

16-10167

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Материалы  
XII Международной конференции**



**НОВЫЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ РАСТЕНИЯ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

16-10167

**Ялта, 6–10 июня 2016 г.**



Москва  
Российский университет дружбы народов  
2016

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ И РЕДКИХ РАСТЕНИЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД  
ФГБНУ ВНИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР  
ФГБНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА  
ФГБНУ ВНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ  
ФГБНУ ВНИИ КОРМОВ ИМ. В.Р. ВИЛЬЯМСА  
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

---

# НОВЫЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ РАСТЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Материалы  
XII Международной конференции

*Ялта, 6–10 июня 2016 г.*



Москва  
Российский университет дружбы народов  
2016

УДК 631.529: 581.19:581.1: 577.355(063)

ББК 41.39+41.272+41.271+40.211

Н76

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Кононков П.Ф.	председатель, Президент АНИРР	РФ
Багиров В.А.	сопредседатель, член-кор. РАН	РФ
Косолапов В.М.	сопредседатель, член-кор. РАН	РФ
Куликов И.М.	сопредседатель, академик РАН	РФ
Лачуга Ю.Ф.	сопредседатель, академик РАН	РФ
Пивоваров В.Ф.	сопредседатель, академик РАН	РФ
Плугатарь Ю.В.	сопредседатель, д.с.-х.н.	РФ
Сидельников Н.И.	сопредседатель, академик АНИРР	РФ
Гинс В.К.	ученый секретарь, академик АНИРР	РФ
Аллахвердиев С.Р.	д.б.н., академик АНИРР	Турция
Байков А.А.	член-кор. АНИРР	РФ
Бекузарова С.А.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ
Гинс М.С.	д.б.н., академик АНИРР	РФ
Гончарова Э.А.	д.б.н., академик АНИРР	РФ
Дерканосова Н.М.	д.т.н., академик АНИРР	РФ
Жидехина Т.В.	к.с.-х.н., член-кор. АНИРР	РФ
Загиров Н.Г.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ
Ковеос Димитриос	д.с.-х.н.	Греция
Литвинов С.С.	академик РАН	РФ
Мищенко Л.Т.	д.б.н.	Украина
Музычкина Р.А.	д.х.н., академик АНИРР	Казахстан
Мусаев М.	д.ф. по с.-х., академик АНИРР	Азербайджан
Науменко Т.С.	к.с.-х.н.	РФ
Плюшиков В.Г.	д.с.-х.н.	РФ
Савченко И.В.	академик РАН	РФ
Скорина В.В.	д.с.-х.н.	Белоруссия
Трунов Ю.В.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ
Чекмарев П.А.	академик РАН	РФ
Шевцова Л.П.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ

Н76 **Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования** : Материалы XII Международной конференции. Ялта, 6–10 июня 2016 г. – Москва : РУДН, 2016. – 525 с. : ил.

ISBN 978-5-209-07269-0

© Коллектив авторов, 2016

© Российский университет дружбы народов, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### СЕКЦИЯ I

#### ИНТРОДУКЦИЯ ОВОЩНЫХ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. *Анисимов А.А., Хохлов Н.Ф., Тараканов И.Г.* Мискантус (*Miscanthus* spp.) в России: возможности и перспективы ..... 3
2. *Богомолов С.А., Козловская Л.Н.* Полиморфизм растений различных хемотипов *Origanum vulgare* L. .... 6
3. *Гончарова Э.А., Ерёмин Г.В., Гасанова Т.А.* Экспресс-методы оценки стресс-устойчивости сельскохозяйственных культур и стратегия их диагностики для селекции ..... 9
4. *Животова В.М., Высоцкая О.Н., Высоцкий В.А.* Особенности дезинфекционной обработки растительного материала *Ginkgo biloba* перед культивированием *in vitro* ..... 12
5. *Жидехина Т.В., Трунов Ю.В.* Интродукция ягодных и нетрадиционных садовых культур во ВНИИС им. И.В. Мичурина ..... 15
6. *Загиров Н.Г., Чекмарев П.А., Магомедмирзоева Р.Г.* Интродукция листовых овощных форм в Дагестане ..... 18
7. *Иманбаева А.А., Косарева О.Н., Динова Г.Е.* Генетические ресурсы абрикоса в аридных условиях Мангистау ..... 21
8. *Казарин В.Ф., Казарина А.В., Марунова Л.К.* Новый сорт амаранта Кинес ..... 25
9. *Казиев Ариф Тофик оглы, Оруджев Вусал Магеррам оглы* Лекарственные свойства лимонника- *Schizandra chinensis* Baill. .... 28
10. *Куликов И.М., Сорокопудов В.Н., Козак Н.В., Сорокопудова О.А., Артюхова А.В.* Научный вклад ФГБНУ ВСТИСП в создание сортимента нетрадиционных садовых культур в России ..... 31

