

23-5965



РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



ТЕЗИСЫ

Всероссийского молодежного конгресса
«Актуальные вопросы ботаники, селекции
и биотехнологии растений»

22–23 ноября 2022 года

23-05965



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный аграрный университет
– МСХА имени К. А. Тимирязева»

ТЕЗИСЫ
Всероссийского молодежного конгресса
«Актуальные вопросы ботаники, селекции
и биотехнологии растений»

22–23 ноября 2022 года

Москва
ООО «Мегаполис»
2022

УДК 60+58.01/08+631.527
ББК 41.31+42стд1-31+28.087.1
А 43

Редакционная коллегия:

начальник управления научной и инновационной деятельности,
к.пед.н., доцент **Л. В. Верзунова**,
начальник отдела НИР студентов и молодых ученых,
к.б.н., доцент **Н. В. Иванисова**,
руководитель проекта развития студенческого научного общества
РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева, А. Ю. Загарин,
доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, к.с.-х.н.
А. В. Вишнякова,
доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, к.с.-х.н.
А. А. Миронов,
председатель СНО института садоводства и ландшафтной архитектуры **Мохов Н. В.**,
А. В. Пискарева

Рецензент

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники,
селекции и семеноводства садовых растений ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К. А.
Тимирязева **С. Г. Монахов**

- А 43** Актуальные вопросы ботаники, селекции и биотехнологии растений: тезисы докладов Всероссийского молодежного конгресса, г. Москва, 22–23 ноября 2022 г. / под ред. А. А. Миронов, А. А. Вишнякова, Н. В. Мохов, А. В. Пискарева / ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева. – М.: ООО «Мегаполис», 2022. – 163 с.

ISBN 978-5-6049409-1-4

В сборнике освещены актуальные вопросы состояния и перспектив ботаники, селекции, молекулярной генетики, биотехнологии и семеноводства сельскохозяйственных растений.

Издание адресовано ученым, научно-педагогическим работникам, аспирантам и специалистам, занимающихся изучением и решением проблем, связанных с тематикой конференции.

УДК 60+58.01/08+631.527
ББК 41.31+42стд1-31+28.087.1

ISBN 978-5-6049409-1-

© Коллектив авторов, 2022
© РГАУ–МСХА
имени К. А. Тимирязева, 2022
© ООО «Мегаполис», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Баранова С. В. Использование ряски в качестве комплексной белково-витаминной добавки.....	6
Бжицких С. С., Матюхин Д. Л. <i>Juniperus Virginiana</i> – Самый большой можжевельник на белом свете.....	8
Vybornykh I. E., Orlova E. E., Ulanova O. B. Evaluating chinese aster varieties.....	11
Гвоздева В. Д., Монахос С. Г. Генетика признаков томата для механизированного возделывания и сбора урожая.....	14
Ершова Э., Вишнякова А. В. Почему кошки любят кошачью мяту?.....	17
Ефимова А. Д., Монахос С. Г. Методы культуры клеток и тканей в преодолении постгамной несовместимости при отдаленной гибридизации.....	19
Захарченко Т. В., Вишнякова А. В. Перспективы создания устойчивых к киле гибридов капусты кольраби.....	22
Кобяшова А. Д., Вишнякова А. В. Вольфия <i>in vitro</i>	25
Кормилицына Т. А., Шарафутдинов Х. В. Технология <i>in vitro</i> в размножении <i>Prunus Cerasus</i> для получения посадочного материала.....	29
Кормилицына Т. А., Матюхин Д. Л. <i>Platanus Occidentalis</i> , культивирование в средней полосе России.....	32
Кротов А. А., Маланкина Е. Л. Изучение динамики роста надземной части растений цикория обыкновенного.....	34
Латышева А. Ф., Миронов А. А. Использование электрофореза в биотехнологии.....	39
Манапова А. А., Матюхин Д. Л. Спирея из коллекции дендрария им. Р. И. Шредера.....	41
Мартиросян А. З., Вишнякова А. В. Паслён гулявниколистный (<i>Solanum Sisymbriifolium</i>) как донор устойчивости к фитофторозу.....	43
Масалова В. В., Маланкина Е. Л. Оценка устойчивости различных сортов розы эфиромасличной в условиях ЮБК.....	46

