



## **ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР  
«СУШКА, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА», ПОСВЯЩЕННЫЙ 175-ЛЕТИЮ  
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ К.А. ТИМИРЯЗЕВА  
(МНТС ТИМИРЯЗЕВ-2018)»**

МОСКВА

22-23 мая 2018 г.

УДК 633:664(075.8)

ББК 41.47я73

М43

М43 Международный научно-технический семинар, посвященный 175-летию со дня рождения К.А. Тимирязева **«Сушка, хранение и переработка продукции растениеводства» (МНТС Тимирязев-2018):** Программа семинара. – М.: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018. – М.: Издательство «Перо», 2018. – 14 с.

ISBN 978-5-00122-329-0

УДК 633:664(075.8)

ББК 41.47я73

ISBN 978-5-00122-329-0

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018

# **ОРГАНИЗАТОРЫ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СЕМИНАРА, ПОСВЯЩЕННОГО 175-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

**К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

- \*Министерство сельского хозяйства РФ
- \*Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева
- \*Российский союз научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО)
- \*Комитет РосСНИО по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР, ПОСВЯЩЕННЫЙ 175-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

**К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

**проводится на базе Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева**

### **ЦЕЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СЕМИНАРА**

- обмен научно-технической информацией по тематике семинара
- обсуждение путей реализации современных эффективных технологий, процессов и оборудования в области сушки, хранения и переработки продукции растениеводства в АПК

### **НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СЕМИНАРА**

- Технологии и аппаратурное оформление процессов сушки продукции растениеводства
- Технологии и оборудование для хранения продукции растениеводства
- Технология и оборудование для переработки продукции растениеводства
- Управление и оптимизация технологических процессов, методы и средства контроля и управления технологическими процессами.

**Рабочий язык семинара:** русский.

## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕМИНАРА**

Ректор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **Золина Галина Дмитриевна**

## **ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СЕМИНАРА**

Проректор по науке и инновационному развитию РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.с.-х.н., профессор **Белопухов Сергей Леонидович** (Тел.: +7-499-976-28-62, E-mail: SBelopuhov@rgau-msha.ru)

Председатель Комитета РосСНИО по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов, д.т.н., профессор **Рудобашта Станислав Павлович** (Тел.: +7-905-590-23-38, E-mail: rudobashta@mail.ru)

## **НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ**

Проф. Акулич П.В. (Р. Беларусь), проф. Акулич А.В. (Р. Беларусь), проф. Алдошин Н. В. (Москва), проф. Антипов С.Т. (Воронеж); проф. Балабанов В.И. (Москва), доц. Бегеулов М.Ш. (Москва), проф. Белопухов С.Л. (Москва), проф. Блиничев В.Н. (Иваново); проф. В.А. Борисов (Москва), проф. Бредихин С. А. (Москва), проф. Гаряев А. Б. (Москва); проф. Гунар Л.Э. (Москва), проф. Дворецкий С.И. (Тамбов), проф. Дмитриев В.М. (Тамбов), проф. Дорняк О.Р. (Воронеж); доц. Драный А.В. (Москва), проф. Дунченко Н. И. (Москва), проф. Захарова А.А. (Москва); проф. Зуева Г.А. (Иваново), проф. Исачкин А. В. (Москва), доц. Константинович А.В. (Москва), проф. Казуб В.Т. (Пятигорск), проф. Карташов Э.М. (Москва); проф. Кобозева Т.П. (Москва), доц. Кожевникова Н.Г. (Москва), проф. Кошелева М.К. (Москва); проф. Кулов Н.Н. (Москва); проф. Лабутин А.Н. (Иваново); проф. Левшин А. Г. (Москва); проф. Маланкина Е. Л. (Москва), проф. Малин Н.И. (Москва), проф. Мищенко С.В. (Тамбов); доц. Монахос С. Г. (Москва), проф. Осмонов О.М. (Москва), проф. Остриков А.Н. (Воронеж); чл.-корр. НАНБ Павлюкевич Н.В. (Р. Беларусь), проф. Промтов М.А. (Тамбов), проф. Раджабов А. К. (Москва), проф. Резчиков В.А. (Москва), проф. Рудобашта С.П. (Москва); проф. Садыков Р. А. (Казань), проф. Сафин Р.Р. (Казань); д.т.н. Секанов Ю.П. (Москва); проф. Семенов Ю.П. (Мытищи); проф. Соловьёв А. А. (Москва), д.т.н. Сорочинский В.Ф. (Москва); проф. Таран А.Л. (Москва); акад. РААСН, Федосов С.В. (Иваново), проф. Цымбал А.А. (Москва), проф. Чичёв А. В. (Москва).