11. Ловиненко Л.А., Шевчук О.М., Хлыпенко Л.А. Субтропические и тропические виды ароматических и лекарственных растений в коллекции никитского ботанического сада ..... 34
12. Маланкина Е.Л., Еремеева Е.Н. Возможные аспекты комплексного изучения представителей рода тимьян (*Thymus* L.) ..... 37
13. Медведева Н.В., Кириллова Л.Л., Мельник Л.С., Пешкова А.М., Чакаева М.К. Сравнительная характеристика перспективных сортов базилика огородного ..... 39
14. Мехралиев А.Д., Сафарова Э.П., Исламова З.Б. Исследование корневой системы новых видов *Vitis alpina* L. интродуцированных на апшерон (ЦБС) ..... 42
15. Мухаметова С.В., Ломакина М.В. Сравнительный анализ плодоношения сортов черемухи в Республике Марий Эл ..... 45
16. Найдя Н.М. Опыт интродукции аралии маньчжурской в Ленинградской области ..... 48
17. Пономаренко Л.В. Унаби – перспективная южная плодовая культура ..... 51
18. Реут А.А., Миронова Л.Н. Интродукция *Liatris spicata* (L.) Willd в условиях Башкирского Предуралья ..... 55
19. Семенча К.В., Баяндина И.И. Перспективные красильные растения Западной Сибири ..... 58
20. Соколова В.В. Редкая орехоплодная культура *Castanea dentata* (Marshall) Borkh. в коллекции Главного ботанического сада РАН ..... 61
21. Солопов С.Г., Романова Н.Г. Динамика накопления эфирного масла в сырье двух сортов чабера садового (*Satureja hortensis* L.) в онтогенезе ..... 64
22. Ториков В.Е., Мешков И.И. Интродукция, экология, особенности выращивания и элементный состав корней кодонопсиса ланцетного (*Codonopsis lanceolata*) в условиях Брянской области ..... 67
23. Трунов Ю.В. Научное обеспечение садоводства России в условиях импортозамещения ..... 74

24. *Чернявская И.В., Панеш О.А., Читао С.И., Куашева Д.А.* Эколого-биологические особенности некоторых видов яблони (*Malus Mill*) в условиях предгорной зоны Адыгеи ..... 77
25. *Шелетина Н.В.* Перспективы использования первого российского высокоамилозного сорта зернового гороха Амиор ..... 80
26. *Шишкина Е.Л., Литвинова Т.В.* Редкие субтропические плодовые растения – источники биологически активных веществ ..... 83

## СЕКЦИЯ II

### АНТИОКСИДАНТЫ, НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС, РЕГУЛЯЦИЯ РОСТОВЫХ И МЕТАБОЛИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ СТРЕССОРОВ

1. *Parfait Kezimana, Romanova E.V., Marakhova A.I., Baikov A.A.* Total antioxidant content of burundian soybean cultivars ..... 87
2. *Аветисян Г.А., Аветисян Т.В.* Роль окислительного стресса в патосистеме пшеница – возбудитель мучнистой росы ..... 90
3. *Беспалько Л.В., Байков А.А., Гинс В.К., Харченко В.А.* Содержание антиоксидантов в водных экстрактах сухих листьев и соцветий некоторых пряно-ароматических овощных культур ..... 92
4. *Будаговская Н.В.* Влияние условий освещения и блокирования кальциевых каналов на рост и развитие растений гороха ..... 97
5. *Головацкая И.Ф., Бойко Е.В., Видершпан А.Н.* Содержание флавоноидов в *Lactuca sativa* L. зависит от формы селена ..... 105
6. *Гончарова Ю.К., Бушман Н.Ю., Бруяко В.Н.* Чернозерный рис как источник антиоксидантов в питании россиян ..... 108
7. *Дмитриева В.Л., Сушкова Л.О., Дмитриев Л.Б., Белопухов С.Л.* Предуборочная обработка растений *Elsholtzia ciliata* L. гербицидами ..... 111

