами ФГБНУ ВИЭСХ, к.т.н.

Коршунов А.Б. зав. отделом НТИ ФГБНУ ВИЭСХ, к.т.н., доцент

Панченко В.А. председатель Совета молодых ученых ФГБНУ ВИЭСХ, к.т.н.

Соколов А.В. уч. секретарь ФГБНУ ВИЭСХ, к.т.н.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 мая 2016 г.

10.00-12.00

Конференц-зал ФГБНУ ВИЭСХ, 3 этаж

1. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ЧЛЕНА ПРЕЗИДИУМА РАН, АКАД.
Ю.Ф. ЛАЧУГИ
2. О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОДНОГО ИЗ ОРГАНИЗАТОРОВ ВИ-
ЭСХ ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТА ВАСХНИЛ ВАЛЕРИАНА СЕМЕНО-
ВИЧА КРАСНОВА

Член-корр. РАН Ю.А. Цой (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

3. РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ, ЭНЕРГОРЕСУРСО-
СБЕРЕЖЕНИЯ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Академик РАН, д.т.н. Д.С. Стребков (ФГБНУ ВИЭСХ), д.т.н. Ю.Х. Шогенов (РАН), к.т.н. А.В. Тихомиров (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

4. ФОРМИРОВАНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУР-
СОВ ПО ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙ-
СТВА

Чл.-корр. РАН В.Ф. Федоренко (ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский, Московская обл., Россия)

5. ОТ ГОЭЛРО ДО ЭЛЕКТРОРОБОТИЗАЦИИ АПК К 2020 ГОДУ

Д.т.н. В.Р. Краусп, д.т.н. Л.Ю. Юферев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

6. РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИИ ПО ОБОСНОВАНИЮ
СИСТЕМЫ МАШИН ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Академик РАН Н.М. Морозов (ФГБНУ ВНИИМЖ, г. Москва, Россия)

7. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН-
НЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-
ТЕХНОЛОГИЙ И ДРУГИХ НАУЧНЫХ МЕТОДОВ

Канд. техн. наук И.М. Кузнецов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ НА СЕКЦИЯХ

Секция 1

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Малый зал №1, ФГБНУ ВИЭСХ, 1 этаж

Сопредседатели:

А.В. Тихомиров, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

В.И. Русан, д-р техн. наук (БГАТУ, г. Минск)

А.И. Некрасов, д-р техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

Ученые секретари:

А.А. Смирнов, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

Е.К. Маркелова, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ И ЗАДАЧИ НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

К.т.н. Е.К. Маркелова, к.т.н. В.Ю. Уханова (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

2. ЭКСЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ – ОСНОВА РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В АГРОТЕХНОЛОГИЯХ И ТЕПЛОТЕХНИКЕ

Асп. А.Г. Свентицкий, к.т.н. В.А. Королев, д.т.н. И.И. Свентицкий (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

3. ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ ОСНОВА ВСЕЕДИНСТВА В ТЕОРЕТИЗАЦИИ АГРАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И БИОСФЕРНЫХ ЗНАНИЙ

Д.т.н. И.И. Свентицкий (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

4. ЭКСЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ВИЭ – ОСНОВА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Д.т.н. И.И. Свентицкий (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

5. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

К.э.н. Н.Н. Яшалова (ФГБОУ ВПО «Череповецкий государственный университет», г. Череповец, Россия)

6. РОЛЬ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Акад. РАН М.Н. Ерохин, д.т.н. А.С. Дорохов (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия)

7. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В ОБЛАСТИ
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Д.т.н. А.С. Дорохов, к.т.н. А.В. Ещин

(Институт механики и энергетики им. В.П. Горячкина ФГБОУ ВО РГАУ-
МСХА им. К.А. Тимирязева)

8. МЕТРОЛОГИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЕТЕРМИНИРОВАНА
КВАНТОВОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬЮ ФОТОЭФФЕКТА

Асп. А.Г. Свентицкий, к.т.н. А.А. Смирнов, д.т.н. И.И. Свентицкий

(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

9. МОНИТОРИНГ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ
НА ОБЪЕКТАХ АПК

Д.т.н. А.А. Сошников, к.т.н. Е.В. Титов, И.Е. Мигалев

(АлтГТУ, г. Барнаул, Россия)

10. РЕЗОНАНСНЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ВЫ-
ПРЯМЛЕННОМ ТОКЕ ПО ДВУМ ОДНОПРОВОДНЫМ ЛИНИЯМ

Акад. РАН Д.С. Стребков, асп. Д.С. Лосинец (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Рос-
сия)

11. ИССЛЕДОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕ-
ДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Акад. РАН Д.С. Стребков, асп. А.С. Руцкой, асп. М.С. Моисеев

(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

12. СРАВНЕНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ОДНОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДА-
ЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Акад. РАН Д.С. Стребков, В.З. Трубников, д.т.н. А.И. Некрасов, асп. А.С. Руц-
кой, асп. М.В. Моисеев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

13. ПЕРСПЕКТИВЫ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ОДНОПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ

К.т.н. В.В. Фриск (ФГОБУ ВПО МТУСИ, г. Москва, Россия)

14. ОБЪЕМНЫЕ РЕЗОНАТОРЫ В ТЕХНИКЕ СВЕРХВЫСОКОЙ
ЧАСТОТЫ

К.т.н. М.В. Белова (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ», г. Казань, Россия),

д.т.н. Г.В. Новикова (ФГБОУ ВО «Волжский филиал МАДИ», г. Чебоксары,
Чувашская республика), к.т.н. И.Г. Ершова (ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яко-
влева»)

15. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАЛЬНОГО, ГИБРИДНОГО, ОПТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ БОГЭКС-3 С РЕЗОНАНСНОЙ СИСТЕМОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Л.Г. Гаврилов (ОКБ ИО РАН), д.т.н., доцент Л.Ю. Юферев, к.т.н. О.А. Рошин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

16. ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

В.З. Трубников, акад. РАН Д.С. Стребков, д.т.н. А.И. Некрасов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

17. ПОСТРОЕНИЕ СЕЛЬСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

К.т.н. Г.Л. Эбина (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

18. ОСНОВЫ ТЕОРИИ И МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ПРИ СИСТЕМНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Д.т.н. В.Н. Карпов, к.т.н. З.Ш. Юлдашев, асп. А.А. Немцев, асп. И.А. Немцев (ФГБОУ ВО СПбГАУ, г. Санкт-Петербург - Пушкин, Россия)

19. ОСОБЕННОСТИ В РАСЧЕТАХ ЗА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТЬЮ СВЫШЕ 670 кВт И КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНОВОЙ КАТЕГОРИИ

К.т.н. А.В. Виноградов, А.В. Аникутина (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия)

20. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ВЛ 10 кВ ПРИ МИНИМУМЕ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ

К.т.н. В.А. Носков, к.т.н. Л.А. Пантелеева, асп. А.Н. Иванов, асп. Д.О. Кабанов (ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия)

21. ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ

Д.т.н. В.Н. Деягин (ФГБНУ СибИМЭ, г. Новосибирск, Россия)

22. ПРОГРАММА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ТРЕТЬЕЙ ЦЕНОВОЙ КАТЕГОРИИ

Асп. В.В. Батулин (Костромская ГСХА, г. Кострома, Россия)

23. РЕЗЕРВНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОГО СРЕДСТВА

Д.т.н. Л.П. Шичков, асп. Д.А. Спичаков (ФГБОУ ВО РГАЗУ, г. Балашиха, Московская обл., Россия)

24. ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ,
ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ МИКРОГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ
К.т.н. У.О. Одамов, Д.Т. Юсупов (ИЭиА АНРУз, г. Ташкент, Р. Узбекистан)
25. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТОКОВОЙ НАГРУЗКИ В НУЛЕВОМ
ПРОВОДЕ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СЕТИ 0,38 кВ
А.В. Дьяков, Ц.В. Бембеев, к.т.н. М.А. Юндин
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»,
г. Зерноград, Россия)
26. МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ЭЛЕКТРО-
ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ
Д.т.н. Т.С. Камалов, к.т.н. О.З. Тоиров
(Институт Энергетики и автоматики АН РУз., г. Ташкент, Р. Узбекистан)
27. О ЗАКОНАХ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА В УЗЛЕ НАГРУЗКИ
С.П. Старыгин, к.т.н. М.А. Юндин
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»,
г. Зерноград, Россия)
28. ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ЛОКАЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕ-
ТРОЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ТУРБОКОМПРЕССОРНОГО ЭНЕРГО-
АККУМУЛЯТОРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
Д.т.н. В.В. Бирюк, к.т.н. Г.В. Мятишкин (СГАУ им. академика С.П. Королева,
г. Самара, Россия)
29. ТЕПЛОЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АПК
К.т.н. А.И. Кусков (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
30. АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗРАБОТКИ УСТРОЙСТВА СИММЕТРИ-
РОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ
Асп. М.Ю. Егоров, д.т.н. Г.Н. Самарин
(ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА», г. Великие Луки, Россия)
31. КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННОЙ
ОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЗДАНИЙ
Д.т.н. О.Н. Дробязко, д.т.н. А.А. Сошников, к.т.н. Б. С. Компанец
(АлтГТУ, г. Барнаул, Россия)
32. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТНОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ
СВЧ-УСТАНОВКИ
К.т.н. Е.В. Титов (АлтГТУ, г. Барнаул, Россия)

33. ЗАДАЧИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
К.т.н. Ю.С. Борисов, А.А. Некрасов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
34. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 0,38 КВ
Д.т.н. Ф.Д. Косоухов, к.т.н. Н.В. Васильев, Н.Ю. Криштопа, Е.С. Кузнецова (ФГБОУ ВПО СПбГАУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
35. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В XCOSSCІLAV
Д.т.н. Н.П. Воробьев, д.т.н. О.К. Никольский, к.т.н. Г.В. Суханкин (АлтГТУ им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, Россия)
36. ДИАГНОСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ В ОБМОТКЕ СТАТОРА АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА
К.т.н. А.Н. Соболев (ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)
37. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИЖИТЕЛЬ
В.Ф. Соколов (ЗАО «ТЕХМАШ», г. Кострома, Россия)
38. ОЦЕНКА ПОВРЕЖДАЕМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 кВ
Д.т.н. И.В. Наумов, к.т.н. А.В. Ланин, к.с.-х.н. Шевченко М.В. (ФГБОУ ВО ИрНИТУ, ФГБОУ ВО ИрГАУ, г. Иркутск, Россия; ФГБОУ ВО ДальГАУ, г. Благовещенск, Россия)
39. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫХ ВЫБОРОЧНЫХ СОПОКУПНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
Д.т.н. Н.Н. Сырых (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия), к.т.н. Н.Е. Кабдин (ИМиЭРГАУ-ТСХА им. Тимирязева)
40. КОМПЕНСИРОВАННЫЕ АСИНХРОННЫЕ МАШИНЫ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ФАЗ
К.т.н. С.С. Макаревич, к.т.н. Н.Т. Лут, к.т.н. Р.Н. Чуенко (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)
41. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОФАЗНЫХ ОТВЕТВЛЕНИЙ В ТРЕХФАЗНЫХ СЕТЯХ
Д.т.н. Н.М. Попов, к.т.н. Д.М. Олин, асп. А.А. Кирилин (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, г. Кострома, Россия)

42. РЕАКТОРНО-КОНДЕНСАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ ПЕРЕДАЧИ МОЩНОСТИ МЕЖДУ НЕСИНХРОННО РАБОТАЮЩИМИ ЭНЕРГОСИСТЕМАМИ

К.т.н. В.А. Бошняга, В.М. Суслов

(Институт энергетики Академии наук Молдовы, г. Кишинев, Молдова)

43. ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОАУДИТА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Ю.Н. Сапьян, к.т.н. В.А. Колос, Е.Н. Кабакова

(ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия)

44. МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ НА СТЕНДЕ NIELIVISHPO ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА» «ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ОПЕРАЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ»

Т.П. Антоненко (ГБПОУ Политехнический колледж им. Н.Н. Годовикова, г. Москва, Россия)

Секция 2
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И МОБИЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ
Актальный зал ФГБНУ ВИЭСХ, 3 этаж

Сопредседатели:

А.Н. Васильев, д-р техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

А.М. Башилов, д-р техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

В.Г. Шевцов, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИМ)

Ученые секретари:

Ю.Н. Сапьян (ФГБНУ ВИМ)

Д.А. Будников, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

**1. ПРОБЛЕМЫ ПОЧВООХРАННОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
В ЗЕМЛЕДЕЛИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Член-корр. РАН В.И. Турусов, к.с.-х.н. Ю.Ф. Романцов

(ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП» им. В.В. Докучаева, Каменная Степь, Россия)

2. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В ПРОЦЕССАХ УСКОРЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Д.т.н. Г.Б. Иноземцев (НУБиП Украины, г.Киев, Украина)

**3. ТЕХНИКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ
ЕВРО-СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ**

К.т.н. С.Л. Дёмшин

(ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока», г. Киров, Россия)

4. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА ПРИ ЭНЕРГОАУДИТЕ

К.т.н. В.А. Колос, Ю.Н. Сапьян, Е.Н. Кабакова

(ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия)

5. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ СОВМЕЩЕННОГО ПОСЕВА РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

К.т.н. Б.Х. Ахалая (ФГБНУ ВИМ г. Москва, Россия)

6. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ — РЕЗЕРВ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЁМКОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

К.с.-х.н. Е.В. Леонова, д.с.-х.н. В.Г. Егоров

(ФГБНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», РП Новоивановское, Россия)

**7. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МОБИЛЬНЫХ
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ**

К.т.н. С.Г. Пархоменко (АЧИИ ФГБОУ ВО ДонГАУ, г. Зерноград, Россия),
к.т.н. Г.Г. Пархоменко (ФГБНУ СКНИИМЭСХ, г. Зерноград, Россия)

**8. ПРИМЕНЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
ПЛАСТИКА В КОНСТРУКЦИЯХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕ-
РЕГАЮЩЕЙ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ**

К.т.н. Г.Г. Пархоменко, к.т.н. И.В. Божко, И.В. Пантюхов, к.т.н. А.В. Громаков,
к.т.н. Ю.А. Семенихина, д.т.н. В.И. Пахомов, д.т.н. В.Б. Рыков, д.т.н. С.И. Кам-
булов (ФГБНУ СКНИИМЭСХ, г. Зерноград, Россия)

**9. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ
АГРЕГАТОВ С НОЖАМИ F-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ**

Д.т.н. М.М. Махмутов, асп. А.И. Тепикин
(ФГБОУ ВО «РГАЗУ», г. Балашиха, Московская обл., Россия)

**10. К ВОПРОСУ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ**

Д.т.н. Ф.М. Маматов¹, д.т.н.Б.С. Мирзаев², И.Ж. Авазов², Ш.У. Буранова¹,
Ш.Х. Мардонов² (КИЭИ¹,г. Карши, ТИМИ², г.Ташкент, Р. Узбекистан)

**11. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНТУРНОГО ОБУСТРОЙ-
СТВА ЗЕМЕЛЬ ПАХОТНЫХ СКЛОНОВ В ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

К.б.н. В.Е. Суховеркова (ФГБНУ Алтайский НИИСХ, г.Барнаул, Россия)

**12. ИЗМЕНЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОЗОНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ**

К.т.н. А.А. Шевченко (ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)

**13. УРОЖАЙНОСТЬ САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРА-
БОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

К.с.-х.н. Е.Н. Ефремова (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, Россия)

**14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРИБО-ЭДС ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ
ПОЧВЫ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛА В ДИФФУЗНОМ СЛОЕ
ЧАСТИЦ ПОЧВЫ**

К.т.н. Д.А. Безик, д.т.н. Г.В. Гурьянов (ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», с. Кокино,
Брянская обл., Россия)

**15. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ
НА СОДЕРЖАНИЕ УСВОЯЕМЫХ ФОРМ АЗОТА В ПОЧВЕ**

К.т.н. В.Н. Топорков, к.т.н. В.А. Королев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

16. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРОНОВ В РЕАЛИЗАЦИЯХ НОВЕЙШИХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ

Д.т.н. А.М. Башилов, к.т.н. В.А. Королев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

17. РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО НА РАЗЛИЧНЫХ АГРОМИКРОЛАНДШАФТАХ

К.с.-х.н. С.В. Лихачев (ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, г. Пермь, Россия)

18. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Асп. М.А. Мосяков (РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва, Россия)

19. ОПЕРАТИВНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПОСЕВОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ УРОЖАЯ

Д.т.н. В.Ф. Лысенко, к.т.н. А.А. Опрышко, к.т.н. Д.С. Комарчук, к.с.-х.н. Н.А. Пасичник (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

20. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОЗЫ ОБРАБОТКИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

К.т.н. В.В. Савченко, к.т.н. А.Ю. Синявский (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

21. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОРТИРОВАНИЯ СЕМЯН НА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ УСТРОЙСТВЕ

К.т.н. А.Т. Росабоев (ИМЭСХ, г. Янгиюль, Р. Узбекистан)

22. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ОЗОНОВАЯ ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА

Акад. Т.Д. Раджабов, к.х.н. А.К. Кобиров, к.ф.-м.н. А.А. Симонов, к.ф.-м.н. А.И. Камардин (СКТБ при Институте ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Р. Узбекистан)

23. ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ ПРЕДПОСАДОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Асп. М.С. Титенкова, к.т.н. Г.В. Макарова (ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА», г. Великие Луки, Россия)

24. ЛАЗЕРНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ТРИТИКАЛЕ СОРТА «КАРМЕН»

Д.т.н. А.П. Гришин, к.э.н. А.А. Гришин, В.А. Гришин, Н.С. Левина, Т.А. Кондратова, И.А. Бидей (ФГБНУ ВИМ, Москва, Россия), к.т.н. В.А. Ульянов, к.б.н. О.А. Тифлова (ФГБНУ ИПЛИТ, г.Троицк, РФ)

25. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

Д.б.н. Н.А. Кириллов, к.с.н. А.И. Волков
(ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА», г.Чебоксары, Россия)

26. ВЗАИМОСВЯЗЬ АКСИАЛЬНЫХ ГРАДИЕНТОВ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН

Д.т.н. Ю.Х. Шогенов (РАН, г. Москва, Россия)

27. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В МАГНИТНОМ ПОЛЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ИХ БИОПОТЕНЦИАЛА

К.т.н. В.В. Савченко (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

28. ПРИМЕНЕНИЕ СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ЗЕРНОВОЙ ОТРАСЛИ

К.т.н. С.Н. Усенко, асс. О.В. Науменко (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

29. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ СВЧ – КОНВЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

Д.т.н. А.Н. Васильев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

30. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

К.т.н. Д.А. Будников, А.А. Цымбал (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

31. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗОН СВЧ С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ РАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

К.т.н. Д.А. Будников (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

32. ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПОСОБА СУШКИ ЛЬНОСЫРЬЯ

К.т.н. Э.В. Новиков, А.В. Безбабченко, Т.П. Чекренева, Д.М. Шевалдин
(ФГБОУ ВПО КГТУ, г. Кострома, Россия, ФГБНУ ВНИИМЛ, г.Тверь, Россия)

33. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ СУШКОЙ ЗЕРНА В БУНКЕРАХ АКТИВНОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ

О.В. Северинов, д.т.н. А.Н. Васильев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

34. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ СТРУКТУР ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

А.А. Васильев, к.т.н. Д.А. Будников (ФГБНУ ВИЭСХ, г.Москва, Россия)

35. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТОЙКОСТИ ЗЕРНА
ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ТЕПЛОПОДВОДЕ

Асп. Р.А. Марин (ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия)

36. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО
РЕЖИМА СУШКИ СЕМЯН

К.т.н. С.А. Павлов, Н.С. Левина, О.В. Елизарова
(ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия)

37. ОБОСНОВАНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ
ВАЛКА РИСА ПРИ УБОРКЕ

К.т.н. Н.А. Умбаталиев, к.т.н. М.С. Тойлыбаев (Казахский национальный
аграрный университет, г.Алматы, Р. Казахстан),
к.т.н. М.С. Тургенбаев (ФГБНУ ВИЭСХ, г.Москва, Россия)

38. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
МАШИН И АГРЕГАТОВ КАК РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

Д.т.н. В.П. Капустин, к.т.н. Ю.Е. Глазков (ФГБОУ ВПО ТГТУ, г. Тамбов,
Россия)

39. К ИССЛЕДОВАНИЮ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ МОБИЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

К.т.н. В.Г. Ляпин (РГАУ-МСХА, г. Москва, Россия),
Д.С. Болотов, Д.В. Морокин (НГАУ, г. Новосибирск, Россия)

40. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ПАРКА ТРАКТОРОВ И КОМБАЙНОВ
ХОЗЯЙСТВ ЛАТВИИ

Д.т.н. Н.П. Копик, д.т.н. Д.Э. Виестурс
(Латв СХУ, г. Елгава, Латвия)

41. ОЦЕНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ТРАКТОРОВ БЕЛАРУС
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Асп. И.В. Грибов (РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва, Россия),
К.т.н. Н.В. Перевозчикова, студ. Д.А. Родченков (РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия)

42. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОКЛИРЕНСКОЙ ПЕРЕДНЕЙ ОСИ
ДЛЯ ЧЕТЫРЁХКОЛЁСНОГО ХЛОПКОВОДЧЕСКОГО ТРАКТОРА

К.т.н. Б.А.Камбаров (ИМЭСХ, г. Янгиюль, пос. Гульбахор, Р. Узбекистан)

43. УСЛОВИЯ РАЗВОРОТА ТРАКТОРА В АГРЕГАТЕ С 8-МИ РЯДНОЙ СЕ-
ЯЛКОЙ НА ФОНЕ, ПОДГОТОВЛЕННОМ ПОД ПОСЕВ ХЛОПЧАТНИКА

И.О. Туланов (ИМЭСХ, г. Янгиюль, пос. Гульбахор, Р. Узбекистан)

44. ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СВЕКЛОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА
Д.т.н. А.С. Гордеев, асп. А.И. Виноградов (Мичуринский ГАУ, г.Мичуринск, Россия)

45. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТОКА, СОЗДАВАЕМОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КУЛЬТИВАТОРА В СТРУКТУРЕ «ВОЗДУХ НАД ПОЧВОЙ – РАСТЕНИЕ СО СТЕРЖНЕВОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ – ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПОЧВЫ»
Д.С. Болотов (ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», г. Новосибирск, Россия)

46. ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ЛЕМЕХОВ ПЛУГОВ
К.т.н. Н.В. Титов, асп. А.В. Хамзин, Д.А. Слободчиков (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ», г. Орел, Россия)

47. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ. ПОГРЕШНОСТИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ
В.Е. Батурин, М.А. Тухтабаев (ИМЭСХ, г.Янгиюль, пос. Гульбахор);
к.т.н. Ф.А. Алимова (ТашГТУ, г.Ташкент, Р. Узбекистан)

48. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛЫ РЕЗАНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НА ДИСКОВЫЙ РАБОЧИЙ ОРГАН
К.т.н. А. В. Шовкопляс (Луганский национальный аграрный университет, г. Луганск)

49. ФОРМИРОВАНИЕ ДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ ТЯГИ КОЛЕСНЫХ МАШИНО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ
Д.т.н. М.М. Махмутов, Н.В. Кондаурова, к.ф.н. Ю.Р. Хисматуллина (РГАЗУ, г. Балашиха, Московская обл., Россия)

50. АНАЛИЗ ВОЗДУШНО-РЕШЕТНЫХ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПРИ ОЧИСТКЕ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГОЕМКОСТИ
К.т.н. И.Е. Припоров (ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)

51. ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ АППАРАТ С ПОДАЧЕЙ МАТЕРИАЛА ВДОЛЬ ЛОПАТОК
К.т.н. Е.В. Припоров (ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)

52. ПЛОДОУБОРОЧНАЯ ПЛАТФОРМА
К.т.н. Э.А. Пашаев, к.т.н. Т.А. Агабейли (НИИ «Агромеханика»),
Р.Р. Керимова (АГАУ, г. Гянджа, Р. Азербайджан)

53. УПРАВЛЕНИЕ АДАПТАЦИЕЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОТЕНЦИАЛАМИ ПРИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ

Д.т.н. Ю.Х. Шогенов (РАН), г. Москва, Россия),

Д.т.н. А.В. Дубровин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

54. ЭНЕРГОЭКОЛОГИЯ СВЕТОКУЛЬТУРЫ КАК НОВОЕ АКТУАЛЬНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Д.т.н. С.А. Ракутько, Э.Н. Ракутько, асп. А.Н. Васькин

(ИАЭП, г. Санкт-Петербург, Россия)

55. МИКРОКЛИМАТ ТЕПЛИЦЫ ДЛЯ КРУГЛОГОДИЧНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ

К.т.н, А.С. Кириченко, Ю.Л. Пыжикова, студ. Н.С. Авдьян

(ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)

56. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРЯДКА

К.м.н. И.А. Антуфьев (кафедра UNESCO ВИЭСХ),

гл. энергетик Ю.А. Лыгин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

57. УЧЕБНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ПРИНЦИПОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

К.м.н. И.А. Антуфьев (кафедра UNESCO ВИЭСХ),

гл. энергетик Ю.А. Лыгин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия),

М.И. Алексеева (Социальная аптечная сеть г. Москвы); к.т.н. И.И. Тюхов (кафедра UNESCO-ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

58. ТЕПЛИЦА «ПЛАВАЮЩИЙ ОГОРОД»

К.м.н. И.А. Антуфьев (кафедра UNESCO ВИЭСХ),

гл. энергетик Ю.А. Лыгин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

59. МАГНИТНАЯ ОБРАБОТКА РАСТВОРОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ТЕПЛИЦАХ

К.т.н. В.В. Савченко (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

60. МНОГОДИАПАЗОННЫЙ СКАНЕР ДЛЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ДОСВЕЧИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В ТЕПЛИЦАХ

Ассист. С.А. Курьянов, д.т.н. А.С. Гордеев

(ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Россия)

61. СОВРЕМЕННЫЕ УСТРОЙСТВА И СПОСОБЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ТЕПЛИЦАХ

И.А. Федорова (Ачинский филиал «Красноярского ГАУ»,

г. Ачинск, Россия)

62. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ МИКРОКЛИМАТА ТЕПЛИЦ

К.т.н. П.П. Долгих, М.В. Самойлов
(ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ», г. Красноярск, Россия)

63. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Д.т.н. Л.С. Червинский, к.т.н. Т.С. Книжка, Я.Н. Луцак
(НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

64. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МЕДЛЕННОЙ ИНДУКЦИИ
ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА ДЛЯ НЕДЕСТРУКТИВНОЙ
ОЦЕНКИ ЗРЕЛОСТИ ТОМАТОВ И ПРОГНОЗА
ИХ ЛЕЖКОСПОСОБНОСТИ

Д.т.н. О.Н. Будаговская¹, д.т.н. А.В. Будаговский^{2,3}, Е.В.Грошева³
(¹ФГБНУ ВНИИС им. В.И. Мичурина, ²ФГБНУ ВНИИГиСПР им. В.И. Мичу-
рина, Мичуринск, ³ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия)

65. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ДОСВЕТКИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗА-
ТРАТ ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ РАСТЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*

Д.т.н. А.В. Будаговский^{1,3}, д.т.н. О.Н. Будаговская², к.б.н. Н.В. Соловых¹,
М.Б. Янковская¹, к.с.-х.н. М.В. Маслова³
(¹ВНИИГиСПР им. И.В. Мичурина, ²ВНИИС им. И.В. Мичурина,
³ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ», г. Мичуринск, Россия)

66. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ УСТРОЙСТВА ДИФФЕРЕНЦИРО-
ВАННОГО ОБМОЛОТА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

Д.т.н. В.П. Ермак, к.т.н. В.А. Колесников, ассист. А.В. Колесников
(Луганский национальный аграрный университет (ЛНАУ), г. Луганск)

67. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
И ХРАНЕНИЕ МАСЛИЧНЫХ СЕМЯН

К.т.н. И. Мурадов, А.А. Вардияшвили, Ш.М. Захирова, С.Э. Каримова,
И.С. Касимов (Каршинский государственный университет, г.Карши,
Р. Узбекистан)

68. СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ
СВОЙСТВ ЯГОД

Д.т.н. А.Ф. Алейников, В.В. Минеев, В.М. Фурзиков,
(ФБГНУ СибФТИ, г. Новосибирск, Россия)

Секция 3
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И СТАЦИОНАРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ
Малый зал №2 ФГБНУ ВИЭСХ, 1 этаж

Сопредседатели:

Н.М. Морозов, акад. РАН (ФГБНУ ВНИИМЖ)
Ю.А. Цой, чл.-корр. РАН (ФГБНУ ВИЭСХ)
Б.П. Коршунов, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)
А.М. Седов, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

Ученые секретари:

Р.А. Баишева, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)
С.Е. Сенкевич (ФГБНУ ВИЭСХ)

1. ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Д.т.н. Н.П. Кондратьева, к.т.н. И.Р. Владыкин,
к.ф.-м.н. И.А. Баранова, асп. Р.Г. Большин. асп. М.Г. Краснолуцкая
(ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, Россия)

2. НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Н.В. Березенко, О.В. Слинко (ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский, Московская обл., Россия)

3. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ – ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СВИНОВОДСТВЕ

Д.э.н. Л.М. Цой (ФГБНУ ВНИИМЖ, г. Москва, Россия)

4. УРОВЕНЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Т.Н. Кузьмина (ФГБНУ "Росинформагротех", Московская обл., р.п. Правдинский, Россия)

5. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДАТЧИКОВ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

К.т.н. М.Н. Костомахин, А.Н. Воронов (ФГБНУ ГОСНИТИ, г.Москва, Россия)

6. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБОСНОВАНИЕ СЕРВИСНЫХ И РЕМОНТНЫХ БАЗ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

К.т.н. С.Я. Садыхов, В.Г. Рзаев, Ш.А. Гулиев
(НИИ «Агромеханика», г.Гянджа, Р. Азербайджан)

7. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РОБОТИЗИРОВАННЫХ
ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Член-корр. РАН Ю.А. Цой, д.т.н. В.В. Кирсанов, акад. РАН Л.П. Кормановский,
А.И. Зеленцов (ФГБНУ ВИЭСХ, г.Москва, Россия)

8. СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫХ МНО-
ГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСПОМОГА-
ТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА ФЕРМАХ КРС

Член-корр. РАН Ю.А. Цой, к.т.н. С.В. Петухов, к.т.н. Р.А. Баишева
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

9. И МАЛЫМ ФЕРМАМ НУЖНЫ ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СОВРЕ-
МЕННАЯ ТЕХНИКА

Акад. РАН Л.П. Кормановский (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

10. КЛАССИФИКАЦИЯ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ
РЕЖИМАМИ ДОЕНИЯ

Дис. З.В. Кулиев (НИИ «Агромеханика», г.Гянджа, Р. Азербайджан)

11. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ С УСТРОЙСТВА-
МИ ПОЧЕТВЕРТНОГО КОНТРОЛЯ ИНТЕНСИВНОСТИ МОЛОКООТДАЧИ

Д.т.н. П.А. Савиных (ФГБНУ НИИСХ Северо-Востока, г. Киров), д.т.н. В.Н. Шу-
лятьев, к.т.н. А.А Рылов (ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», г. Киров, Россия)

12. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕ-
НИЯ ПРОЦЕССОМ ДОЕНИЯ «СТИМУЛ»

К.т.н. А.М. Седов
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

13. МОДИФИКАЦИИ МОДУЛЬНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ДОЕНИЯ «СТИМУЛ»

К.т.н. А.М. Седов
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

14. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДИСТАНЦИОН-
НОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИВОТНЫХ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ ИХ
ПОВЕДЕНИЯ

К.т.н. А.М. Седов
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

15. СОСКОВАЯ РЕЗИНА С БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ
ДЛЯ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ЕЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Чл.-корр. РАН Ю.А. Цой, д.т.н. В.В. Кирсанов, к.т.н. М.Н. Фильков
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ МОЛОКООТДАЧИ ПРИ ДОЕНИИ КОРОВ
К.т.н. А.П. Ахрамович, акад. НАН Беларуси Л.С. Герасимович, д.т.н. В.Н. Дашков, д.ф.-м.н. В.П. Колос, к.т.н. В.О. Китиков
(Институт энергетики НАН Беларуси г. Минск, Р. Беларусь)
17. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ
К.б.н. В.Е. Любимов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
18. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ АДАПТИВНОГО АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ ТИПА «КАРУСЕЛЬ»
Д.т.н. В.В. Кирсанов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия),
О.А. Тареева (ГОУ ВО НГИЭУ, п. Княгинино, Нижегородская область, Россия)
19. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕПЛОХОЛОДИЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОЛОЧНЫХ ФЕРМ
К.т.н. Б.П. Коршунов, к.т.н. Ф.Г. Марьяхин, д.т.н. А.И. Учеваткин,
к.т.н. А.Б. Коршунов, асп. А.В. Иванов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
20. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ НА ФЕРМАХ И МОЛОКОПРИЕМНЫХ ПУНКТАХ
К.т.н. Б.П. Коршунов, д.т.н. А.И. Учеваткин, к.т.н. Ф.Г. Марьяхин, к.т.н. А.Б. Коршунов
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
21. СТРУКТУРА РАБОТЫ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА НА ФЕРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНОГО ХОЛОДА И ХЛАДОНОСИТЕЛЕЙ С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ЗАМЕРЗАНИЯ
К.т.н. А.Б. Коршунов, асп. В.В. Иванов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
22. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНОГО ХОЛОДА И ХЛАДОНОСИТЕЛЕЙ С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ЗАМЕРЗАНИЯ
К.т.н. А.Б. Коршунов, В.В. Иванов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
23. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА «ЖИДКОГО» ЛЬДА С МЕМБРАННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА
С.В. Коровкин (АО «Атомэнергопроект», г. Москва), Е.В. Тутунина
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
24. СИСТЕМЫ ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ В ТРЕХФАЗНОМ ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ ДЛЯ ПТИЦЕФЕРМ
Акад. Р.А. Захидов, к.т.н. А.И. Анарбаев, к.т.н. Х.С. Исаходжаев
(Институт энергетики и автоматики АН РУз, г. Ташкент, Р. Узбекистан)

25. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ТЕПЛО-
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
Д.т.н. Д.А. Тихомиров (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
26. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕ-
НИЯ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
Д.т.н. А.Г. Никифоров, А.В. Яковлев
(ФГОУ ВО «Смоленская ГСХА», г. Смоленск, Россия)
27. УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ТЕПЛОВОГО КОМФОРТА ПТИЦЫ
И ОБОГРЕВОМ ПТИЧНИКА ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ
Д.т.н. А.В. Дубровин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
28. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСТВО НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ
К.т.н. С.С. Трунов, д.т.н. Д.А. Тихомиров (ФГБНУ ВИЭСХ, г.Москва, Россия)
29. ЭЛЕКТРООТОПИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
К.т.н. С.С. Трунов, д.т.н. Д.А. Тихомиров, асп. С.Н. Дудин
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
30. ЭЛЕКТРОДНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕПЛООБЕСПЕ-
ЧЕНИЯ МАЛЫХ ХОЗЯЙСТВ
Д.т.н. В.И. Барков (ТОО «КазНИИМЭСХ»); к.т.н. Н.С. Тойшиев (КазНАУ,
г.Алматы, Р. Казахстан)
31. ФОРМИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА КОРОВНИКА
Д.т.н. С.А. Растимешин, к.т.н. С.С. Трунов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
32. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ БОРЬБЫ С ПЕРЕГРЕВОМ ВОЗДУХА
В КОРОВНИКАХ
К.т.н. С.С. Трунов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
33. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПОЕНИИ ОВЕЦ ПОДОГРЕТОЙ ВОДОЙ
К.т.н. Р.С. Суюнчалиев, к.т.н. М.С. Тургенбаев
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
34. ПРОТОЧНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЖИДКИХ СРЕД
К.т.н. Н.М. Нуриев, З.В. Кулиев, А.А. Джафаров.
(НИИ «Агромеханика», г.Гянджа, Р. Азербайджан)
35. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ МИНИЗЕРНОСУШИЛКИ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
К.т.н. К.Х. Фаталиев, к.т.н. И.М. Гаджиев, И.Х. Алиев, У.Р. Гасанов
(НИИ «Агромеханика», г.Гянджа, Р. Азербайджан)

36. АНАЛИЗ СХЕМ РАБОТЫ ШАХТНОЙ ЗЕРНОСУШИЛКИ С ОДНИМ И ДВУМЯ КОНТУРАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИИ С ПОЗИЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СУШКИ

Д.т.н. Н.И. Малин (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия)

37. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОБИВКИ КАРКАСА СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Асп. Д.М. Счисленко (Красноярский ГАУ, г. Красноярск, Россия)

38. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОРНЕ-КЛУБНЕПЛОДОВ

Д.т.н. В.П. Капустин, к.т.н. А.В. Брусенков, Е.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия)

39. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

К.т.н. А.В. Брусенков, Е.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия)

40. МАЛОГАБАРИТНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ КОРМОПРИГОТОВЛЕНИЯ

Дис. А.А. Джафаров (НИИ «Агромеханика», г. Гянджа, Р. Азербайджан)

41. ФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ГРУБЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ И ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КОРМОВЫХ СМЕСЯХ

К.т.н. С.Г. Карташов, д.т.н. Е.И. Резник (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

42. АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ

С.Г. Карташов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

43. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЯ-ФЕРМЕНТАТОРА КОРМОВ ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Д.т.н. Н.В. Оболенский, к.т.н. С.Б. Булатов, асп. А.И. Свистунов (ФГОУ ВО НГИЭУ, г. Княгинино, Россия)

44. ПРИГОТОВЛЕНИЕ УГЛЕВОДНО-БЕЛКОВЫХ КОРМОВ ПОСРЕДСТВОМ БИОФЕРМЕНТАЦИИ ВТОРИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ АПК

К.т.н. В.С. Ромалийский (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

45. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВИБРАЦИОННОГО ТРАНСПОРТЕРА ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ С КОМБИНИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОНАГРЕВОМ ЗЕРНА СОИ

Д.т.н. А.М. Шувалов, к.т.н. Анашкин А.В., к.т.н. А.Н. Машков, Д.С. Чернов (ФГБНУ ВНИИТиН, г. Тамбов, Россия)