## **РАБОЧИЙ ОРГКОМИТЕТ**

### **Председатель оргкомитета**

Заведующая кафедрой теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий, к.т.н., доцент **Кожевникова Наталья Георгиевна** (тел. моб. +7-916-550-05-88, E-mail: energo-ngk@rgau-msha.ru)

### **Учёный секретарь оргкомитета**

Доцент кафедры теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий, к.т.н., доцент **Дранный Александр Владимирович** (Тел.: +7-916-499-49-09, E-mail: energo-dranyu@rgau-msha.ru)

### **Члены оргкомитета**

**Малин Н.И.** – профессор кафедры теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий, д.т.н., профессор,

**Осмонов О.М.** – профессор кафедры теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий, д.т.н., профессор,

**Кукушкина Т.С.** – заведующая лабораторией кафедры теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий.

### **Работа семинара**

10.00 – 11.50 работа семинара

11.50 – 12.15 кофе-пауза

12.15 – 13.15 работа семинара

13.15 – 14.15 перерыв на обед

14.15 – 15.15 работа семинара

15.15 – 15.40 кофе-пауза

15.40 – 17.20 работа семинара (22 мая 2018 г.), – 16.50 (23 мая 2018 г.).

Место проведения: Москва, ул. Тимирязевская, 51, аудитории 6,16,19.

**22 мая 2018 г. – пленарные доклады (10.00 – 17.20)**

**23 мая 2018 г. – секционные доклады (10.00 – 16.50), подведение итогов семинара (16.50 – 17.20)**

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Пленарная сессия: 22 мая 2018 г. 10.00 – 17.20. Аудитория 16

### Регламент пленарной сессии:

продолжительность сообщений докладчиков – 30 минут,

выступающих – 10 минут

№ п/п	Название доклада	Докладчик
1.	Открытие конференции, приветственное слово	<b>Золина Г.Д., ректор,</b> <i>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,</i> <i>г. Москва, Россия</i>
2.	Приветственное слово	<b>Гуляев Ю.В., Президент Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Президент Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова, член Президиума РАН, академик РАН,</b> <i>г. Москва, Россия</i>
3.	К вопросу о глубокой переработке отходов льняного комплекса	<b>Белопухов С.Л., д.с.-х.н., профессор, проректор по науке и инновационному развитию,</b> <i>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,</i> <i>г. Москва, Россия</i>
4.	Кинетический расчет сушилок для продукции растениеводства	<b>Рудобаашта С.П., д.т.н., профессор, председатель Комитета РосСНИО по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов,</b> <i>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,</i> <i>г. Москва, Россия</i>
5.	Разработка роботизированной платформы для растениеводства	<b>Балабанов В.И., д.т.н., профессор, научный руководитель Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина,</b> <i>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,</i> <i>г. Москва, Россия</i>
6.	Эффективные методы расчета температурных полей	<b>Карташов Э.М., заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н., профессор,</b> <i>Московский технологический университет (Институт тонких химических технологий),</i> <i>г. Москва, Россия</i>
7.	Регрессионные зависимости коэффициента сушки от параметров агента сушки, вида и параметров электрофизического воздействия	<b>Васильев А.Н., д.т.н., профессор, зав. отделом «Автоматизированные электротеплотехнологии»,</b> <i>Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва, Россия</i>
8.	Научное обеспечение процесса комбинированной СВЧ-конвективной сушки пищевого растительного сырья при импульсном энергоподводе	<b>Остриков А.Н., д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Технология жиров, процессы и аппараты химических и пищевых производств»,</b> <i>Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия</i>
9.	Определение полей влагосодержания при сушке на модели зерновки	<b>Сорочинский В.Ф., д.т.н., с.н.с., зам. директора по научной работе,</b> <i>ВНИИ зерна и продуктов его переработки,</i> <i>г. Москва, Россия</i>