8. *Дмитриева В.Л., Перова В.Г., Дмитриев Л.Б., Белопухов С.Л.* Влияние гербицидов – ингибиторов ацетилкофермента А-карбоксилазы на химический состав липидов масличного льна ..... 114
9. *Журавская А.Н., Слепцов И.В.* Физиологические, морфологические и биохимические характеристики проростков *Amaranthus retroflexus*, *Agastache rugosa* и *Thlaspi arvense* при интоксикации хлоридом кадмия (II) ..... 118
10. *Заячковская Т.В., Заячковский В.А., Степанов В.А., Гинс М.С., Гинс В.К., Байков А.А.* Исследование сортов редиса селекции ВНИИССОК по динамике изменения суммарного содержания антиоксидантов при хранении ..... 121
11. *Зиновьева С.В., Удалова Ж.В., Матвеева Е.М., Лаврова В.В.* Экспрессия генов устойчивости растений к седентарным нематодам при действии биогенных и абиогенных индукторов ..... 123
12. *Иваченко Л. Е., Лисовский Д. Е., Кузнецова В. А.* Влияние дигидрохверцетина на активность пероксидаз проростков культурной и дикорастущей сои ... 127
13. *Кочетов А.А., Канарский А.В., Хузин Ф.К.* Антиоксидантные свойства и содержание полифенолов в водно-метанольных вытяжках из листьев стевии разных генотипов ..... 130
14. *Кузнецова В.А., Остронков В.С., Михайлова М.П., Иваченко Л.Е.* ЭкоЛарикс - перспективный регулятор роста сои ..... 134
15. *Палий А.Е., Губанова Т.Б., Палий И.Н., Гребенникова О.А.* Физиолого-биохимические аспекты морозостойкости некоторых сортов *Olea europaea* L. .... 137
16. *Солдатенко А.В., Добруцкая Е.Г., Байков А.А., Гинс В.К., Гинс М.С.* Оценка содержания антиоксидантов у образцов овощных культур контрастных по уровню накопления радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  ..... 140

17. *Степанюк Н.В., Бухарова А.Р., Бухаров А.Ф.* Наследование химических показателей, определяющих антиоксидантную активность плодов и семян тыквы крупноплодной ..... 145
18. *Бухарова А.Р., Степанюк Н.В., Бухаров А.Ф.* Сортоспецифика антиоксидантного профиля семян тыквы ..... 148
19. *Сушкова Л.О., Дмитриева В.Л., Дмитриев Л.Б., Беллухов С.Л.* Предуборочная обработка гербицидами растений *Mentha piperita* L. сорта Янтарная ..... 151
20. *Трофимцова И.А., Мартыненко Н.В.* Влияние сульфатов тяжёлых металлов на удельную активность каталазы семян амаранта сорта Крепыш и щирицы запрокинутой ..... 154
21. *Шашиурин М.М.* Влияние постоянного магнитного поля на дикорастущие растения Центральной Якутии ..... 157
22. *Ширвани Т.С., Самедова А.Дж., Аннагиева М.А., Бабаева Г.Х.* Отличия ростовых реакций растений *Cucurbita pepo* на одиночные и комбинированные стрессы засоления и никеля ..... 160

### СЕКЦИЯ III

#### ФОТОБИОЛОГИЯ, ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ, ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ

1. *Абзалов А.А., Нурмухамедов А.А.* Влияние минерального питания на биосинтез биологически активных веществ артишоком колючим ..... 164
2. *Абзалов А.А., Юлчиева М.Т.* Применение азотных удобрений при выращивании нетрадиционного растения для условий Узбекистана *Cynara scolymus* L. 167
3. *Абзалов А.А., Дусмуратова Ф.М., Атамуратова Н.Т.* Влияние условия минерального питания на содержание пластидных пигментов в листьях Артишока колючего ..... 170
4. *Абзалов А.А., Марупов Ф.И.* Значение применения медленно действующих азотных удобрений в снижении загрязнения окружающей среды ..... 174

