

20-2360  
ч. 2

ДУБЛЕТ

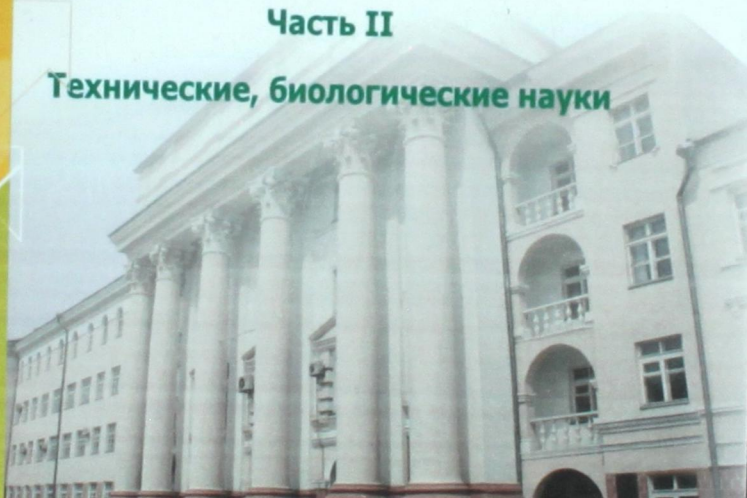
# РОЛЬ АГРАРНОЙ НАУКИ В РАЗВИТИИ ЛЕСНОГО И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Материалы  
III Национальной (Всероссийской)  
научно-практической конференции

26 – 27 ноября 2019 г

Часть II

Технические, биологические науки



20-02854

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

# **РОЛЬ АГРАРНОЙ НАУКИ В РАЗВИТИИ ЛЕСНОГО И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

**Материалы  
III Национальной (Всероссийской)  
научно-практической конференции**

**26 – 27 ноября 2019 г**

**Часть II**

**Технические, биологические науки**

Уссурийск, 2019

УДК 630+631

ББК 4

Р 68

Роль аграрной науки в развитии лесного и сельского хозяйства Дальнего Востока: материалы III Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, 26-27 ноября 2019 г.: в 3-х ч.: Ч. II - Технические, биологические науки / ФГБОУ ВО Приморская ГСХА; отв. ред. С. В. Иншаков. – Уссурийск, 2019. – 248 с.

Материалы конференции освещают результаты обзорных, теоретических и экспериментальных исследований в области сельскохозяйственных, биологических, технических, ветеринарных, педагогических наук, истории и политологии.

Сборник может представлять интерес для обучающихся и научно-педагогических работников образовательных и научных учреждений, а также специалистов агропромышленного и лесохозяйственного комплексов.

ISBN 978-5-4281-0083-9

© ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИИ .....	11
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</u> .....	44
ТЕХНОЛОГИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ .....	44
<i>Гнездилова А. И., Бурмагина Т.Ю.</i> ПОВЫШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ КОНСЕРВИРОВАННЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ С САХАРОМ ЗА СЧЕТ ВВЕДЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ .....	44
<i>Дуденко Г.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОВСА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХЛЕБА ПШЕНИЧНОГО .....	48
<i>Кияшко Н.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУКИ ИЗ АМАРАНТА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА .....	58
ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ.....	64
<i>Балабанов В.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СОСТАВОВ В АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКЕ .....	64
<i>Баринов М.К.</i> ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ .....	68
<i>Белозерова С.В.</i> ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ОБРАБОТКИ ЗЕРНА НА ОСНОВЕ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ .....	71
<i>Бойко В.Г., Самохвалова В.Б.</i> ГОСТ10060-2012 «БЕТОНЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОРОЗОСТОЙКОСТИ». ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ .....	75
<i>Бородин И.А., Бородин И.И., Баротов М.Х., Гафуров М.С.</i> РОЛЬ ПОЧВЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ И ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ЕЕ ПЛОДОРОДИЯ .....	81