10.	Конкурентность сельского хозяйства в связи с метрологическим обеспечением технологий производимой продукции	<b>Секанов Ю.П., д.т.н., с.н.с., заместитель директора по научной работе,</b> <i>ОАО «Российский научно-исследовательский институт сельскохозяйственных приборов», г. Москва, Россия</i>
11.	Влияние показателей качества удобрений на показатели качества продуктов растениеводства	<b>Таран А.Л., д.т.н., профессор, зав. кафедрой процессов и аппаратов химических технологий им. Н.И. Гельперина,</b> <i>Московский технологический университет (Институт тонких химических технологий), г. Москва, Россия</i>
12.	Дискуссия	<b>Участники семинара</b>

### Регламент секционной сессии:

продолжительность сообщений докладчиков – 10 минут,

подведение итогов семинара – 20 мин.

### СЕКЦИЯ 1.

#### СУШКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**Секция 1: 23 мая 2018 г. 10.00 – 16.50. Аудитория 16**

*Сопредседатели:*

*Рудобашта С.П. – д.т.н., профессор*

*Сорочинский В.Ф. – д.т.н., с.н.с.*

<b>№ п/п</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Докладчик</b>
1.	Повышение эффективности процесса распылительной сушки воздействием инфракрасного излучения	<b>Акулич П. В., Слижук Д.С.</b> <i>Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь e-mail: akul@hmti.ac.by</i>
2.	К кинетическому расчету фермерской зерносушилки с псевдоожиженным слоем	<b>Рудобашта С.П.<sup>1</sup>, Зуева Г.А.<sup>2</sup>, Муравлева Е.А.<sup>1</sup></b> <i>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», г. Иваново, Россия e-mail: zueva_galina15@mail.ru</i>
3.	К вопросу использования рекуператоров для утилизации теплоты отработанных газов зерносушилок	<b>Малин Н.И., Воронин М.А.</b> <i>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия e-mail: mali_nik@mail.ru</i>
4.	Особенности аэродинамики и тепломассообмена в слое зерна при активном вентилировании	<b>Гаряев А.Б., Березина Т.С., Сорочинский В.Ф.</b> <i>ГОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия e-mail: berezinatats@gmail.com</i>

5.	Сравнительное исследование оптимальности тепловых затрат при сушке растительного сырья	<b>Дмитренко Н.В.</b> <i>Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина</i> <i>e-mail: natatal@ukr.net</i>
6.	Распространение СВЧ-поля в зерновом материале различной плотности	<b>Будников Д.А., Васильев А.Н.</b> <i>ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия</i> <i>e-mail: dimm13@inbox.ru</i>
7.	Влияние конструктивных особенностей СВЧ – конвективной зоны на эффективность сушки зерна	<b>Васильев А.Н., Будников Д.А., Васильев А.А.</b> <i>ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия</i> <i>e-mail: dimm13@inbox.ru</i>
8.	Подбор и обоснование выбора комбинированного режима радиационно-конвективной сушки пластин картофеля при переменном энергоподводе	<b>Остриков А.Н., Желтоухова Е.Ю., Болгова И.Н., Копылов М.В., Терехина А.В.</b> <i>ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия</i> <i>e-mail: katsturova@gmail.com</i>
9.	Инфракрасная сушка растительного сырья	<b>Завалий А.А.</b> <i>ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Симферополь, Россия</i> <i>e-mail: zavalym@mail.ru</i>
10.	Устройства тепловой инфракрасной обработки семян полевых культур	<b>Завалий А.А., Воложанинов С.С.</b> <i>ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Симферополь, Россия</i> <i>e-mail: zavalym@mail.ru</i>
11.	Фермерская теплонасосная сушильная установка для кукурузы	<b>Муравлева Е.А., Рудобашта С.П.</b> <i>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия</i> <i>e-mail: katya.muravleva@gmail.com</i>
12.	Моделирование энергонапряженных процессов термической обработки продуктов растениеводства в аппаратах с циркуляционным кипящим слоем	<b>Митрофанов А.В., Мизонов В.Е., Камело А.Ф., Шуина Е.А.</b> <i>ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», г. Иваново, Россия</i> <i>e-mail: and2mit@mail.ru</i>
13.	Анализ свойств хлопковых объектов сушки в химической технологии отделки	<b>Кошелева М.К., Новикова Т.А., Цинцадзе М.З.</b> <i>ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Москва, Россия</i> <i>e-mail: oxtpaxt@yandex.ru</i>
14.	Моделирование технологических параметров инфракрасной сушки корнеклубнеплодов	<b>Алтухов И.В., Цугленок Н.В.</b> <i>ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет», г. Иркутск, Россия</i> <i>e-mail: altukhigor@yandex.ru</i>
15.	Электроплазмоллиз в технологии сушки сочного плодового сырья	<b>Папченко А.Я., Богола М.К., Попов В.А.</b> <i>Институт прикладной физики Академии наук Молдовы ИПФ АНМ, г. Кишинев, Республика Молдова</i> <i>e-mail: andrei.papcenco@mail.ru</i>