5. *Атакишиева С.А., Ганиева Р.А., Байрамова С.А.* Роль экстракта солодки (*Radix glycyrrhizae*) в защите фотосистемы 2 (ФС 2) при комбинированном стрессе ..... 177
6. *Балаур Н.С., Клейман Э. И., Воронцов В.А., Меренюк Л.Ф.* Универсальная ассимиляционная камера для изучения CO<sub>2</sub> – обмена различных фотосинтезирующих органов C<sub>3</sub> и C<sub>4</sub> растений ..... 179
7. *Бекузарова С.А., Дулаев Т.А.* Рыжик озимый - новая культура в Северной Осетии-Алания ..... 182
8. *Высоцкий В.А., Унадышев М.Т.* Изменение регенерационной способности эксплантов представителей рода *Rubus* в зависимости от числа субкультивирований *in vitro* ..... 185
9. *Газиев Ариф Тофиг о., Гусейнова Эльнара Алиш к, Велиева Лалезер Намик к.* Влияние сортовых особенностей культуры пшеницы на формирование растительно-ризосферного сообщества ..... 187
10. *Гинс В.К., Пиуикова С.А., Коничев А.С., Гинс М.С., Пивоваров В.Ф., Байков А.А., Горбатовская Е.А., Романова Е.В., Кузнецова Л.В.* Инсектицидное действие метаболитов экстрактов амаранта ..... 191
11. *Грибова О.А., Гинс М.С., Меоведова Н.В., Гинс В.К., Байков А.А.* Биохимическая оценка сооттообразцов *Momordica charantia* L. в условиях защищенного грунта Тульской области ..... 195
12. *Гусейнзаде Г.А., Гусейнова Д.И., Меджидова Г.С.* Морфологические, физиологические и технологические показатели некоторых образцов помидора ..... 199
13. *Дадашова С.Б., Гаджизаде М.Р., Курбанова И.М.* Защита фотосинтетических пигментов тилакоидной мембраны проростков пшеницы при токсическом действии Ni<sup>2+</sup> ..... 202
14. *Джамирзе Р.Р., Авакян Э.Р.* Роль морфотипа растения риса в формировании устойчивого к стрессовым факторам ценоза ..... 205

15. *Добровольская Т.Г., Хуснетдинова К.А., Савицкая П.М.* Бактериальные сообщества лекарственных растений – Календулы лекарственной и Расторопши пятнистой ..... 208
16. *Загуменникова Т.Н., Саматадзе Т.Е., Суслина С.Н., Бурова А.Е., Муравенко О.В.* Биологические аспекты, химический состав и особенности мейоза иванчая (*Chamerion angustifolium* L. Scop.). ..... 210
17. *Заячковский В.А., Заячковская Т.В., Степанов В.А., Гинс М.С., Гинс В.К., Байков А.А.* Скрининг сортов свеклы столовой селекции ВНИИССОК по биохимическим показателям ..... 214
18. *Иванова М.И., Алексеева К.Л., Каушева А.И.* Урожайность и биохимический состав луков многолетних ..... 217
19. *Иваченко Л.Е., Терехова О.А., Лаврентьева С.И., Разанцевей В.И.* Каталазная и пероксидазная активность семян дикорастущей сои Амурской области ..... 223
20. *Кириллов А.Ф., Харчук О. А., Козмик Р.А., Баитовая С.И., Кириллова Э.Н., Кистол М.К.* Влияние засухи в разные сроки вегетации на семенную продуктивность растений сои *Glycine max* L. .... 226
21. *Кириллова Л.Л., Медведева Н.В., Мельник Л.С., Пешкова А.М., Кравцова А.С.* Биохимические показатели листьев голубики садовой различных сортов ..... 229
22. *Конопля Н.И., Васюра Е.А., Титаренко А.И.* Семенная продуктивность полезных дикорастущих растений ..... 232
23. *Кособрюхов А.А., Марковская Е.Ф.* Адаптация фотосинтетического аппарата триостренника морского на приливо-отливной зоне Белого моря ..... 235
24. *Кочарли Н.К., Гумматова С.Т.* мсек-ЗЭС флуоресцентного зонда 1-анилинонафталин-8-сульфоната в клетках дрожжей ..... 238
25. *Креславский В.Д., Худякова А.Ю., Ширишкова Г.Н.* Влияние дефицита фитохромов В и А на фотосинтетические процессы в высших растениях ..... 241