46. АДсорбционная очистка трансформаторного масла
силикагелем в сочетании с бентонитом и керамической
мембраной

Д.т.н. Т.П. Салихов, к.т.н. В.В. Кан, Д.Т. Юсупов
(ИМ НПО «Физика-Солнце» АН РУз; ИЭиА АНРУз, г. Ташкент, Р. Узбекистан)

47. Особенности разработки экологически-безопасных
контакт-деталей для электрических аппаратов

И.П. Радько, А.Н. Мрачковский (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

48. Влияние отклонения напряжения на технологические
и энергетические характеристики вентиляторов

К.т.н. А.Ю. Синявский, к.т.н. В.В. Савченко (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

49. Анализ современных тенденций развития микроклима-
тических установок в животноводческих помещениях

Е.И. Зайцева (Ачинский филиал ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, г. Ачинск,
Россия)

50. Исследование эффективности применения в АПК
фильтрокомпенсирующих устройств

Д.т.н. Г.С. Кудряшев, к.т.н. А.Н. Третьяков, асп. С.В. Батищев, асп. О.Н. Шпак
(ФГБОУ ВО ИрГАУ им. А.А. Ежовского, г. Иркутск, Россия)

51. Энергосберегающие технологии освещения для АПК

Л.А. Неменуца (ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский, Моск. обл.,
Россия)

52. Модульная установка для обеззараживания воды
на животноводческих объектах

А.В. Кузьмичев, д.т.н. Д.А. Тихомиров (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

53. УФ излучение в технологии производства кормовых
дрожжей

К.т.н. Л.К. Алферова (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

54. Энергосберегающие ловушки для насекомых на основе
светодиодных источников света

Асп. Д.Н. Дудина, д.т.н. Л.Ю. Юферев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

55. Измерение уровня облученности фар светодиодами
в качестве фотодатчиков

К.т.н. А.В. Соколов, д.т.н. Л.Ю. Юферев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

56. АДСОРБЦИОННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ ВОДНОГО ТОКА В КСИЛЕМНЫХ ПУЧКАХ РАСТЕНИЯ

Д.т.н. Ю.Х. Шогенов (РАН, г. Москва, Россия)

57. ВЛИЯНИЕ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРНОСТИ НА ТРАНСПОРТ ВОДЫ В ПРОВОДЯЩИХ ПУЧКАХ РАСТЕНИЯ

Д.т.н. Ю.Х. Шогенов (РАН, г. Москва, Россия), д.ф.-м.н. Ю.М. Романовский (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

58. СНИЖЕНИЕ АКТИВНОСТИ УРЕАЗЫ В СОЕВЫХ БОБАХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

К.т.н. А.А. Белов, асп. Е.Ю. Сергеева (ФГБОУ ВО «Волжский филиал МАДИ», г. Чебоксары, Чувашская республика)

59. РАЗРАБОТКА АППРОКСИМИРУЮЩИХ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

К.т.н. П.А. Никитенков, к.т.н. Т.Н. Платохина (ФГБНУ Смоленский НИИСХ, г. Смоленск, Россия)

60. ВЫРАЩИВАНИЕ БЫЧКОВ ПРИ ВЫСОКОМ УРОВНЕ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ В РАЦИОНЕ

К.с.-х.н. А.П. Тулисов, к.с.-х.н. В.Т. Востриков, Ю.В. Белоусова (ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП» им. В.В. Докучаева, г. Каменная Степь, Россия)

61. ЭНЕРГИЯ РОСТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ МАЛОКОНЦЕНТРАТНОМ ТИПЕ КОРМЛЕНИЯ

К.с.-х.н. А.П. Тулисов, к.с.-х.н. В.Т. Востриков, Ю.В. Белоусова (ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП» им. В.В. Докучаева, г. Каменная Степь, Россия)

62. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕЛКОТОВАРНОЙ ФЕРМЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЯСА ИНДЕЙКИ

И.Е. Плаксин, А.В. Трифанов (ФГБНУ ИАЭП, г. Санкт-Петербург, Россия)

63. УПРАВЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫМ СРОКОМ СОДЕРЖАНИЯ СТАДА ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ КРИТЕРИЮ С ВЫБРАКОВКОЙ НЕКОНДИЦИОННЫХ ЖИВОТНЫХ ИЛИ ПТИЦ

Д.т.н. А.В. Дубровин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

64. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КЛЕТОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ВЫРАЩИВАНИЕМ И СОДЕРЖАНИЕМ ПТИЦЫ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ КРИТЕРИЮ

Д.т.н. А.В. Дубровин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

к.с.-х.н. В.А. Гусев (ФГБНУ ВНИТИП, г. Сергиев Посад, Россия)

65. ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКТЫ МАШИН ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА И ПОДГОТОВКИ ЕГО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Д.т.н. П.И. Гриднев, к.т.н. Т.Т. Гриднева, Ю.Ю. Спотару
(ФГБНУ ВНИИМЖ, г. Москва, Россия)

66. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СКВАЖИННОГО ЭЛЕКТРОНАСОСА ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬХОЗПОТРЕБИТЕЛЕЙ

К.т.н. П.А. Никитенков, Н.Н. Супроненко, А.Б. Щеголева,
(ФГБНУ Смоленский НИИСХ, г. Смоленск, Россия)

67. КПД АСИНХРОННОГО ПРИВОДА СКВАЖИННОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА

Д.т.н. А.П. Гришин, к.э.н. А.А. Гришин, В.А. Гришин (ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия)

68. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЖИГАНИЯ ДУГИ ПРИ УПРОЧНЕНИИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН КАРБОВИБРОДУГОВЫМ МЕТОДОМ

В.В. Виноградов (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия)

69. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПУЛЬСАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ ФИЛЬТРАЦИИ

В.Н. Ахмедзянова, Л.М. Кашапова (ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет», г.Казань, Р. Татарстан)

70. ТЕРМООБРАБОТКА СЫРЬЯ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

К.т.н. М.В. Белова (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ», АНО ВО «АТУ», г. Казань)

71. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ТЕХНИКИ

К.т.н. А.А. Белов, д.т.н. О.В. Михайлова
(ФГБОУ ВО «Волжский филиал МАДИ», г. Чебоксары, Чувашская республика)

72. ДЕЗИНТЕГРАТОР С ИСТОЧНИКАМИ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ЭНЕРГИИ

К.т.н. А.А. Белов, асп. Е.Ю. Сергеева (ФГБОУ ВО «Волжский филиал МАДИ», г. Чебоксары, Чувашская республика)

73. ДИНАМИКА НАГРЕВА ЖИРОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ В МНОГОРЕЗОНАТОРНОЙ СВЧ УСТАНОВКЕ

К.т.н. М.В. Белова (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ», г. Казань, Р. Татарстан),
д.т.н. О.В. Михайлова, Т.Н. Лаврентьева (ФГБОУ ВО «Волжский филиал МАДИ», г. Чебоксары, Чувашская республика)

74. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРШНЕВЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Чл.-корр. НАН Украины А.Л. Шубенко², д.т.н. В.А. Маляренко¹, к.т.н. А. В. Сенецкий², к.т.н. Н. Ю. Бабак², асс. И.А. Темнохунд¹

(¹Харьковский национальный университет городского хозяйства им. А.Н. Беке-това; ²Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина)

75. ВЛИЯНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРОБИЛОК

К.т.н. А.Ю. Синявский (НУБиП Украины, г.. Киев, Украина)

76. ВЛИЯНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ ТОКА НА ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

К.т.н. А.Ю. Синявский (НУБиП Украины, г.. Киев, Украина)

77. ВЛИЯНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ТЕПЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ

Н.С. Ефремов (ФГБОУ ВО "МарГУ", г. Йошкар-Ола, Р. Марий Эл, Россия)

78. ЭКСПЕРТИЗА СОСТОЯНИЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ НАСТРАИВАЕМОЙ МОДЕЛИ

Д.т.н. И.П. Добролюбов, к.т.н. О.Ф. Савченко,

к.т.н. С.Н. Ольшевский (ФГБНУ СибФТИ, г.Новосибирск, Россия)

79. ИСКУССТВЕННАЯ ИЛИ ЕМКОСТНАЯ МАССА И ИСКУССТВЕННАЯ ИЛИ ИНДУКТИВНАЯ УПРУГОСТЬ

И.П. Попов, д.т.н. В.И. Чарыков, д.т.н. В.Г. Чумаков, к.т.н. С.С. Родионов,

Д.П. Попов (ФГБОУ ВПО «Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева», г. Курган, Россия)

80. МЕДЬ В ПЭО-ПОКРЫТИИ

К.т.н. А.В. Козлов (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ», г. Орел, Россия)

81. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ МЯСНОГО СЫРЬЯ

Асп. Д.В. Поручиков, к.т.н. М.В. Белова, д.т.н. О.В. Михайлова

(Волжский филиал ФГБОУ ВО «МАДИ», г. Чебоксары, Чувашская республика)

82. ОЦЕНКА ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПТИЧНИКА

Т.Р. Галлямова (ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА», г. Ижевск)

Секция 4
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ.
МЕСТНЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ. ЭКОЛОГИЯ
Конференц-зал ФГБНУ ВИЭСХ, 3 этаж

Сопредседатели:

В.М. Евдокимов, д-р физ.-мат. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

В.В. Харченко, д-р техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

Л.Д. Сагинов, канд. физ.-мат. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

Ученые секретари:

Д.А. Ковалев, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

В.А. Панченко, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

**1. НАСУЩНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Д.т.н. Р.А. Амерханов, д.т.н. О.В. Григоращ, И.В. Евтушенко
(ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)

**2. АРГУМЕНТЫ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ДОЛИ
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЗА СЧЕТ ВИЭ**