16.	Сушка семян подсолнечника в аппарате с псевдоожиженным слоем	<b>Кочетков В.Н.<sup>1</sup>, Рудобашта С.П.<sup>1</sup>, Сидельников И.И.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия <sup>2</sup> Московский политехнический университет, г. Москва, Россия e-mail: ko4etk0ffj@yandex.ru
17.	Характеристики стационарного термического контакта при сушке растительного сырья	<b>Дорняк О.Р., Попов В.М., Внуков А.А., Анашкина Н.А.</b> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия e-mail: ordornyak@mail.ru
18.	Влияние периода пульсации температуры семян на эффект их стимуляции при осциллирующей инфракрасной сушке	<b>Кашменский Д.С., Рудобашта С.П., Мельников В.И.</b> ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия e-mail: kashmensky11@gmail.com
19.	Сушка дисперсных материалов в пневмотранспортной трубе	<b>Печенегов Ю.Я.</b> «Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета имени Ю.А. Гагарина», г. Энгельс, Россия e-mail: y.pechenegov@mail.ru
20.	Повышение эффективности тепловой утилизации в сушильных камерах	<b>Арбатский А.А., Глазов В.С.</b> ГОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия e-mail: arbatsky1985@mail.ru
21.	Гигроскопические свойства семян подсолнечника их ядер и оболочек	<b>Кутейников В.И., Рудобашта С.П.</b> ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия e-mail: rk7p77@gmail.com
22.	К вопросу математического описания процесса сушки волокнистых материалов	<b>Зуева Г.А., Кокурина Г.Н.</b> ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», г. Иваново, Россия e-mail: galnikkok_79@mail.ru
23.	Резервы энергоэффективности при сушке семян масличных культур	<b>Шевцов А.А., Ткач В.В., Сердюкова Н.А.</b> Военный учебно-научный центр военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж, Россия e-mail: shevalol@rambler.ru
24.	Расчетно-экспериментальное исследование получения комплексных гранулированных органоминеральных удобрений на основе торфа	<b>Овчинников Л.Н., Медведев С.И., Круглов Н.С.</b> ФГБОУ ВО «Ивановский Государственный химико-технологический университет», г. Иваново, Россия e-mail: sasje0971@gmail.com

25.	Конвейерная сушилка пророщенного зерна	<b>Вендин С.В., Саенко Ю.В., Саенко С.В.</b> ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», г. Белгород, Россия e-mail: elapk@mail.ru
26.	Исследования комбинированного режима сушки семян	<b>Голубкович А.В., Павлов С.А.</b> ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия e-mail: sapavlov777@mail.ru
27.	Критериальные уравнения теплообмена при сушке свекловичного жома	<b>Драников А.В., Квасов А.В., Костина Е.В., Полканов А.С.</b> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия e-mail: evgeniya.kostina.74@mail.ru
28.	Установка для сушки сырья растительного происхождения в производстве комбикормов	<b>Драников А.В., Ситникова Н.Ю., Полухина М.В., Костина Д.К.</b> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия e-mail: evgeniya.kostina.74@mail.ru
29.	Повышение энергоэффективности двухступенчатой КВИС растительного сырья	<b>Щегольков А.В., Зорин А.С., Родионов Ю.В., Гриднев А.Б.</b> ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», г. Тверь, Россия e-mail: rodionow.u.w@rambler.ru
30.	Исследование и выбор режимных параметров процесса сушки грибов «Вешенка» и кабачков сорта «Якорь»	<b>Иванова Э.С., Никитин Д.В., Нахман А.Д., Ионов М.С.</b> ФГБОУ ВО «Тамбовский Государственный Технический университет», г. Тамбов, Россия e-mail: rodionow.u.w@rambler.ru