26. *Мартыросян Ю.Ц., Диловарова Т.А., Кособрюхов А.А.* Современные технологии светокультуры растений – важнейший подход к повышению урожайности ..... 244
27. *Осикина Р.В. Оикин Д.Е.* Растения – биоиндикаторы тектонических нарушений и геоактивных структур ..... 246
28. *Пушкина Г.П., Сидельников Н.И.* Роль кремния в повышении биопродуктивности и адаптации лекарственных культур к засушливым погодным условиям ..... 249
29. *Рогожин Е.А.* Семена черного тмина (*Nigella sativa* L.) - источник биологически активных полипептидов, обладающих антибиотической и противоопухолевой активностью ..... 253
30. *Русу М.М., Мащенко Н.Е.* Влияние линарозида на содержание пигментов и сахаров в листьях яблони .. 255
31. *Терлецкая Н.В., Курманбаева М.С.* Особенности структуры фототрофных тканей листа различных видов пшеницы в условиях абиотических стрессов .. 258
32. *Упадышева Г.Ю.* Влияние подвоя на продуктивность и качество урожая черешни в условиях Московской области ..... 261
33. *Фотев Ю.В., Кукушкина Т.А., Чанкина О.В., Белоусова В.П.* Функциональные пищевые ингредиенты в новых для Сибири овощных интродуцентах ..... 265
34. *Харитонов Е.М., Малюченко Е.А., Негревская Е.Е., Кучменко А.А.* Полиморфизм отечественных сортов риса по локусам, определяющим интенсивность фотосинтеза в фазу созревания ..... 268
35. *Химич Г.А., Коротцева И.Б., Гинс М.С., Гинс В.К., Байков А.А.* Тыквы селекции ВНИИССОК ..... 271
36. *Хуснетдинова Т.И., Шелепова О.В., Батурина Л.К., Тюгаева Е. А.* Влияние фолиарной обработки 24-эпибрассинолидом и органо-минеральным препаратом на продуктивность расторопши пятнистой ..... 274

## СЕКЦИЯ IV

### ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО

1. *Corlateanu L.B., Maslobrod S.N., Ganea A.I.* Effect of treatment of castor bean seeds with millimeter radiation on genetic status of seedlings under *ex situ* conservation 277
2. *Алтаева Н.А., Исакова А.Б.* Завязываемость зерновок при межвидовой гибридизации пшеницы ..... 280
3. *Асадова С.Ш., Гарибов З.А.* Методы клеточной селекции в изучении некоторых местных сортов и интродуцированных из Международного центра ICARDA сортообразцов ячменя ..... 283
4. *Бондарева Л.Л.* Разнообразие сортов и гибридов капусты китайской (*Brassica chinensis* L) селекции ВНИИССОК, их пищевая ценность и особенности выращивания в НЗ РФ ..... 286
5. *Бохан А.И., Юдаева В.Е.* Селекция дайкона в условиях Центрального региона России ..... 290
6. *Варивода Е.А., Никулина Т.М., Варивода Г.В.* Перспективные формы тыквенных культур ..... 293
7. *Варивода О.П., Вербитская О.Г., Толочёк Д.М.* Использование полиплоидии в селекции арбуза ..... 298
8. *Воловик В.Т., Докудовская Н.А., Прологова Т.В.* Грант – перспективный сорт ярового рапса ..... 302
9. *Володин А.Б., Капустин С.И. Саварцов М.А.* Новые нетрадиционные источники сырья для производства пищевого и кормового сахара ..... 305
10. *Гвасалия М.В.* Биотехнологические приемы в селекции чая ..... 308
11. *Горина В.М., Лукичева Л.А.* Оценка морозостойкости генеративных почек гибридов сливы альпийской с алычой в условиях степного Крыма ..... 311
12. *Золотарев В.Н., Переправо Н.И.* Отличительные особенности сортов овсянице-райграсовых гибридов при возделывании на семена ..... 314
13. *Иванова М.И., Васина Н.А.* Выращивание микрозелени как эффективное средство обучения школьников экологической этике ..... 317