<b>Бородин И.А., Иншаков С.В., Бородин И.И., Патук Я.Л.</b> К ВОПРОСУ ОБОСНОВАНИЯ ШИРОКОРЯДНОГО ПОСЕВА СОИ С ГЛУБОКИМ ВНЕСЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ .....	88
<b>Буторлин С.В., Бирюков А.Л.</b> УЛУЧШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВИГА- ТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА РАСТИ- ТЕЛЬНОМ МАСЛЕ С ПОДАЧЕЙ ВОДЫ НА ВПУСКЕ .....	92
<b>Демешко А.А.</b> ПАНЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК В ОХЛАЖДАЮЩИХ ЕМКОСТЯХ, ЕГО УСТРОЙСТВО И ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	97
<b>Журавлёв Д.М., Ломоносов Д.А., Чебаков Д.Д., Падалко А.С., Кочмар Н.Ф.</b> АНАЛИЗ ОСНАЩЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ТРАКТОРАМИ JOHN DEERE .....	103
<b>Малыгин Н.О.</b> ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ КОРНЕПЛОДОВ .....	109
<b>Мысливец Д.И., Иншаков С.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И РЕМОНТА АВТОМАТИ- ЧЕСКОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ .....	115
<b>Редкокашина А.В., Иншаков С.В., Редкокашин А.А., Падалко А.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЯГОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ДИСКОВОГО СОШНИКА ДЛЯ ДВУХСТРОЧНОГО ПОСЕВА СЕМЯН СОИ .....	119
<b>Савиных П.А., Белозеров С.А.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ .....	127
<b>Свитаило Л.В.</b> ОСУШЕНИЕ ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН- НЫХ ПОЛЕЙ .....	131
<b>Фиалкова Е.А., Куленко В.Г., Баронов В.И., Кузьмин А.В.</b> ВИХРЕВОЙ СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГО- КОМПОНЕНТНОЙ МАЙОНЕЗНОЙ ЭМУЛЬСИИ .....	140

<b>Шапарь М.С., Немцев В.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА УСТОЙЧИВУЮ РАБОТУ ВИБРОКАТКА .....	145
<b>Шишлов А.Н., Шишлов С.А.</b> СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЮ ГУСЕНИЧНОГО ДВИЖИТЕЛЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ КОЛЕИ .....	149
<b>Шишлов С.А., Шишлов А.Н.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА СОИ НА ОСНОВАНИИ ОЦЕНКИ СОВОКУПНЫХ ЭНЕРГОЗАТРАТ .....	153
<b><u>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</u></b> .....	161
<b>Беляев Д.А.</b> ВЕСЕННЯЯ ОРНИТОФАУНА ЮЖНОЙ ЧАСТИ ЛЕСНОГО УЧАСТКА ПРИМОРСКОЙ ГСХА (ЮЖНОЕ ПРИМОРЬЕ) .....	161
<b>Вернодубенко В.С., Дружинин Н.А., Ерегина С.В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЕЛИ В ЧЕРНИЧНОМ ТИПЕ ЛЕСА .....	170
<b>Гуков Г.В., Розломий Н.Г., Никонова Л.Р.</b> ВИДЫ РАСТЕНИЙ КАРЛА ЛИННЕЯ ВО ФЛОРЕ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА .....	174
<b>Зарубина Л.В., Пилипко Е.Н.</b> ВОДНЫЙ РЕЖИМ ЕЛИ В СПЕЛЫХ ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЗЕЛЕНОМОШНОЙ ГРУППЫ ТИПОВ ЛЕСА В УСЛОВИЯХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ .....	181
<b>Конищева А.В.</b> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗРАСТАНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ КАРАГАНЫ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ..	186
<b>Малиновских А.А.</b> ВЛИЯНИЕ МЕЗОРЕЛЬЕФА НА ГУСТОТУ ПОДРОСТА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ГАРЯХ В ЛЕНТОЧНЫХ БОРАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	190
<b>Маслова А.О., Саидзода А.Н., Краснощеков И.В., Демиденко Е.Н.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ .....	194

<b>Острошенко В.В., Мисливец В.А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ РОДА МОЖЖЕВЕЛЬНИК ( <i>JUNIPERUS</i> <i>L.</i> ) .....	199
<b>Рудакова Н.В., Демиденко Е.Н., Берсенева С.А.</b> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА КЛОНАЛЬНОЕ МИКРО- РАЗМНОЖЕНИЕ РОДА <i>VACCINIUM L.</i> .....	207
<b>Северин Е.Н., Гуков Г.В.</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ЛЕСОСЕК МНОГООПЕРАЦИОН- НЫМИ МАШИНАМИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОСЕЧНОГО ФОНДА .....	213
<b>Суржик М.М.</b> ГОРОДСКИЕ ПОЧВЫ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ: ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ .....	222
<b>Тимченко Н.А., Бобенко В.Ф., Щербакова О.Н., Дядченко О.С., Юст Н.А.</b> ВРЕД РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОТ ВЫНУЖДЕННОГО СНОСА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРУБОПРОВОДА НА ЗЕМЛЯХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	227
<b>Чибизова А.С., Гуков Г.В., Барсукова Е.Н.</b> КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КСИЛОТРОФНЫХ ВЫСШИХ БАЗИДИО- МИЦЕТОВ <i>IN VITRO</i> И ВОЗМОЖНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ГРИБА СИИТАКЕ ( <i>LENTINUS EDODES</i> ) НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	234
<b>Шапин Р.В., Приходько О.Ю.</b> ЭКСПОРТ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	243