

14-3571



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК



**МАТЕРИАЛЫ
VI РОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

АКТУАЛЬНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ
И ИННОВАЦИЙ С НЕТРАДИЦИОННЫМИ
ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
И СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ПРОДУКТОВ

 Москва, 19 ноября 2013 г.

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ
И ИННОВАЦИИ»**

**VI РОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ
И ИННОВАЦИЙ С НЕТРАДИЦИОННЫМИ
ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
И СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ПРОДУКТОВ**

МОСКВА, 19 НОЯБРЯ 2013 ГОДА

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**МОСКВА
2013**

УДК 664.5(063)
ББК 41.8в7+53.51Ф

Актуальные проблемы нанобиотехнологии и инноваций с нетрадиционными природными ресурсами и создания функциональных продуктов: Материалы VI Российской научно-практической конференции. – М.: РАЕН, 2013, 81 с.

Под общей редакцией д.с.-х.н., профессора, академика РАЕН Зеленкова В.Н.

ISBN 978-5-94515-136-9

Сборник содержит научные материалы конференции в форме кратких сообщений и статей. Сборник представляет интерес для широкого круга специалистов, работающих в области сельского хозяйства, переработки и использования природных ресурсов в пищевой, медицинской промышленности, медицине и на стыке научных дисциплин – химии, биологии, физики и медицины.

Оргкомитет конференции:

Председатель – Зеленков В.Н., акад. РАЕН, профессор, д. с.-х. н.

Сопредседатели: Бодоев Н.В., акад. РАЕН, профессор, д.х.н.

Исаев В.А. акад. РАЕН, профессор, д.б.н.

Секретарь – Ермакова З.П., засл. работник культуры РФ

Члены оргкомитета:

Марков М.В., акад. РАЕН, профессор, д.б.н.

Патудин А.В., академик РАЕН, профессор, д.фарм.н.

Поляков А.В. акад. РАЕН, профессор, д.б.н.

Тихонов В.П. , акад. РАЕН, к.т.н.

УДК 664.5(063)
ББК 41.8в7+53.51Ф

ISBN 978-5-94515-136-9

© Отделение РАЕН «Физико-химическая биология
и инновации», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИЯ В ПРИЛОЖЕНИИ К БИОСИСТЕМАМ И СОЗДАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОКРЕМНЕЗЕМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ Потапов В.В., Сивашенко В.А., Зеленков В.Н.	6
--	---

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОКРЕМНЕЗЕМА В КАЧЕСТВЕ ДОБАВКИ В КОРМ КРУПНОМУ РОГАТОМУ СКОТУ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ Потапов В.В., Сивашенко В.А., Зеленков В.Н.	7
--	---

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ОБРАЗЦОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ СЫРЬЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НА ПРИМЕРЕ МОРКОВНОГО НЕКТАРА Ремизов С.В.	10
--	----

ВЛИЯНИЕ КУРЕНИЯ НА СУММАРНУЮ АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ СЛЮНЫ Лапин А.А., Кузьмин Н.Ю., Зеленков В.Н.	13
--	----

ПРОЛИФЕРАЦИЯ КЛЕТОК ХЛОРЕЛЛЫ И ИХ АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ Лапин А.А., Нигметзянова М.В., Галимова Р.Ш., Зеленков В.Н.	16
--	----

ИССЛЕДОВАНИЯ АССОЦИАТОВ ВОДЫ МЕТОДОМ КУЛОНОМЕТРИИ Лапин А.А., Чугунов Ю.В., Зеленков В.Н.	19
---	----

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЛОВ Лапин А.А., Гайнутдинов Р.Р., Романычев П.Е., Зеленков В.Н.	23
---	----

АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ПОГРУЖЕННОГО МИЦЕЛИЯ БАЗИДИАЛЬНОГО ГРИБА <i>GANODERMA LUCIDUM</i> Ярина М.С., Автономова А.В., Шуктуева М.И., Лапин А.А., Краснопольская Л.М.	26
---	----