14.	<i>Иванова М.И., Кашлева А.И.</i> Новый сорт сельдерея корневого Олимп .....	322
15.	<i>Кондратьева И.Ю.</i> Штамбовые сорта томата в открытом грунте Нечерноземной зоны и влияние погодных условий на их хозяйственные характеристики .....	326
16.	<i>Костылев П.И., Краснова Е.В., Редькин А.А., Калиевская Ю.П.</i> Нетрадиционный для России ароматический рис .....	332
17.	<i>Мотылева С.М., Мертвищева М.Е., Козак Н.В.</i> Сравнительное исследование спиртовых экстрактов коры представителей рода <i>Actinidia</i> Lindley .....	336
18.	<i>Мусаев Ф.Б., Антошкина М.С., Потрахов Н.Н.</i> Анализ качества семян пряновкусовых овощных культур семейства яснотковые – <i>Lamiaceae</i> методом рентгенографии .....	339
19.	<i>Остапенко Н.В., Джамирзе Р.Р., Чинченко Н. Н.</i> Селекция высокоурожайных сортов риса .....	343
20.	<i>Работягов В.Д., Палий А.Е.</i> Сравнительная характеристика компонентного состава эфирного масла аллоплоидных форм лавандина .....	346
21.	<i>Санжеев В.В., Нидюлин В.Н., Пюрвенов Ч.А.</i> Полевая всхожесть плодов солянки восточной ( <i>Salsola orientalis</i> ) в аридной зоне Северо-Западного Прикаспия .....	349
22.	<i>Сарикян К.М.</i> Изучение и использование некоторых диких видов рода <i>Solanum</i> L. (баклажан) в селекционно-генетических исследованиях .....	352
23.	<i>Середит Т.М., Герасимова Л.И., Козарь Е.Г., Агафонов А.Ф.</i> Сравнительная оценка сортообразцов чеснока озимого по морфологическим признакам и степени их изменчивости .....	354
24.	<i>Соколова Л.М.</i> Влияние последовательного отбора на устойчивость моркови столовой к <i>Fusarium</i> и <i>Alternaria</i> .....	356

25. *Старишинова О.А., Матвеева О.С.* Сравнительная оценка тетраплоидных и диплоидных генотипов высокогетерозисных гибридов клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) ..... 365
26. *Степанова Г.В.* Симбиотические свойства люцерны хмелевидной (*Medicago lupulina* L.) ..... 368
27. *Новоселов М.Ю., Толмачева Е.В., Зятчина Г.П., Дробышева Л.В.* Оценка новых селекционных номеров лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus* L.) по хозяйственно-полезным признакам ..... 371
28. *Чернышева Н.Н., Дерявская Г.С.* Внутривидовое разнообразие зеленных культур по биохимическим показателям в условиях Западной Сибири ..... 374
29. *Чобану В.* Селекция томатов ..... 377
30. *Шамсутдинов Н.З., Гольдварг Б.А., Цаган-Манджиев Н.Л., Шамсутдинов З.Ш.* Перспективные сорта кормовых галофитов для экологического восстановления кормовой производительности деградированных аридных пастбищ российского Прикаспия ..... 380
31. *Шамсутдинова Э.З.* О долговечности семян кормовых галофитов ..... 384
32. *Эйгес Н.С., Волченко Г.А., Волченко С.Г., Кузнецова Н.Л., Александров Е.Н.* Метод химического мутагенеза в создании нового сорта озимой пшеницы ..... 387

#### СЕКЦИЯ V

#### ПРОБЛЕМЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА, АГРОТЕХНИКА И МЕХАНИЗАЦИЯ

1. *Gins V.K., Gins M.S., Zlotnikov A.K., Mitrofanova O.A., Pivovarov V.F., Kononkov P.F., Bouzy W.M., Medvedeva N.V.* The new elements of the yacon cultivation technologie ..... 393
2. *Беседина Т.Д., Гутберидзе Ц.В.* Перспективы использования актинидии деликатесной (*Actinidia deliciosa*) в России ..... 395

3. *Борцова Е.Б., Демьянова-Рой Г.Б.* Биологическая продуктивность и адаптивность сортов сои северного экотипа Светлая и Касатка на дерново-подзолистых почвах Костромской области ..... 399
4. *Голубев А.С., Маханькова Т.А.* Особенности защиты нута от сорных растений ..... 402
5. *Иванова М.И., Литнецкий А., Литнецкая О., Каулева А.И., Разин А.Ф.* Микрозелень (Microgreens) и сеянцы (Baby leafs) - новые категории органической овощной продукции ..... 406
6. *Комаров А.А., Найдя Н.М., Карпенко В.Н., Лавруков М.Ю.* Использование регуляторов роста растений при возделывании *Dracosephalum moldavica* L. .... 415
7. *Конопля Н.И., Домбровская С.С.* Роль нетрадиционных травосмесей в формировании высокопродуктивных травостоев ..... 418
8. *Конопля Н.И., Сапина В.И.* Медоносные растения нарушенных земель Донбасса и перспективы их использования ..... 421
9. *Конопля Н.И., Перепечай А.А., Жердева Е.А.* Возможные перспективы использования видов адвентивного компонента флоры города Луганска ..... 424
10. *Куляш Р.В.* Всхожесть семян цитрусовых, полученных от межвидовых комбинаций скрещивания ..... 427
11. *Курдюкова О.Н., Тыщук Е.П.* *Atriplex hortensis* L. – нетрадиционный пищевой сорняк ..... 430
12. *Маценко Н.Е., Оника Е.И., Боровская А.Д., Иванова Р.А.* Применение природных биорегуляторов для укоренения черенков облепихи крушиновидной ..... 433
13. *Нидюлин В.Н., Санжеев В.В., Старшинова О.А.* Особенности формирования корневой системы кохии простертой каменистого экотипа (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.) ..... 436
14. *Омаров М.Д., Омарова З.М.* Способы размножения культуры фейхоа (*Feijoa sellowiana*) ..... 439
15. *Привалова К.Н., Каримов Р.Р.* Фестулолиум (*festulolium*) – новая кормовая культура в центральных областях лесной зоны ..... 443