## СЕКЦИЯ 2.

### ХРАНИЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**23 мая 2018 г. 10.00 – 15.30. Аудитория 19**

*Сопредседатели:*

*Белопухов С.Л. – д.с-х.н., профессор*

*Остриков А.Н. – д.т.н., профессор*

№ п/п	Название доклада	Докладчик
1.	Исследование и выбор режимных параметров экстрагирования биологически активных веществ из тыквы сорта «Мичуринская»	<b>Рудобашта С.П.<sup>1</sup>, Гуськов А.А.<sup>2</sup>, Родионов Ю.В.<sup>2</sup>, Никитин Д.В.<sup>2</sup>,</b> <sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия <sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, Россия e-mail: tyoma-1@mail.ru

2.	Модернизация маслоотжимного оборудования для комплексной переработки растительного сырья	<b>Копылов М.В., Болгова И.Н., Желтоухова Е.Ю., Терёхина А.В.</b> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия e-mail: katsturova@gmail.com
3.	Разработка технологии варки мыла на базе мыльной основы с добавлением растительных масел	<b>Желтоухова Е.Ю., Кравченко А.Н., Кондрашина Е.Д.</b> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия e-mail: katsturova@gmail.com
4.	Технология получения гуминовых и фульвовых кислот из гуматосодержащего сырья в роторном импульсном аппарате	<b>Промтов М.А., Алешин А.В., Степанов А.Ю.</b> ФГБОУ «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, Россия e-mail: promtov@tambov.ru
5.	Экспериментальное исследование получения качественной сыпучей смеси продуктов растениеводства	<b>Верлока И.И., Яковлев П.А., Капанова А.Б.</b> ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» г. Ярославль, Россия e-mail: compvii@rambler.ru
6.	Влияние влажности белковых материалов на начало их денатурации	<b>Власенко Г.П., Аляутдинов А.Р., Полетаева А.П.</b> ГОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия e-mail: aidar1292@gmail.com
7.	Исследование кинетики электро-разрядных экстракционных процессов	<b>Казуб В.Т.<sup>1</sup>, Рудобашта С.П.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> «Пятигорский медико-фармацевтический институт филиал Волгоградского государственного медицинского университета», г. Пятигорск, Россия, e-mail: bukva46@mail.ru <sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия
8.	Исследование сорбционных характеристик крупы различных злаковых культур	<b>Дяченко Н.П., Григорьев П.И., Дяченко Э.П.</b> ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань, Россия e-mail: amed-nauka@yandex.ru
9.	Анализ показателей качества кормовой добавки ПЗК из красного клевера при хранении	<b>Коротаяева А.А.</b> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия e-mail: alisa-korotaeva@mail.ru
10.	Использование тепловой энергии отходов растениеводства	<b>Осмонов О.М.<sup>1</sup>, Бабишева Е.Л.<sup>1</sup>, Насирдинова С.М.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия <sup>2</sup> «Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова», Кыргызстан, Бишкек e-mail: osm.rom2011@yandex.ru
11.	Энергосберегающие способ и устройство для измельчения компонентов комбикормов	<b>Семенихин А.М., Гуриненко Л.А., Шкондин В.Н.</b> «Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ», г. Зернограде, Россия e-mail: vn.shkondin@yandex.ru
12.	Совершенствование процесса смешивания измельчителем-смесителем-раздатчиком кормов ИСРК-12 в условиях реальной МТФ	<b>Семенихин А.М., Шварц С.А., Дзряян В.С.</b> «Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ», г. Зернограде, Россия e-mail: sham.adilya@yandex.ru

