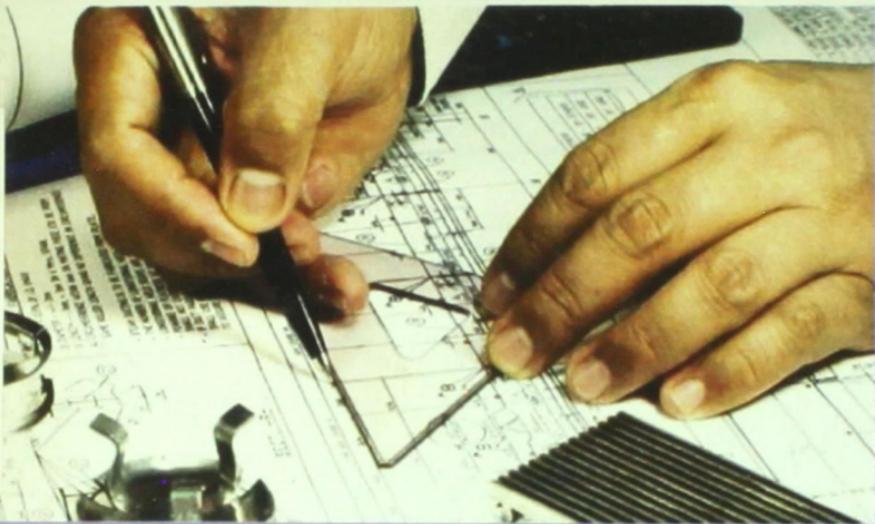


Роль аграрной науки в развитии лесного и сельского хозяйства Дальнего Востока

22-1608
4.4

Материалы IV Национальной (Всероссийской) научно – практической конференции

22-01616



Часть IV - Технические науки

11 – 12 ноября 2020 г.
Уссурийск

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

РОЛЬ АГРАРНОЙ НАУКИ В РАЗВИТИИ ЛЕСНОГО И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**Материалы IV Национальной (Всеросийской)
научно – практической конференции**

11 – 12 ноября 2020 г.

Часть IV

Технические науки

Уссурийск, 2020

УДК 630+631

ББК 4

Р 68

Роль аграрной науки в развитии лесного и сельского хозяйства Дальнего Востока: материалы IV Национальной (Всеросийской) научно-практической конференции, 11 -12 ноября 2020 г.: в 4-х ч.; Ч. IV – Технические науки / ФГБОУ ВО Приморская ГСХА; отв. ред. И. Н. Ким. – Уссурийск, 2020. – 375 с.

Материалы конференции освещают результаты обзорных, теоретических и экспериментальных исследований в области сельскохозяйственных, биологических, технических, педагогических и экономических наук, история и политология.

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

ISBN 978-5-4281-0098-3

© ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2020

Содержание

ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Аверченко А. А., Наумова Т. В., Мухина Н. В., Суржик М. М.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (БАВ) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КОРМОВОЙ МАССЫ СОИ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

17

Амеросова Е.Д., Добрынина Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИЗИГИ ОСЕТРОВОЙ В ПИЩЕВЫХ БИОТЕХНОЛОГИЯХ

23

Васильева И. О., Колина Ю. А.

НЕПЕРЕНОСИМОСТЬ ЛАКТОЗЫ

29

Гончаренко С.И., Кадникова Н.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ВОДОРОСЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ AHNELTIA TOBUCHIENSIS

32

Добрынина Е.В., Остапенко В.М.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПИГМЕНТОВ СИНЕ-ЗЕЛЕНОЙ ВОДОРОСЛИ SPIRULINA PLATENSIIS И ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

36

Дуденко Г.А., Кияшко Н.В.

ПРИМЕНЕНИЕ ВИШНИ ВОЙЛОЧНОЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЙОГУРТА

42

Дуденко Г.А., Киртаева Т.Н.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШПИКА СВИНОГО В ПРОИЗВОДСТВЕ РЖАНО-ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА

46

Ивлева О.Е., Павлова О.В., Митрополова Л.В.

ВЛИЯНИЕ ЗЕРНОМУЧНОЙ СМЕСИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛЕБА ПШЕНИЧНОГО

52

Ивлева О.Е., Митрополова Л.В., Павлова О.В.

