

22-4541

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А.СТОЛЫПИНА

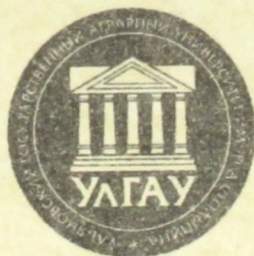
T.1

Материалы
V Международной студенческой
научной конференции

«В МИРЕ НАУЧНЫХ
ОТКРЫТИЙ»

ТОМ I

20-21 мая 2021 года



Ульяновск 2021

22-04541

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А.СТОЛЫПИНА

Материалы
V Международной студенческой
научной конференции

«В МИРЕ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ»

ТОМ I

20-21 мая 2021 года



Ульяновск 2021

В мире научных открытий: Материалы V Международной студенческой научной конференции, 20-21 мая 2021 года. Том 1. - Ульяновск, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2021. - 322 с.

Редакционная коллегия:

Богданов И.И. - к.вет.н., доцент, первый проректор-проректор по научной работе

Савина Е.В. - к.с.-х.н., доцент, ответственная по НИР и НИРС блока кафедр зоотехнии и пищевых производств

Хайрtdинова Н.А. - к.с.-х.н., доцент, ответственная по НИР и НИРС факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств

Сульдина Е.В. – руководитель отдела НИРС УНИ

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в авторской редакции.



СОДЕРЖАНИЕ:

АГРОНОМИЯ

Гильметдинов Л. И., Рузиев О. Х. БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ	4
Глухова А.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕОЛИТА, ОБОГАЩЕННОГО АМИНОКИСЛОТАМИ, ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОМАТОВ	8
Доминов Р.Д., Стожарова Е.А. КРУПНОЗЕРНЫЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ЛИНИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	13
Ефимушкин А.Г., Ефимушкина Н.П., Стожарова Е.А. ОЦЕНКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	17
Житарь К.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАТИОНОВ КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, АЛЮМИНИЯ И ЖЕЛЕЗА В ВОДЕ	21
Житарь К.Д. ФЕРМЕНТНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	25
Житарь К.Д. ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ	29

Зайкин М.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВООБОРОТАХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПОВОЛЖЬЯ	32
Зайцева И.В., Гильметдинов А. И., Рузиев О. Х. ПРЕПАРАТ ПРЕСТИЖ ПРИ ЗАЩИТЕ КАРТОФЕЛЯ	37
Залалов А. М. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО СИДЕРАЛЬНОМУ ПАРУ	41
Кильдишев А.В. ТЕХНОЛОГИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	46
Косоруков Д.И. ЛОКАЛЬНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ	50
Косоруков Д.И. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В ТОЧНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	54
Ногаев И.Н., Стожарова Е.А. ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ЛИНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СОРТОИСПЫТАНИЯХ УЛЬЯНОВСКОГО ГАУ	58
Осипова А.Г., Зубова В.А., Грошева П.М. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЖАНО-ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА	62

Пахалин В.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОГАЩЕННОГО АМИНОКИСЛОТАМИ И КАРБАМИДОМ ЦЕОЛИТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАПСА	66
Провалов В.Е. ИСТОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>SECALE CEREALE</i> В КУЛЬТУРЕ	71
Провалов В.Е. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЫРЕЯ СИЗОГО	75
Провалов В.Е. ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ЗЕМЛЯНОГО ОРЕХА <i>CYPERUS ESCULENTUS</i>	78
Провалов В.Е. ПРОБЛЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФУНДУКА В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ	82
Провалов В. Е. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ <i>DASTYLIS GLOMERATA</i>	86
Провалов В.Е. ИСТОРИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФИТОФТОРЫ НА ЕВРОПЕЙСКОМ КОНТИНЕНТЕ	89
Провалов В.Е. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ В КУЛЬТУРЕ	94

Пятова А.А. БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО	98
Пятова А.А. МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫЕ ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	102
Пятова А.А. РЕДКО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	106
Касимов И.Р., Пятова А.А. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНОГО МЕЛА НА СТРУКТУРНО- АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО	110
Рожнов В.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПОВОЛЖЬЯ	115
Ромашкин А. С. ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТА И УДОБРЕНИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПРОСА	120
Рузиев О. Х., Гильметдинов Л. И., Подгорнов Н.Д. ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ	125
Сергатенко М.А., Сергатенко Е.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЛИЯНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	128

