

22-4463

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Российский университет дружбы народов
Аграрно-технологический институт

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сборник избранных статей

XIII Международной научно-практической
конференции

Москва, 22-23 апреля 2021 г.



Москва

Российский университет дружбы народов
2021

22-04463

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Сборник избранных статей
XIII Международной научно-практической
конференции**

Москва, 22–23 апреля 2021 г.

Москва
Российский университет дружбы народов
2021

УДК 001.895:63(063)
ББК 65.291.551+4(2)
И66

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

Редакционная коллегия:

доцент департамента ветеринарной медицины *Е.Д. Сотникова*;
к.б.н., ст. преп. агроботехнологического департамента *Е.М. Чудинова*;
доцент агроинженерного департамента к.с.-х.н. *Б.Е. Бондарев*;
с.н.с. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) *А.В. Радецкий*;
ст. преподаватель, МГУ им. Ломоносова *Л.В. Палинкаш*;
ст. преподаватель департамента ландшафтного проектирования
и устойчивых экосистем *П.А. Петровская*

Под редакцией

кандидата биологических наук, доцента *Э.А. Довлетяровой*

И66 **Инновационные процессы в сельском хозяйстве** : сборник избранных статей XIII Международной научно-практической конференции. Москва, 22–23 апреля 2021 г. / под ред. Э. А. Довлетяровой. – Москва : РУДН, 2021. – 108 с. : ил.

В сборник включены статьи по актуальным проблемам агрономии, ветеринарии, геодезии, землеустройству и кадастрам, зооинженерии, ландшафтной архитектуры, производства и переработки сельскохозяйственной продукции, экономики и экологии в аграрном секторе.

Предназначено для специалистов АПК, преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов аграрных, биологических, экологических и экономических направлений. Статьи печатаются в авторском переводе с минимальной редакторской правкой.

The collection consists of articles on actual problems in agronomy, veterinary science, geodesy, land use planning, zooengineering, landscape architecture, production and processing of agricultural production, economy and ecology in agrarian sector. Materials are intended for specialists of agrarian and industrial complex, teachers, research associates, postgraduate students and students specialized in the agrarian, biological, ecological and economic directions. The articles are published in author's translation with the minimum editorial editing.

ISBN 978-5-209-11229-7

© Оформление. Российский университет
дружбы народов, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОИСК АГЕНТОВ БИОКОНТРОЛЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	
Албантов Г.П., Еланский С.Н., Чудинова Е.М.	6
ГРИБЫ РОДА FUSARIUM НА КАРТОФЕЛЕ И ТОМАТЕ	
Белосохов А.Ф., Миславский С.М., Еланский А.С., Еланский С.Н.	10
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ВСХОЖЕСТЬ И ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	
Бухманова А.А., Чудинова Е.М.	14
ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕЛАТОНИНА НА РАСТЕНИЯ ЯЧМЕНЯ, ВЫРАЩЕННЫЕ В СРЕДЕ С ИЗБЫТОЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ИОНОВ КАДМИЯ	
Данилова Е.Д.	18
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С КЛУБНЯМИ КАРТОФЕЛЯ И ПЛОДАМИ ТОМАТА В УГАНДЕ	
Еланский А.С., Миславский С.М., Чудинова Е.М., Еланский С.Н.	21
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ МОЧЕВИНЫ НА РАСТЕНИЯ АМАРАНТА	
Т.Л. Мам Эриксон, Ф.Э. МульоПанолуиса, Семенова Н.А., Гинс Е.М., Романова Е.В.	27
УСТОЙЧИВОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ ФИТОФТОРОЗА КАРТОФЕЛЯ И ТОМАТА К ФУНГИЦИДАМ МАНДИПРОПАМИД И МЕТАЛАКСИЛ	
А.Б. Грекова, М.А. Побединская, Е.М. Чудинова, С.Н. Еланский	32

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОГО СКРИНИНГА ДЛЯ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	38
В.О. Гресис, А.Н. Игнатов	
ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АГЕНТОВ БИОКОНТРОЛЯ ГРИБОВ, ПОРАЖАЮЩИХ КЛУБНИ КАРТОФЕЛЯ.	42
Карниз А.А., Еланский С.Н., Чудинова Е.М.	
ПОТЕНЦИАЛ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВКУСА ТОМАТОВ	
POTENTIAL OF METABOLIC ENGINEERING TO IMPROVE TOMATO FLAVOR	47
Кезимана П., Романова Е.В.	
ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОДНО- И ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ГРАМИНИЦИДА НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ В УСЛОВИЯХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	51
Крюкова К.Д., Гресис В.О., Пакина Е.Н.	
УСТОЙЧИВОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ РИЗОКТОНИОЗА КАРТОФЕЛЯ К ФУНГИЦИДАМ И ЕЁ РОЛЬ В ЗАЩИТЕ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И ХРАНЕНИИ	56
М.Л. Курчаев, М.М. Яремеева, С.Н. Еланский	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛИОРАНТОВ НА ОСНОВЕ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГОРОХА	59
М.В. Кузьмина, Э.М. Гайсина, А.С. Мирошниченко, В.О. Гресис.	
ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕННОГО ТРАНСГЕНЕЗА ПРИ ПОМОЩИ CRISPR/CAS – СИСТЕМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОЗДАНИИ УСТОЙЧИВЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР	63
Lyarina E.S.	

ИОННЫЙ СТАТУС РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ
ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Мухаматдинова Е.А., Данилова Е.Д., Злобин И.Е. 73

ВЛИЯНИЕ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ ЛИСОВИТОМ В КАЧЕСТВЕ
НАНО-УДОБРЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И СТРУКТУРУ УРОЖАЯ СОИ
(GLYCINEMAX L. MERR)

В.С. Афолина, В.В. Введенский, М.Э. Новар 77

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ НОВЫХ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ ПАТОГЕНОВ
К НЕКОТОРЫМ ФУНГИЦИДАМ

Платонов В.А., Еланский С.Н., Чудинова Е.М. 83

ОСОБЕННОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГРИБОВ РОДА ALTERNARIA
ПРИ ФИТОСАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Шухин Д.И., Ручков Е.Р., Копина М.Б. 87

IS ONE TYPE OF BEET AND ONE HERBICIDE ENOUGH FOR RUSSIA?

Malakhova A.A., Tarasov G.A. 90

REVIEW OF HONEY-FALL, ITS QUALITY AND TASTE
CHARACTERISTICS AND CHEMICAL METHODS FOR ITS DETECTION

Kotova A.E. Ivanova D.A. Nkweto Emmanuel, Yablonskaya M.I. 93

ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ПОЧВЫ

Бирюкова А.И. 98

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ ГРИБНОЙ ПРИРОДЫ

Гайсина Э.М. 102