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КЕКСА С ДОБАВЛЕНИЕМ КЕДРОВЫХ ОРЕХОВ

58

<i>Иргашев Т.А., Косилов В.И., Изатуллоев С.</i>	
ХИМИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА БЫЧКОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА	62
<i>Каленик Т.К., Медведев Г.В., Эпова А.А., Моткина Е.В., Коваль Г.В.</i>	
НУТРИФИКАЦИЯ ПИТЬЕВОГО МОЛОКА БЕЛКОМ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ	67
<i>Кияшко Н.В., Окольздаева И.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ МЯСА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕВАПЧИЧИ	72
<i>Кияшко Н.В., Колесникова Т.А.</i>	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СДОБНЫХ БУЛОК С ДОБАВЛЕНИЕМ МОРКОВНОГО ПОРОШКА	76
<i>Комин А.Э., Ким И.Н., Бородин И.И.</i>	
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВУЗАХ	81
<i>Момот Н.В., Колина Ю.А., Камлия И.Л.</i>	
К ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ КУРИНОГО ЯЙЦА	88
<i>Пустоваренко Е.С., Колина Ю.А.</i>	
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛНОЦЕННОСТЬ МОЛОКА ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ КАТЕГОРИЙ	93
<i>Разгонова М.П., Чунихина О.А., Навроць О.Г., Захаренко А.М., Пикула К.С., Голохваст К.С.</i>	
СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ СО₂-ЭКСТРАКЦИЯ И МЕТАБОЛОМНЫЙ АНАЛИЗ РОДОДЕНДРОНОВ (RH. SICHOTENSE, RH. TOMENTOSUM, RH. ADAMSII), ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ МЕТОД ТАНДЕМНОЙ МАСС- СПЕКТРОМЕТРИИ	96
<i>Табакаева О.В., Попова А.В., Владыкина Т.В.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТА ИЗ ЯГОД ИРГИ В ТЕХНОЛОГИИ СЫРОВЯЛЕНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	107

<i>Табакаева О.В., Мелькунов В.В., Табакаев А.В.</i>	
ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НИЗКОЛАКТОЗНОГО ЗАМОРОЖЕННОГО МОЛОЧНОГО ДЕСЕРТА, В ТОМ ЧИСЛЕ МОРОЖЕННОГО	111
<i>Табакаева О.В., Валевич А.Л., Табакаев А.В.</i>	
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗАГУЩЕННОГО СОЕВОГО НАПИТКА С ДОБАВЛЕНИЕМ МОРСКОГО ПЕКТИНА (ЗОСТЕРИНА)	117
<i>Фурманова Ю.В., Сенотрусова Т.А.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕЛКОВО-ЖИРОВЫХ ЭМУЛЬСИЙ	121
<i>Хасиева А.Д., Лих В.А.</i>	
СЕНСОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯГКОГО СЫРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКВАСОЧНЫХ И ПРОБИОТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР МИКРООРГАНИЗМОВ	125
ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	
<i>Бородин И. Н.</i>	
СТЕНД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СУБСТРАТА НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ	131
<i>Васина Е.И., Маркелова С.В.</i>	
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (НА ПРИМЕРЕ МЕЛЕКЕСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	136
<i>Демешко А. А., Шишлов С.А., Шишлов А.Н.</i>	
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНОЧНОГО ЛЬДА В ГЕНЕРАТОРЕ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ	144
<i>Жохов М.А., Редоккашин А.А.</i>	
ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ПОМЕЩЕНИЙ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА	149
<i>Иваненко А.Ю., Могилей А.С., Тимченко Д.А., Жураевле Д.М.</i>	
СПОСОБЫ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	156

<i>Иваненко А.Ю., Тетеркин Е.Э., Тимченко Д.А., Журавлëв Д.М.</i>	
ОРГАНИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ И ДОСВЕТКИ В ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ	162
<i>Иншаков С.В., Хань Линь</i>	
МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ В КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ	167
<i>Комин А.Э., Ким И.Н., Бородин И.И.</i>	
ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ В АГРАРНОМ ВУЗЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	174
<i>Коротких Э.В., Митрополова Л.В., Коротких Е.Э.</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСА ПЛУГА ПН-3-35 ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД КАРТОФЕЛЬ	184
<i>Редкокашин А.А., Жахов М.А.</i>	
ВИДЫ ПОМЕЩЕНИЙ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕПЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	189
<i>Редкокашин А.А., Тимченко Д.А.</i>	
ВОДОРОДНАЯ ОЧИСТКА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	196
<i>Редкокашин А.А., Кравченко А.Д.</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	204
<i>Редкокашина А.В., Редкокашин А.А.</i>	
АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВОГРУНТОВ	210
<i>Славельева Е.В., Лосев А.С., Здор Д.В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ПИТАТЕЛЯХ ЭЖЕКТОРНОГО ТИПА НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ ПНЕВМОСИСТЕМЫ	216
<i>Цециулин С.Д., Могилей А.С., Тетеркин Е.Э., Журавлëв Д.М.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕМОНТЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	226