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НЕТРАДИЦИОННЫХ И НОВЫХ ДЛЯ РОССИИ
ВИДОВ СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ
ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМАРАНТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОРМОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ Лапин А.А., Гречухина Л.Г., Зеленков В.Н.	30
--	----

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТОВ АМАРАНТА НА КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ХЛОРЕЛЛЫ Лапин А.А., Галимова Р.Ш., Рубцов А.С., Зеленков В.Н.	33
---	----

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ГРИБЫ БАЗИДОМИЦЕТЫ КАК ИСТОЧНИК ИНГИБИТОРОВ БИОСИНТЕЗА СТЕРОЛОВ Тренин А.С., Кац Н.Ю., Цвигун Е.А., Бычкова О.П., Краснополская Л.М.	37
---	----

НАКОПЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В ПРОРОСТКАХ ГРЕЧИХИ ПОСЛЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ФИТОРЕГУЛЯТОРОМ ФАВИХОЛОМ Казанцева В.В., Нечаева Т.Л., Николаева Т.Н., Гафуров Р.Г., Фесенко А.Н., Загоскина Н.В.	40
---	----

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ПРОДУКТЫ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ
ЭКОЛОГИИ, ОЧИСТКИ ВОДЫ И ПОЧВЫ**

ПРОБЛЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ Каратаев О.Р., Шамсутдинова З.Р.	44
---	----

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ АКВАРИУМНОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ОТ МИКРОФЛОРЫ Чугунов Ю.В., Лапин А.А., Галимова Р.Ш., Зеленков В.Н.	48
--	----

ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА КОРОННЫМ РАЗРЯДОМ ДЛЯ РЫБОВОДСТВА Чугунов Ю.В., Лапин А.А., Зеленков В.Н.	51
---	----

МЕЛИОРАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ Бекузарова С.А., Бицоева Р.К.	54
---	----

ФИТОТЕРАПИЯ

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ФИТОТЕРАПИИ ГИПОТИРЕОЗА Лобанов К.А., Корсун В.Ф., Корсун Е.В.	56
--	----

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ТЕРАПИИ ЖЕНСКОГО БЕСПЛОДИЯ Корсун В.Ф., Смирнова Е.А., Корсун Е.В.	58
---	----

ФИТОТЕРАПИЯ В УСЛОВИЯХ ГИПОДИНАМИИ Чуйко Т.В., Корсун В.Ф.	60
--	----

ФИТОКОРРЕКЦИЯ ГОМЕОСТАЗА ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ Огренич Н.А., Корсун В.Ф., Корсун Е.В., Малышко М.А., Огренич А.Н.	63
---	----

КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИТОТЕРАПИИ ПРИ УРОГЕНИТАЛЬНОМ ГЕРПЕСЕ Корсун Е.В., Корсун В.Ф., Бореко Е.И.	66
--	----

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОНОВОСЕДА ПРИ ПСОРИАЗЕ Корсун В.Ф., Белугина И.Н., Корсун Е.В., Малышко М.А.	68
---	----

О НООТРОПНЫХ СВОЙСТВАХ РАСТИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА «ТАБЛЕТКИ ДЛЯ УМА» Корсун В.Ф., Николаев С.М., Корсун Е.В., Гуляев С.М., Жалсанов Ю.В.	70
---	----

ЛЕКАРСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ В ОНКОЛОГИИ И ПУТИ ЕЁ ПРЕОДОЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ФИТОТЕРАПИИ Корсун В.Ф., Мицконас А., Корсун Е.В.	74
--	----

ФИТОТЕРАПИЯ ГИПОТАЛАМИЧЕСКОГО СИНДРОМА С ОЖИРЕНИЕМ У ПОДРОСТКОВ Корсун Е.В.	76
--	----

ГОРМОНОРЕГУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ФИТОЛЕКТИНОВ ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ Корсун В.Ф., Огренич Н.А., Корсун Е.В.	79
--	----

Авторский указатель.	81
---------------------------	----