Д.т.н. В.Б. Адомавичюс, д.т.н. И.Ю. Валицкас (КТУ, г. Каунас, Литовская Рес-
публика), к.т.н. В.А. Гусаров, д.т.н. В.В. Харченко (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва,
Россия)

**3. ПОСТ-КИОТСКИЕ ДОГОВОРЕННОСТИ КАК НОВЫЙ СТИМУЛ РАЗВИ-
ТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

К.г.н. М.Ю. Берёзкин, К.С. Дягтерев, к.э.н. О.А. Синюгин
(МГУ имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, г. Москва, Россия)

**4. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
НОРМИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

К.т.н. Н.П. Мишуров (ФГБНУ «Росинформагротех», р.п. Правдинский, Мос-
ковская обл., Россия)

**5. STEPS TO OPTIMIZE THE WORK OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN
THE UNIFIED ENERGY SYSTEM**

D.E.A. Bekirov, PhD M.M. Asanov (V.I. Vernadsky Crimean Federal University,
Simferopol, Russia)

**(МЕРЫ ПО ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ В ЕДИНОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ**

Д.т.н. Э.А. Бекиров, к.ф.-м.н. М.М. Асанов (Крымский Федеральный Универси-
тет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия)

6. . ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ
В СИСТЕМАХ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АПК
К.т.н. С.А. Андреев (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева»,
г. Москва, Россия)
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Д.т.н. Р.А. Амерханов, Р.С. Касьянов, студ. М.И. Милованов
(ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)
8. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ВИЭ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ
К.г.н. А.М. Залиханов, К.С. Дегтярев, д.ф.-м.н. А.А. Соловьев, к.г.н. М.Ю. Бе-
резкин (МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва, Россия)
9. СТРАТЕГИЯ МАРКЕТИНГА В «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКЕ
ТУРКМЕНИСТАНА
Д.с.-х.н. А.М. Пенджи́ев, А.А. Пенжи́ев (Туркменский государственный архи-
тектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Р. Туркменистан)
10. ЭКСПЕРТИЗА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВА-
НИЯ В ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ
Д.с.-х.н. А.М. Пенджи́ев, А.А. Пенжи́ев (Туркменский государственный архи-
тектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Р. Туркменистан)
11. ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОТХОДАМИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА
Д.т.н. В.В. Миронов (ФГБНУ ВНИИМЖ, г. Москва, Россия)
12. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Студ. К.А. Ледовских, Т.С. Самоцветова (ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ,
г. Кемерово, Россия)
13. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВА ЭНЕРГОКОМ-
ПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОТРЕБИТЕ-
ЛЯ МЬЯНМЫ
Асп. Аунг Ко, д.т.н. Н.К. Малинин, к.т.н. Т.А. Шестопалова
(НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)
14. ТЕНДЕНЦИИ И РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ
ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКИХ РАЙОНАХ СТРАН АФРИКИ
К.г.н. Л.В. Нефедова, д.ф.-м.н. А.А.Соловьев
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

15. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ЗЕМЛИ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Ю. Е. Виноградов, академик РАН Д.С. Стребков
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

16. СЕТЕВАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Д.т.н. Е.В. Халин (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

17. О СТАНДАРТИЗАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ К НИЗКОВОЛЬТНЫМ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ
ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ

Д.т.н. Е.В. Халин, К.Г. Ольшаников, Е.Е. Михайлова (ФГБНУ ВИЭСХ,
г. Москва, Россия)

18. СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ
ДЛЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Акад. РАН Д.С. Стребков, к.т.н. А.Е. Иродионов, асп. Н.Ю. Бобовников
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

19. КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ РАЗРАБОТОК И ВНЕДРЕНИЯ
СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ ЗА РУБЕЖОМ И В РОССИИ

К.т.н. С.Н. Трушевский (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

20. К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ
ДЛЯ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОТДАЛЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ

Д.т.н. С.А. Кешуов, д.т.н. В.И. Барков, д.т.н. И.Т. Алдибеков
(ТОО «КазНИИМЭСХ», г. Алматы, Р. Казахстан)

21. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭНЕРГО-
СБЕРЕГАЮЩИХ ТЕПЛИЦ С КРАТКОСРОЧНЫМИ АККУМУЛЯТОРАМИ
ТЕПЛА

Д.т.н. В.В. Ермуратский (ИЭ АН Молдовы, г. Кишинёв, Р. Молдова)

22. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ГИБРИДНЫХ УСТАНОВОК
ДЛЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ «УМНОЙ» ТЕПЛИЦЫ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙ-
СТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Асп. В.В. Дворный, В.С. Костенко, В.А. Квартников
(ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», г. Краснодар, Россия)

23. КОНЦЕПЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННОГО КОТТЕДЖА
С АКТИВНОЙ СОЛНЕЧНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ И СЕЗОННЫМ
АККУМУЛЯТОРОМ ТЕПЛА

Д.т.н. В.В. Ермуратский (ИЭ АН Молдовы, г. Кишинёв, Р. Молдова)

24. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
Д.т.н. Э.А. Бекиров, Д.В. Каркач (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Физико-технический институт, г. Симферополь, Россия)
25. ИССЛЕДОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ
И.С. Гнатюк, д.т.н. В.А. Бутузов (ООО «Энерготехнологии-Сервис», г. Краснодар, Россия)
26. CONCENTRATORS FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS WITH HIGHER EFFECTIVITY
V. Poulek¹, M. Libra¹, A. Khudysh²
(¹Department of Physics, Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Engineering, Prague, Czech Republic, ² SOLEX-R. Ltd., Ryazan, Russia)
(СОЛНЕЧНЫЕ КОНЦЕНТРАТОРЫ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ
В. Поулек¹, М. Либра¹, А. Худыш² (¹ Czech University of Life Sciences Prague, г. Прага, Чешская республика; ² SOLEX-R. Ltd., г. Рязань, Россия)
27. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ТЕПЛОФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ
Асп. Н.С. Филиппченкова, к.т.н. В.А. Панченко (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
28. СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА С КОНЦЕНТРАТОРОМ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА ВОЗДУХА
Д.т.н. И.Ф. Зиемелис, Х.Э. Путанс, д.т.н. С.А. Иванов (ЛатвСХУ, г. Елгава, Латвия)
29. МОБИЛЬНАЯ СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ
Асп. Б.Т. Шохзода (ФГБОУ ВПО «НИУ МЭИ», г. Москва, Россия)
30. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОРОВ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ФОКАЛЬНЫМ ПЯТНОМ
К.т.н. В.А. Майоров, к.х.н. Л.Н. Лукашик (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
31. ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ МОДУЛЯ В СОСТАВЕ СОПРЯЖЕННЫХ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОРОВ С АСИММЕТРИЧНЫМИ ВЕТВЯМИ
К.т.н. В.А. Майоров, к.х.н. Л.Н. Лукашик (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)
32. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ КОНЦЕНТРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Д.т.н. Л.Ю. Юферев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

33. ПРЕЦЕЗИОННЫЙ ДАТЧИК СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ ДВУХОСНОЙ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ

К.т.н. Ю.М. Антонов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

34. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО УГЛА НАКЛОНА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Ю.В. Даус (АЧИИ, ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», г. Зерноград, Россия),
д.т.н. В.В. Харченко (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

35. РАСЧЕТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОСКОГО ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

Д.т.н. П.Л. Лекомцев, асп. А.С. Корепанов, асп. А.С. Соловьев
(ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, Россия)

36. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ С ИНСОЛЯЦИОННОЙ ПАССИВНОЙ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ЭНЕРГОАКТИВНЫМИ СВЕТОПРОЗРАЧНЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ

Д.т.н. Р.Р. Аvezов^{1,2}, к.т.н. Н.Р. Аvezова^{1,2}, М.А. Куралов^{1,2}, Д.У. Абдухамидов²
(¹Физико-технический институт НПО «Физика-Солнце» АН РУз;
²Международный институт солнечной энергии, г. Ташкент, Узбекистан)

37. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОСКИХ СОЛНЕЧНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Проф., д.т.н. Р.Р. Аvezов, к.т.н. Н.Р. Аvezова (Физико-технический институт, НПО «Физика-Солнце» АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан)

38. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕПОДВИЖНЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПЛОСКИМ ПРИЕМНИКОМ

К.т.н. С.Н. Воскресенская (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», г. Симферополь, Россия)

39. $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ THIN FILMS ON FLEXIBLE SUBSTRATES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

D.Sc. V.F. Gremenok¹, D.Sc. R. Juskenas², Dr. S.A. Bashkirov¹, Dr. I.I. Tyukhov³,
Dr. W.Y. Kim⁴, Dr. S.H. Chai⁴

(¹Scientific-Practical Materials Research Centre of NAS of Belarus, Minsk, Belarus;

²Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius, Lithuania;

³VIESH, Moscow, Russia; ⁴Fusion Research Center, Hoseo University, Asan-City, South Korea)

(ТОНКИЕ ПЛЕНКИ $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ НА ГИБКИХ ПОДЛОЖКАХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ФОТОВОЛЬТАИКЕ

Д. ф.-м. н. В.Ф. Гременок, к.ф.-м.н. С.А. Башкиров (ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению»)

нию»), д.ф.н. Р.Л. Юшкенас (Центр физических и технологических наук, г.Вильнюс, Литва), к.т.н. И.И. Тюхов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия), д.ф.н. В.Я. Ким, д.ф.н. С.Х. Чаи (Fusion Research Center, Hoseo University, Южная Корея))

40. ОПТИМАЛЬНЫЙ СОСТАВ И ПАРАМЕТРЫ МОБИЛЬНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВОДОПОДЪЕМНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

К.т.н. А.Т. Беленов, к.т.н. В.А. Королёв, Г.Н. Метлов, к.т.н. А.К. Сокольский (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

41. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ АВТОНОМНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДОБЫЧИ ЯДА ПЧЕЛ

К.т.н. А.В. Бастрон, к.т.н. А.В. Чебодаев, В.Н. Урсегов, А.С. Дебрин, С.А. Смелова, С.К. Андрюхов (Красноярский ГАУ, г. Красноярск, Россия)

42. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ СИСТЕМ С ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ДЛЯ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ДОМОВ В РОССИИ

А. Моиа-Полл¹, В. Мартинес-Молл¹, Р.Г. Назмитдинов^{1,2,3}, П.П. Гладышев³, А.М. Моржухин³ (¹Университет Балеарских островов, физический факультет; ²ЛТФ, Объединенный институт ядерных исследований; ³Государственный университет «Дубна», Россия)

43. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ С ПАССИВНЫМ СОЛНЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

Ж.Д. Садыков, к.т.н. Ж.С. Рахимов, К.К. Рахимова, к.п.н. М.И. Рахматов, Ф.Г. Рахмонов, К.Х. Ураков (Каршинский государственный университет, г. Карши, Р. Узбекистан)

44. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Д.ф.-м.н. Я. Чарыев, К. Сарыев, асп. К. Ходжанепесов, д.с.-х.н. А. Пенджиёв (Туркменский Государственный институт транспорта и связи, г. Ашхабад, Туркмения)

45. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЕМНИЕВОЙ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ

Д.ф.-м.н. Я. Чарыев, асп. К. Ходжанепесов (Туркменский Государственный институт транспорта и связи, г. Ашхабад, Туркмения)

46. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОШ-АГАЧСКОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

В.Д. Безукладников (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)

47. МОДЕЛЬ ТЕПЛООБМЕНА НА ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОЙ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ СТЕНКИ ПАССИВНОЙ СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
Ж.Д. Садыков, к.с-х.н. Ж.С.Рахимов, к.п.н. М.И. Рахматов, Б.Х. Шовалиев, К.Т. Абдуллаева, студ. Г.М. Мирзаева (Каршинский государственный университет, Каршинский инженерно-экономический институт, г.Карши, Р. Узбекистан)

48. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ТЕПЛОФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ

К.т.н. А.А. Ковалев, к.т.н. В.А. Панченко, д.т.н. В.В. Харченко (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

49. ЭКСЭРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В АПК

Д.т.н. А.П. Гришин (ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия), д.т.н. И.И. Свентицкий (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

50. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИЭ

К.т.н. В.И. Чиндяскин (ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ», г. Оренбург, Россия)

51. ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЭУ ДЛЯ РАБОТЫ В ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Д.М. Ильин, к.т.н. А.Г. Васьков (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)

52. МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР В СОСТАВЕ ВЕТРО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

Д.т.н. В.И. Чарыков, И.П. Попов, А.А. Городских (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева»), к.т.н. В.В. Харин, С.Г. Игнатьев (ФГБОУ ВО «Курганский институт железнодорожного транспорта», филиал УрГУПС, г. Курган, Россия)

53. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В АВТОНОМНЫХ ВЭУ

Д.т.н. П.Ю. Грачев, асп. Е.Е. Горбачев, А.С. Табачинский (Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия)

54. ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

И.С. Хакимов, М.В. Миллер, д.х.н. В.Ф. Новиков (ФГБОУ ВПО "КГЭУ", г. Казань, Р. Татарстан)

55. ВИХРЕВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОТОКОВ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ

К.т.н. Р.А. Серебряков (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

56. ВИХРЕВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР

К.т.н. Р.А. Серебряков (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

57. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОСЕВОЙ ВЕТРО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ В УСЛОВИЯХ РЫСКАНЬЯ

Асп. Н.А. Афанасьева, д.т.н. В.В. Дудник, д.т.н. В.Л. Гапонов
(Донской ГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

58. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА, НА БАЗЕ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА ПРИМЕРЕ РЫБЗАВОДА В СЕЛЕ ГЫДА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АО

Е.В. Игнатъев, Г.В. Дерюгина, к.т.н. Т.А. Шестопалова
(НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)

59. ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КОМПЛЕКСАХ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

К.т.н. С.В. Грибков (ФГУП ЦАГИ им. проф.Н.Е. Жуковского, г. Москва, Россия)

60. КОМПЛЕКС ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НОВОЛАЗАРЕВСКОЙ АРКТИЧЕСКОЙ ПОЛЯРНОЙ СТАНЦИИ

А.С. Фурашов, к.т.н. С.В. Грибков
(ФГУП ЦАГИ им. профессора Н.Е. Жуковского)

61. ОСНОВЫ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В РАЗВИТИИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Д.с.-х.н. А.М. Пенджиев (Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г.Ашхабад, Туркменистан)

62. СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Д.т.н. В.С. Григорьев, м.н.с. М.С. Демидова, д.т.н. Ю.А. Мазалов,
д.т.н. С.А. Соловьев, к.т.н. А.А. Свитцов, к.т.н. А.В. Стрелец,
к.т.н. А.В. Федотов (ФГБНУ ГОСНИТИ, г. Москва, Россия)

63. ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Е.В. Брянцева(ООО «Энерготехнологии-Сервис»,г.Краснодар),
д.т.н. Р.А. Амерханов (Кубанский ГАУ, г.Краснодар, Россия)

64. ДИЗАЙН ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО РЕАКТОРА АВТОНОМНОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

М.М. Астафьев, к.т.н. А.Д. Веденин, М.В. Константиновская,
Д.Ю. Мазалов, Н.С. Милованов, А.И. Сороковиков, А.И. Феоктистов,
(ФГБНУ ГОСНИТИ, г. Москва, Россия)

65. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО БУЯ

Студ. Д.В. Воротынцев, студ.Н.Д. Карпов, студ. Я.Л. Муравицкий,
к.т.н. А.Г. Васьков (ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", г.Москва, Россия)

66. УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМИ СБРОСАМИ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

К.т.н. В.П. Усольцев (Ижевский ГТУ имени М.Т. Калашникова),
д.т.н. С.И. Юран (Ижевская ГСХА, г.Ижевск, Россия)

67. СНИЖЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТБОРА НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОЙ
ТЕПЛОТЫ ОТ ВОДНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ТЕПЛО-
ОБМЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Асп. А.О. Сычѐв (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

68. РАСЧЕТ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ДЛЯ МИКРОГЭС

К.т.н. Ю.О. Истомин, В.А. Мельников
(ФГБНУ СибИМЭ, г. Новосибирск, Россия)

69. РОЛЬ ВОДЫ В ЭКОСИСТЕМАХ

Д.т.н. А.П. Гришин (ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия)

70. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ САМООБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА –
ВОЗМОЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

К.э.н. Н.Е. Евдокимова (ФГБНУ ВИАПИ им. А.А.Никонова, г. Москва, Россия)

71. ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТХОДОВ РАСТЕНИЕ-
ВОДСТВА КРЫМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

К.б.н. Т.И. Андреев, к.ф.-м.н. С.В. Киселева, к.г.н. Ю.Ю. Рафикова
(НИЛ ВИЭ, Географический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова,
г. Москва, Россия)

72. РАСЧЕТ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА И ПАРАМЕТРОВ
ТРУБЧАТОГО РЕАКТОРА ДЛЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Д.т.н. А.В. Голубкович (ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия),
к.т.н. А.Г. Чижиков
(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

73. РАСЧЕТ КОМБИНИРОВАННОГО СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА В ЗЕРНО-СУШИЛКАХ

Асп. А.Н. Дадыко (ФГБНУ ВИМ, г. Москва, Россия)

74. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРИРОСТА ПОТРЕБЛЕНИЯ БИОМАССЫ НА ОБЩИЕ ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

К.т.н. Е.В. Быкова, Т.И. Кириллова (Институт энергетики Академии наук, г. Кишинев, Р. Молдова)

75. ТЕХНОЛОГИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ БИОТОПЛИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

К.т.н. Ю.А. Кожевников, к.т.н. А.Г. Чижиков, к.т.н. В.Г. Чирков (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

76. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОИЗВОДСТВА БИОГАЗА ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МАССЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ КОНОПЛИ В УСЛОВИЯХ ЛАТВИИ

Д.с.-х.н. А.М. Адамовичс, д.инж.н. С.А. Ивановс, д.инж.н. В.Я. Дубровскис (ЛатвСХУ, г.Елгава, Латвия)

77. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА ЛИПИДНОЙ ФРАКЦИИ МИКРОВОДОРОСЛИ CHLORELLA VULGARIS ИФР № С-111

Д.т.н. С.А. Нагорнов, к.т.н. А.Ю. Корнев, к.х.н.С.В. Романцова, Ю.В. Мещерякова (ФГБНУ ВНИИТиН, г. Тамбов, Россия)

78. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ КУЛЬТУР МИКРОВОДОРОСЛЕЙ-ПРОДУЦЕНТОВ ЛИПИДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОДИЗЕЛЯ

К.б.н. Н.И. Чернова, к.ф.-м.н. С.В. Киселева (НИЛ ВИЭ, Географический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

79. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ЦИАНОБАКТЕРИЙ В БИОТОПЛИВО 3-ГО ПОКОЛЕНИЯ

Д.т.н. В.А. Милюткин, И.В. Бородулин (ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», ООО «ЭКОВОЛГА», г.Самара, Россия)

80. ПРИМЕНЕНИЕ ПАРОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

Канд. техн. наук В.А. Гусаров (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

81. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК

А.В. Андреева, д.т.н. В.И. Загинайлов (ФГБОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия)

82. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА АНАЭРОБНОЙ ОБРАБОТКИ
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА В БИОГАЗОВОЙ
УСТАНОВКЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ТИПА