16. *Сармосова А.Н.* Система защиты семенного картофеля в Чувашской Республике ..... 446
17. *Синявина Н.Г., Удалова О.Р., Артемьева А.М., Кочетов А.А., Мирская Г.В., Рушина Н.А., Панова Г.Г.* Оценка хозяйственно-ценных свойств растений (на примере капустных культур вида *Brassica rapa* L. и *B. oleracea* L.) в условиях интенсивной светокультуры ..... 455
18. *Трузина Л.А.* Флористический состав агроценозов козлятника восточного при разных способах возделывания ..... 458
19. *Фитискина Н.В., Курченко В.П., Варламов В.П., Юрина Т.П., Карташова Е.Р.* Роль экотола, как «бывшего живого вещества», в повышении устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды ..... 461
20. *Шульгина А.А., Калашиникова Е.А., Тараканов И.Г.* Влияние условий культивирования на морфологические процессы *Stevia rebaudiana* в условиях *in vitro* и *in vivo* ..... 464

#### СЕКЦИЯ VI

### БИОТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ, ПИЩЕВЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ОВОЩНЫХ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

1. *Газиев Ариф Тофиг о., Гусейнов Ариф Мирза о., Оруджев Вусал Магеррам о., Керимова Расмия Рамиз к.* Лечебно-профилактические и кормовые особенности полыни ..... 468
2. *Гинс В.К., Гинс М.С., Дерканосова Н.М., Лупанова О.А.* Потенциал амаранта как сырьевого источника красителей кондитерских изделий ..... 472
3. *Родионова Л.Я., Зленко Е.В.* Томатные соусы из натурального сырья функционального назначения ..... 475
4. *Камышева И.М., Камышев А.Л., Крылова И.В.* О внесении поправок к показаниям прибора при определении массовой доли сырой клетчатки ..... 478

5. *Кершенгольц Б.М., Журавская А.Н., Шаиурин М.М.* Биологически активные добавки на основе лишайников: новые биотехнологии, состав, области применения ..... 481
6. *Ключникова Н.Ф., Ключников М.Т., Попов Д.А.* Использование ореха маньчжурского в животноводстве ..... 486
7. *Ревина А.А., Павлов Ю.С., Суворова О.В.* Радиационная стабильность бурых макро- и микроводорослей, их спиртовых и водно-спиртовых экстрактов ..... 490
8. *Сокол Н.В., Храпко О.П., Серикова Е.А.* Использование продуктов переработки нетрадиционного растительного сырья в производстве обогащенных хлебобулочных изделий ..... 493
9. *Тагильцев Ю.Г., Колесникова Р.Д., Шемякина А.В., Смелянская Л.А.* Новые продукты из древесной зелени берез и ореха маньчжурского ..... 496
10. *Тимофеев Н.П.* Номенклатура фитоадаптогенов РФ: Динамика спроса и предложений ..... 499
11. *Тимофеев Н.П.* Сравнительная активность и эффективность растительных адаптогенов ..... 502
12. *Тимофеев Н.П., Кокиаров А.В.* Изучение субстанции левзеи из листьев: Итоги 15 лет испытаний в легкой атлетике ..... 505
13. *Чырагова С.Р., Абдуллаева Ф.Г., Абдуллаев Х.Д.* Связь антимикробных (АМ) свойств меда с растениями – медоносами Азербайджана ..... 509