13.	Технология и термодинамические основы получения микродисперсий в совмещённом процессе	<b>Таран Ю.А., Гордиенко Е.А., Таран А.Л., Мартынова К.В.</b> «Московский технологический университет (институт тонких химических технологий)», г. Москва, Россия e-mail: capsula2@mail.ru
14.	Технология производства сливочно-растительных спредов противотеросклеротической направленности	<b>Остриков А.Н., Терёхина А.В., Копылов М.В., Болгова И.Н., Желтоухова Е.Ю.</b> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж, Россия e-mail: gorbatova.nastia@yandex.ru
15.	Совершенствование технологии мойки емкостей для жидких пищевых продуктов	<b>Анохин С.А., Головкин А.Ю., Галкин П.А., Кобзев Д.Е.</b> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, Россия e-mail: fwut@mail.ru
16.	Теплофизические и адсорбционные свойства медных катализаторов на основе пористого гранулированного оксида алюминия в среде воздух-пар воды	<b>Мирзомаматов А.Г., Абдуназаров С.С., Сафаров М.М., Холиков М.М., Джуроев Д.С., Назирмадов Д.А., Назруллоев А.С.</b> «Таджикский государственный педагогический университет имени Садриддина Айни», г. Душанбе, Республика Таджикистан e-mail: ptuh1985@mail.ru
17.	Способ электронанофильтрационной очистки промышленных вод от некоторых ионов в машиностроении	<b>Игнатов Н.Н., Лазарев С.И., Ковалев С.В.</b> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, Россия e-mail: system_52@mail.ru
18.	Электродиализная концентрирование медносодержащих сточных вод для производства удобрений	<b>Шестаков К.В., Лазарев С.И.</b> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, Россия e-mail: kostyanshestakov@mail.ru
19.	Исследование сорбционной емкости полимерных мембран ОПМН-П и МГА-95П в водных растворах меди и тринатрийфосфата	<b>Абоносимов О.А., Лазарев С.И., Селиванов И.В.</b> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, Россия e-mail: geometry@mail.nnn.tstu.ru
20.	Использование тепловой трубы при утилизации твердофазных отходов сельского хозяйства	<b>Михалев И.Б., Осмонов О.М.</b> ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия e-mail: ilya.mikhalev.93@gmail.com
21.	Ресурсосберегающая технология использования отходов переработки растительного сырья	<b>Хамидуллина Ю.И., Слобожанинова В.Н., Дубков И.А., Дубкова Н.З., Николаев А.Н.</b> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет, (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)), г. Тамбов, Россия e-mail: dubkova_n@rambler.ru
22.	Совершенствование электробаромембранного аппарата для очистки технологических растворов	<b>Лазарев С.И., Родионов Д.А., Ковалев С.В., Ковалева О.А.</b> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет, (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)), г. Тамбов, Россия e-mail: dimok-407@mail.ru

### СЕКЦИЯ 3.

#### УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, ОПТИМИЗАЦИЯ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ

**23 мая 2018 г. 10.00 – 11.00. Аудитория 6**

*Председатель: Секанов Ю.П. – д.т.н., с.н.с.*

№ п/п	Название доклада	Докладчик
1.	Современные измерительные средства для растениеводства с применением смартфонов и планшетов	<b>Дьяченко Л.А.</b> <i>ОАО «Российский научно-исследовательский институт сельскохозяйственных приборов», г. Москва, Россия e-mail: ladyach@yandex.ru</i>
2.	Сравнительная эффективность различных вариантов регулирования на ЦТП	<b>Акимов А.В., Малин Н.И.</b> <i>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия e-mail: shanskiy@mail.ru</i>
3.	Моделирование нелинейных задач теплопроводности	<b>Бобков С.П., Чернявская А.С.</b> <i>ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», г. Иваново, Россия e-mail: bsp@isuct.ru</i>

#### ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СЕМИНАРА

**23 мая 2018 г. 16.50 – 17.20**

**Аудитория 16**

Председатели секций

## **ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

### **МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР «СУШКА, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА», ПОСВЯЩЕННЫЙ 175-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ К.А. ТИМИРЯЗЕВА (МНТС ТИМИРЯЗЕВ-2018)»**

Издательство «Перо»  
109052, Москва, Нижегородская ул., д. 29-33, стр. 15, ком. 536  
Тел.: (495) 973-72-28, 665-34-36  
Подписано в печать 28.04.2018. Формат 60×90/16.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1. Тираж 65 экз. Заказ 284.  
Отпечатано в ООО «Издательство «Перо»