

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный Алтайский научный центр
агробиотехнологий»

Исследования и разработки молодых ученых,
студентов и специалистов в области сельского
хозяйства

Сборник материалов XI региональной научно-
практической конференции «Актуальные направления
сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых»

Барнаул 2023

ББК 40я4

А 437

Исследования и разработки молодых ученых, студентов и специалистов в области сельского хозяйства. Сборник материалов XI региональной научно-практической конференции «Актуальные направления сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых» (ФГБНУ ФАНЦА) Барнаул: АЗБУКА, 2023. – 132 с.

ISBN 978-5-6050005-6-3

Оргкомитет:

Ответственные за выпуск сборника:
Дерябина Н.И. – заведующая отделом НТИ и ПИ
ФГБНУ ФАНЦА
Долматова Л.С. – к.с.х.н., с.н.с лаборатории защиты растений,
председатель СМУиС ФГБНУ ФАНЦА

Составители сборника:
Долматова Л.С.

В научном издании опубликованы материалы XI научно-практической конференции «Актуальные направления сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых»,

Материалы, публикуемые в сборнике, будут полезны научному сообществу, студентам, аспирантам, преподавателям аграрного профиля, специалистам сельского хозяйства.

© ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный
центр агробiotехнологий», 2023

© Авторы статей, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Растениеводство и селекция.....	3
Влияние регуляторов роста на пролиферацию аксиллярных побегов голубики полуввысокой ‘northblue’ <i>in vitro</i> В.А. Апарина, А.А. Потешкина, А.Г. Березовская, К.А. Колошина, В.В. Пискарев	3
Изучение влияния биологических стимуляторов роста растений на коэффициент размножения семян картофеля А.С. Батов, Ю.А. Гуреева.....	8
Новый сорт ярового ячменя Дар Ю.Н. Григорьев, Н.П. Бехтольд, Е.А. Орлова	13
Изучение сортов картофеля для переработки на крахмал Ю.А. Гуреева, А.С. Батов, Н.В. Давыдова.....	19
Введение в культуру <i>in vitro</i> озимого чеснока А.А. Потешкина, В.А. Апарина, А.Г. Березовская, К.А. Колошина, В.В. Пискарев	24
Влияние предпосевной УФ-обработки на активность пероксидазы и каталазы в корнях бобовых культур Е.В. Колодина, Е.А. Шарлаева, В.Ю. Чиркова.....	30
Изучение влияния метеорологических условий на показатель качества «натура зерна» яровой мягкой пшеницы в условиях Среднего Поволжья С. Е. Роменская.....	36
Изменчивость признака «Масса 1000 семян» яровой мягкой пшеницы в условиях среднего Поволжья Т. Ю. Таранова	42
Защита растений.....	47
Применение биологических и химических фунгицидов против болезней в посевах ярового рапса Л. С. Долматова, С.А. Пешков, Г.Г. Садовников	47

Эффективность биологических инсектицидов в борьбе с боярышницей на яблоне в условиях юга Западной Сибири К.С. Заревина	53
Определение эффективности протравителей в повышении посевных качеств семян яровой пшеницы В. А. Липатова, Е. Ю. Торопова	59
Земледелие и агрохимия	66
Эффективность азотно-фосфорного минерального удобрения на яровой пшенице, возделываемой по паровому предшественнику Н.Ф. Балабанова, В.А. Волкова, А.А. Кемеров, А.А. Зотов	66
Оптимальное количество угольной золы для выращивания многолетних и однолетних трав Е.В. Жарков, Н.А. Перченко	70
Совмещение гуминового препарата и бактериального изолята для обработки семян яровой пшеницы А.В. Кравец	77
Животноводство и ветеринария	81
К вопросу о кесаревом сечении у коз Н.Б. Кочетыгова	81
Кормовая ценность мраморных тараканов О.Е. Мальцева, И.Н. Плешакова, Г.Г. Дворников	86
Влияние скармливания метабиотического препарата на интенсивность роста телят И.А. Пушкарев, В.А. Мартынов, Т.В. Куренинова	90
Использование пробиотических микроорганизмов в кормлении сельскохозяйственных животных К.Е. Пушкарева, И.А. Функ, В.О. Щеголькова, А.С. Сухова, Е.В. Шуваев	94
Влияние признака «малый диаметр яйца» на продуктивность цыплят-бройлеров Е.К. Рехлецкая	97

Подбор пробиотических микроорганизмов в состав нового
биопрепарата для сельскохозяйственных животных
И.А. Функ..... 101

Переработка сельскохозяйственной продукции108

Применение пищевой добавки Е-526 в качестве бактерицидного
средства при переработке кожи марала
Е.Ю. Гусева 108

Исследование и разработка кисломолочного продукта с
растительными компонентами
Е. Р. Корбмахер, Е. В. Шuvaев, И. А. Функ 112

Подбор оптимальной питательной среды и дозы внесения для
молочнокислых палочек и пропионовокислых бактерий
**К.Е. Пушкарева, И.А. Функ, Ю.Г. Афанасьева,
А.С. Сухова 123**