<i>Шапарь М.С.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СЕМЯН СОИ	235
<i>Шапарь М.С.</i>	
ПРОБЛЕМЫ СОРТИРОВКИ СОИ ПО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ	237
<i>Шишлов С.А., Шишлов А.Н.</i>	
К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАСАТЕЛЬНОЙ СИЛЫ ТЯГИ ГУСЕНИЧНОГО ТРАКТОРА С ТРАПЕЦИЕВИДНЫМИ ПОЧВОЗАЦЕПАМИ	240
<i>Шишлов С.А., Шишлов А.Н.</i>	
ОБОСНОВАНИЕ РАССТАНОВКИ ШИПОВ ПРОТИВОСКОЛЬЖЕНИЯ НА ШИНАХ	244
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	
<i>Бойко В.Г., Рахимов И. А.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ И ДИАМЕТРА АРМАТУРЫ ПРИБОРОМ ИПА-МГ4.01	248
<i>Децик В.Н., Козынник Д.Е.</i>	
ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАТАСТРОФИЧЕСКИХ НАВОДНЕНИЙ НА РЕКЕ РАЗДОЛЬНОЙ В 2015-2019 ГОДАХ	251
<i>Децик В.Н., Козынник Д.Е.</i>	
ОСОБЕННОСТИ МНОГОЛЕТНИХ КОЛЕБАНИЙ ГОДОВОГО СТОКА РЕКИ РАЗДОЛЬНОЙ	255
<i>Жаков М.А., Святайло Л.В.</i>	
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ	261
<i>Никулина О.А., Тимченко Д.А., Никулин Ю.П.</i>	
КОРРОЗИЯ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	267
<i>Святайло Л.В.</i>	
О КАЧЕСТВЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	277
<i>Святайло Л.В., Тимченко Д.А.</i>	
УГЛЕБЕТОН – НОВЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ	286

<i>Тимченко Д.А., Иваненко А.Ю., Тетёркин Е.Э., Журавлёв Д.М.</i>	291
ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ	290
<i>Тимченко Д.А., Тетёркин Е.Э., Иваненко А.Ю., Журавлёв Д.М.</i>	295
ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ	297
<i>Чебаков Д.Д., Ломоносов Д.А., Карнаух Ю.В.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ КОЛЕС ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ	305
<i>Шишов В. С., Свитайло Л.В.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕМБРАННЫХ УСТАНОВОК В ПРАКТИКЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	310
СТАТЬИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ	
<i>Кампия И. Л., Барскова А. А.</i>	
САМЫЕ ЯДОВИТЫЕ ЗМЕИ МИРА	318
<i>Нагорная А.В., Колина Ю.А.</i>	
К ВОПРОСУ О ВНУТРЕННИХ ЦИРКАДНЫХ РИТМАХ	321
<i>Пауль Е. В., Колина Ю.А.</i>	
МЕРТЕНОВСКАЯ МИМИКРИЯ КАК ОДНО ИЗ ЭВОЛЮЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ	325
<i>Труфанова К.Р., Колина Ю.А.</i>	
РАЗНООБРАЗИЕ ЗАЩИТНЫХ АДАПТАЦИЙ В БОРЬБЕ ЗА ВЫЖИВАНИЕ	328
<i>Рыжкова А.С., Серебряков Ю.М.</i>	
КЛОНИРОВАНИЕ	333
<i>Скворцова Е.Г., Демидова А. С., Николенко А.А.</i>	
ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ КЛАРИЕВОГО СОМА В УСЛОВИЯХ ОАО «ВОЛГОРЕЧЕНСКРЫБХОЗ» КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ	342
<i>Толочка В.В., Калякина Р.Г., Ребезов М.Б., Газеев И.Р.</i>	
ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА БЫЧКОВ И СЕЗОНА ГОДА НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СЫВОРОТКИ КРОВИ	348

Цындымжалова С.Д., Глушук С.В.

**КОРМОВЫЕ СВОЙСТВА ОБЩЕДОСТУПНЫХ УГОДИЙ
ДИКИХ КОПЫТНЫХ В ЛЕСОЗАВОДСКОМ РАЙОНЕ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

355

Цындымжалова С.Д.

**ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ИЗЮБРА (*CERVUS ELAPHUS*
XANTHOPYGOS MILNE - EDWARDS, 1860) В УГОДЬЯХ
ЧУГУЕВСКОЙ РОООИР ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

364