Сергатенко М.А. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА БЕТОНА	132
Силантьев А.С. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ	137
Силантьев А.С. ПРИЕМЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	141
Солнцева Д. В. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО АМИНОКИСЛОТАМИ И КАРБИДАМИ ЦЕОЛИТА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ ПРОСА	146
Стожарова Е.А. ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА В КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	150
Тиняхина Е.А., Стожарова Е.А. ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЕКЦИОННОЙ ЛИНИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ № 7 В СОРТОИСПЫТАНИЯХ УЛЬЯНОВСКОГО ГАУ	153
Хамзин И.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО ПРЕПАРАТА В СОКРАЩЕНИИ ИСПАРЕНИЯ ВОДЫ ИЗ	

ПОЧВЫ НА ПОСЕВАХ СОИ В УЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ
ЗОНЫ ПОВОЛЖЬЯ 157

Черкасов М.С., Горячева И.О.,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕОЛИТОВ ЮШАНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ В СИСТЕМЕ УДОБРЕНИЯ
КУКУРУЗЫ 161

Шадышков А.А.
СРАВНИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ГИБРИДОВ
КУКУРУЗЫ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ 165

Янков Н.А.
ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО
ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗОНЕ ЛЕСОСТЕПИ
ПОВОЛЖЬЯ 170

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Архипов М.В.
ОБОСНОВАНИЕ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ В
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МО «ТИМИРЯЗЕВСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» УЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ 176

Глебова С.В.
АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕГТЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ 180

Гулина Е.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ	184
Кочеткова К.А. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД УЛЬЯНОВСК» ПОД КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	189
Левицков М.С. ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ НА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ С КАДАСТРОВЫМИ НОМЕРАМИ 73:19:073801:715, 73:19:073801:716 ДЛЯ РАСЧЕТА ОБЪЕМА ПЕСКА В ПЕСЧАНОМ КАРЬЕРЕ	193
Силантьев А. С. ОБЗОР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ГОРОДА УЛЬЯНОВСК	197
Силантьев А. С. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗАСВЯЖСКОГО РАЙОНА ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА	201
Силантьев А. С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЛЬЯНОВСКА	205
Силантьев А. С. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ	209

Силантьев А. С.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАВОЛЖСКОГО
РАЙОНА ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА 213

Ферафонтова М.А.
ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБКИ В МЕСТОПОЛОЖЕНИИ
ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА
ТЕРРИТОРИИ РАДИЩЕВСКОГО РАЙОНА
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ 216

Челебич Д.Р.
РЕШЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ПРИ
ПОМОЩИ РАЗВИТИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
СОСТАВЛЯЮЩЕЙ Г. КАЗАНИ 220

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Аксенова В.Е.
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ЖИРОВЫХ
ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВ МАСЛА КАКАО 226

Бабук А.А.
СВЕКЛА КАК ПРОДУКТ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ 230

Болгова Д.Ю. АНАЛИЗ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ БОГАЩЕННЫХ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	233
Бурмистрова А.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДО-РЕСУРСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	236
Емпалова Е.В. АЛЬТЕРНАТИВА БЕЛКУ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	240
Жбанникова А. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕМОНГРАСС В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСОПРОДУКТОВ	244
Жданова О.С. ОЦЕНКА КАЧЕСТВ ПАСТЕРИЗОВАННОГО МАЛОЖИРНОГО МОЛОКА	248
Жданова О.С. ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВ МОЛОКА	253
Стрелкова А. П., Залазина Е. А. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПШЕНИЧНОЙ ПОЛБЫ В КУЛИНАРИИ	257
Кудряшева А.Р., К ВОПРОСУ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ	261

Лискова А.М. ПОДЪЕМНАЯ СИЛА ЗАКВАСКИ	265
Масова Е.П. ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ВЫХОД И КАЧЕСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ (ОБЗОР)	269
Матвеева А.А. ОБЗОР ЛАКТОБАЦИЛ ПРИМЕНЯЕМЫХ В МОЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	273
Охотникова Е. С. МЯСОСОДЕРЖАЩИЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ГЕРОДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ	276
Паскал М.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЕЦКОГО ОРЕХА В ПИЩЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	279
Портнова А.С. ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ОРГАНИЗМ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	281
Пристайчук Я.А. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ РЕЦЕПТУРЫ БЛЮД ПО МЕТОДУ FOODPAIRING	284
Ризаева А. Ю. ВЛИЯНИЕ МЕГАМИКС-ПРОФИ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО	287

Семенова А.А. СЫРЫ НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА	292
Сергатенко М.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА И КАЗЕИНА В РАЗНЫХ СОРТАХ МОЛОКА	296
Сергатенко М.А. ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА МИКРОБИОТУ ПОЧВЫ	300
Чебукова А.А., Лабутина В.А. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КУРИНОГО МЯСА И НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ПРИГОТОВЛЕНИИ БЛЮД ИЗ НЕГО	304
Чумак И.А., Аксенова В.Е. РИСОВАЯ МУКА – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВИД СЫРЬЯ ДЛЯ БЕЗГЛЮТЕНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	307