К.т.н. Д.А. Ковалев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

83. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА КОМПЕНСАЦИЮ ТЕПЛО-
ВЫХ ПОТЕРЬ СИСТЕМЫ АНАЭРОБНОЙ ОБРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ
ОТХОДОВ

К.т.н. А.А. Ковалев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

84. ОСОБЕННОСТИ ПОДВОДА ЭНЕРГИИ К РАЗЛИЧНЫМ ФАЗАМ
КУЛЬТУРАЛЬНЫХ БИОРЕАКТОРОВ

Д.с.-х. н. В.Ю. Сидорова (ФГБНУ ВНИИМЖ, г. Москва, Россия)

85. СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР-
НЫМ РЕЖИМОМ В БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ

Д.т.н. С.А. Шворов, к.т.н. Д.С. Комарчук, асп. П.Г. Охрименко
(НУБиП Украины, г.Киев, Украина)

86. КОМБИНИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕ-
СКОЙ ЭНЕРГИИ

Асп. А.И. Орехов (ФГОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева,
г. Москва, Россия)

87. ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНОЙ
ЭНЕРГИИ ДЛЯ НУЖД СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

О.В. Данилова (ООО «НТУ Гидроэн», г. Санкт-Петеобург, Россия)

88. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОФИЛЬНОГО И ОНЛАЙНОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ УСПЕШНОЙ КАРЬЕРЫ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
СФЕРАХ

К.т.н. И.И. Тюхов, д.т.н. М.А. Шахраманьян (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

89. UNESCO CHAIR AT VIESH AND RENEWABLE FLOWS OF ENERGY IN
AGRICULTURE

Academician D.S. Strebkov, Chair Holder of UNESCO Chair of Renewable Energy
and Electrification of Agriculture at VIESH

I.S. Nurgaliev, Leading Researcher at the UNESCO Chair of Renewable Energy and
Electrification of Agriculture at VIESH

(КАФЕДРА ЮНЕСКО В ВИЭСХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ
ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ)

Акад. РАН Д.С. Стребков, к.т.н. И.С. Нургалиев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва,
Россия)

90. ELECTRIFICATION MEASUREMENTS IN AGRO-ECOLOGIC MICROMETEOROLOGY NEED NEW MODEL OF MULTI-COMPONENT GASEOUS FLOW
I.S. Nurgaliev, Leading Researcher at the UNESCO Chair of Renewable Energy and Electrification of Agriculture at VIESH

(ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МИКРО-МЕТЕОРОЛОГИИ НУЖДАЮТСЯ В НОВОЙ МОДЕЛИ МНОГО-КОМПОНЕНТНОГО ГАЗОВОГО ПОТОКА

К.т.н. И.С. Нургалиев (кафедра ЮНЕСКО, ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

Секция 5
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И НАНОТЕХНОЛОГИИ
Библиотека ФГБНУ ВИЭСХ, 2 этаж

Сопредседатели:

В.Р. Краусп, д-р техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

Л.И. Ринк, д-р хим. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

Ученый секретарь:

Ю.И. Кириенко, канд. техн. наук (ФГБНУ ВИЭСХ)

1. КИБЕРНЕТИКА НА СЛУЖБЕ ЭЛЕКТРОРОБОТИЗАЦИИ АПК

Д.т.н. В.Р. Краусп (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

2. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

О.Д. Егорова, В.М. Костусяк, Р.А. Рыбакова

(ФГБНУ ВИАПИ им. А.А. Никонова, г. Москва, Россия)

3. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ – ПРИОРИТЕТНАЯ ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Акад. РАН Д.С. Стребков, д.т.н. А.М. Башилов

(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

4. ИННОВАЦИОННЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ КАК ДВИЖУЩИЙ МЕХАНИЗМ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

К.э.н. Е.П. Макарова (Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы народов, г. Москва, Россия)

5. ПРОБЛЕМЫ ТРАНСФЕРА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК

Т.Е. Маринченко (ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский,

Московская обл., Россия)

6. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЧЕЛОВЕКОМАШИННЫХ СИСТЕМ В АПК

Д.т.н. О.К. Никольский (АлтГТУ, г. Барнаул, Россия)

7. МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

К.т.н. А.А. Дудник (НУБиП Украины, г. Киев, Украина)

8. БД КАК ОДНА ИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК В АПК

К.э.н. О.В. Кондратьева, к.т.н. А.Д. Федоров

(ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский, Московская обл., Россия)

9. КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Д.т.н. З.А. Годжаев, д.т.н. А.П. Гришин, к.э.н. А.А. Гришин, В.А. Гришин

(ФГБНУ ВИМ, Москва, Россия)

10. АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ СТАДА КРС В ЭЛЕКТРОРОБОТИЗИРОВАННОМ ЦЕХЕ ЖИВОТНОВОДСТВА ЭРППО

К.т.н. А.Н. Степанов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИВОТНЫХ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ ИХ ПОВЕДЕНИЯ

К.т.н. А.М. Седов (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

12. КОНТРОЛЬ ЖИВОЙ МАССЫ И ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Д.т.н. В.Р. Краусп, к.т.н. Г.А. Харатян

(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

13. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ КОРМОХРАНИЛИЩЕ

А.Г. Бочаров, д.т.н. В.Р. Краусп (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

14. ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДАЧИ ПОТОКА АГРОПРОДУКЦИИ ПЕРЕМЕННОГО ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НА ЛИНИЮ СЕПАРАЦИИ

К.т.н. Ю.И. Кириенко, д.т.н. А.М. Башилов

(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

15. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОРОБОТИЗИРОВАННЫМИ АГРЕГАТАМИ ПОЛЕВОДСТВА

Д.т.н. В.Р. Краусп, к.т.н. В.А. Королев

(ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

16. ЭЛЕКТРОРОБОТ ДОСТАВКИ ВОДЫ НА ВЫЕЗДНЫЕ ФЕРМЫ

Д.М. Горшков, д.т.н. В.Р. Краусп (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва),
к.т.н. С.И. Белов (РГАУ-ТСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия)

17. РОБОТ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛИЦ

К.т.н. В.А. Королев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия), к.т.н. С.А. Воротников,
к.т.н. В.А. Польский, студ. Ш.Ш. Гемуев, студ. Е.Л. Ищук
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

18. ПЕРЕРАБОТКА ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ НА КОМБИНАТЕ ЭЛЕКТРОРОБОТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ «ОРГАНИК»

Д.т.н. В.Р. Краусп, к.т.н. Д.А. Ковалев (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

19. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ РАЗДАЧЕЙ КОРМОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ЖИВОТНЫМ

Д.т.н. И.И. Гируцкий, к.т.н. А.Г. Сеньков
(УО БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь)

20. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ С АДАПТИВНЫМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ АЛГОРИТМАМИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

К.т.н. И.Н. Лизунов, к.т.н.Р.Ш. Мисбахов, В.В. Федотов, В.М. Драгни,
И.З. Багаутдинов (ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань, Татарстан)

21. ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ АГРОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

К.т.н. В.А. Шелест (Донской ГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

22. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСИНХРОННОГО ПРИВОДА ГУСЕНИЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Д.т.н. З.А. Годжаев, д.т.н. А.П. Гришин, к.э.н. А.А. Гришин, м.н.с. В. А. Гришин (ФГБНУ ВИМ, Москва, Россия)

23. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИТОТРОНА КАБИННОГО ТИПА

Д.т.н. А.П. Гришин, к.э.н. А.А. Гришин, м.н.с. В.А. Гришин
(ФГБНУ ВИМ, Москва, Россия)

24. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ И ВЫДЕЛЕНИЯ
В ПОТОКЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ С ЗАДАНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИ-
КАМИ

А.А. Рязов, д.т.н. В.Р. Краусп (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

25. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «КОРМ-ИНФОРМ» ДЛЯ ПОВЫШЕ-
НИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ МЯСА БРОЙ-
ЛЕРОВ

К.т.н. Г.А. Харатян (ФГБНУ ВИЭСХ, г. Москва, Россия)

26. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ
УЧЕТА ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ И ПРЕМИКСОВ

К.т.н. Н.А. Киктев (НУБиП Украины, г.Киев, Украина)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

25 мая
16.00-17.00

Конференц-зал ФГБНУ ВИЭСХ, 3 этаж

- Итоги работы секций. Выступления руководителей секций.
- Обсуждение итогов работы конференции, направлений энергообеспечения и энергосбережения в АПК.
- Принятие решения.
- Закрытие конференции.

ИНФОРМАЦИЯ

Об участии Конференции в мероприятиях программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») на 2016 год

Программа «У.М.Н.И.К.» реализуется Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере при поддержке Роснауки и Рособразования).

Основные научные направления конкурса «У.М.Н.И.К.»:

- *Биотехнологии;*
- *Химия, новые материалы, химические технологии;*
- *Информационные технологии;*
- *Медицина и фармакология;*
- *Машиностроение, электроника, приборостроение.*

Настоящая Конференция аккредитована в Программе «У.М.Н.И.К.», в рамках которой проводится конкурсный отбор молодежных инновационных проектов для участия в финальных мероприятиях конкурса.

Победители конкурса получают персональные научные гранты – 400 тысяч рублей на два года, по 200 тысяч рублей в год.

Информация по программе «У.М.Н.И.К.» - зав. отделом ФГБНУ ВИЭСХ, д.т.н., проф. Краусп Валентин Робертович, тел. (499) 171-06-59.

Подписано в печать 29.04.2016.	Формат 60x84/16.	Объем 3,75 печ. л.
Тираж 150 экз.	Печать цифровая.	Заказ № 49.

Отпечатано в типографии Onebook.ru
ООО «Сам Полиграфист».
129090, г.. Москва, Протопоповский переулок, дом 6.
Тел.: +7 495 545-37-10
E-mail: info@onebook.ru
Сайт: www.onebook.ru