Михайлова Д. В., Монахос С. Г. Наследование признака наличия шипов у баклажана.....	51
Мохов Н. В., Миронов А. А. Дикie виды рода <i>Cuscutis</i> , перспектива и подходы к их использованию в селекции.....	53
Saidov Z. U., Mustafakulov M. A., Murodova S. S., Tokhtasinov A. A. Rhizobacteria that promote the growth of the stevia plant.....	57
Мяготина Д. В., Масасина А. О., Тимохина М. А. Анализ содержания экотоксикантов при проведении экспертизы качества гороха шлифованного.....	60
Наумова В. А., Савинов И. А. Перспективы использования электронной микроскопии в ботанических исследованиях.....	64
Онежко Н. Н., Александрова А. А. Перспективы использования мутантов по фоторецепторам в сельском хозяйстве.....	67
Пискарева А. В., Маланкина Е. Л. Некоторые аспекты селекции родиолы розовой.....	70
Пожидаева А. С., Вишнякова А. В. Применение культуры тканей (<i>Embryo Rescue</i>) при отдаленной гибридизации у капустных культур.....	74
Rajaboyeva K. T., Murodova S. S. Plant growth-promoting rhizobacteria.....	77
Розбитова Е. Д., Маланкина Е. Л. Влияние почвенных условий Республики Крым на рост и накопление бав в лаванде узколистной сорта рекорд (<i>Lavandula Angustifolia</i> Mill.).....	83
Старовойтова В. Д., Савинов И. А. Эволюция плоидности и жизненных циклов водорослей.....	86
Топинская Ж. И., Вишнякова А. В. Соматическая гибридизация как способ создания исходного материала в селекции лука.....	89
Hamroyeva F. N., Murodova S. S. Medicinal properties of aronia.....	92
Черникова С. А., Маланкина Е. Л. Розмарин лекарственный (<i>Rosmarinus Officinalis</i>). Полезные свойства.....	94
Чернова М. М., Нежданова А. В. Получение протопластов картофеля для геномного редактирования....	97
Шитвенкина В. Е., Матюхин Д. Л. Онтогенез плюща колхидского (<i>Hedera Colchica</i> K.Koch).....	100

Шматова С. М., Эйдлин Я. Т. Селекция черной смородины.....	103
Гасым-заде Ниджат, Раджабов А. К. Изучение различных сортов и некоторых элементов технологии выращивания яблони в интенсивной культуре, и использования урожая в условиях Гусарского района Азербайджана.....	107
Ожерелков В. В., Дыйканова М. Е. Влияние органических препаратов на рост и развитие салата листового в условиях проточной гидропоники.....	111
Клепиков С. А., Бочарова М. А. Влияние нового комплексного минерального удобрения на продуктивность томата в условиях весенней пленочной теплицы.....	116
Литвинова П. А., Зубик И. Н. Особенности фенологии весеннецветущих луковичных культур в условиях московского региона.....	120
Мещерякова А. С., Дыйканова М. Е. Влияние глауконитового песка на рост, развитие и урожайность баклажана в весенней пленочной теплицы на солнечном обогреве.....	125
Коровина В. Т., Воробьев М. В., Федоров Д. А. Опыт выращивания короткоплодного гибрида огурца монолит F1.....	130
Смирнов Р. А., Воробьев М. В. Влияние показателей ЕС питательного раствора на рост и развитие рассады в условиях защищенного грунта.....	134
Сизова Е.С., Миронов А. А. Причины появления верхушечного ожога на пекинской капусте.....	137
Попова А. И., Миронов А. А. Вклад сорта в урожайность сельскохозяйственных культур.....	140
Русакова А. Л., Воробьев М. В. Сортоизучение гибридов огурца в пленочной необогреваемой теплице.....	143
Лисяков Д. С., Воробьев М. В. Сортоизучение биометрических особенностей капусты кейл в условиях защищенного грунта на базе агрокомбината «Московский».....	146
Спингар Ханифи, Раджабов А. К. Изучение влияния различных перевязочных средств на приживаемость окулировок и развитие почек привоя.....	150
Куркина Н. Д., Вишнякова А. В. Типы промоторов в трансгенезе растений.....	155
Демиденко Е. В., Миронов А. А. Функциональная мужская стерильность в семеноводстве томата (<i>Lycopersicon Esculentum</i>).....	160