

15-11955

**Материалы
XI Международного симпозиума**



15-11957

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

Пушино, 15–19 июня 2015 г.



Москва
Российский университет дружбы народов
2015

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ОБЩЕСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ И РЕДКИХ РАСТЕНИЙ
ФГБНУ ВНИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
ФГБУН ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН
ФГБНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА

НОВЫЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ РАСТЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Материалы
XI Международного симпозиума

Пушино, 15–19 июня 2015 г.



Москва
Российский университет дружбы народов
2015

УДК 631.529: 581.19:581.1: 577.355

ББК 41.39+41.272+41.271+40.211

Н76

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Кононков П.Ф.	председатель, Президент АНИРР	РФ
Шувалов В.А.	сопредседатель, академик РАН	РФ
Пивоваров В.Ф.	сопредседатель, академик РАН	РФ
Куликов И.М.	сопредседатель, академик РАН	РФ
Гинс В.К.	ученый секретарь, академик АНИРР	РФ
Чекмарев П.А.	академик РАН	РФ
Литвинов С.С.	академик РАН	РФ
Попов В.О.	член-корр. РАН	РФ
Янковский Н.К.	член-корр. РАН	РФ
Аллахвердиев С.Р.	д.б.н., академик АНИРР	Турция
Гунгаадорж Шарвын	академик МАСХН	Монголия
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
Скорина В.В.	д.с.-х.н.	Белоруссия
Бекузарова С.А.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ
Высоцкий В.А.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ
Гончарова Э.А.	д.б.н., академик АНИРР	РФ
Гинс М.С.	д.б.н., академик АНИРР	РФ
Дерканосова Н.М.	д.т.н.	РФ
Загиров Н.Г.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ
Кособрюхов А.А.	д.б.н.	РФ
Креславский В.Д.	д.б.н.	РФ
Сидельников Н.И.	д.с.-х.н.	РФ
Трунов Ю.В.	д.с.-х.н.	РФ
Шевцова Л.П.	д.с.-х.н., академик АНИРР	РФ
Жидехина Т.В.	к.с.-х.н., член-корр. АНИРР	РФ
Байков А.А.	ст.н.с., секретарь	РФ

Н76 **Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования** : материалы XI Международного симпозиума. Пушино, 15–19 июня 2015 г. – Москва : РУДН, 2015. – 495 с. : ил.

УДК 631.529: 581.19:581.1: 577.355

ББК 41.39+41.272+41.271+40.211

ISBN 978-5-209-06563-0

© Коллектив авторов, 2015

© Российский университет дружбы народов,
Издательство, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ I

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

1. *Абдуллаев К.М.* Полезные дикорастущие растения Дагестана 4
2. *Алиева С.А., Эфендиева Ш.М., Гусейнова А.Д.* Эфиромасличные растения Апшерона 12
3. *Асадов К.С., Сафарова Э.П.* Запас плодов некоторых дикорастущих косточковых растений Азербайджана 15
4. *Вознесенский С.А., Парреньо-Товар Д.Э.* Листья растений рода *Plukenetia* (сем. Молочайные) в питании человека: пилотный систематический обзор 17
5. *Вознесенский С.А., Завирюха Т.А.* Пилотное этноботаническое исследование дикорастущих плодово-ягодных растений кантона Паланда, Эквадор 21
6. *Воробьева Г.М.* Хеномелес японский в Сибири 24
7. *Высоцкий В.А.* Роль биотехнологических методов в интродукции, размножении, селекции и сохранении генофонда редких и нетрадиционных растений 27
8. *Гончарова Э.А.* Продовольственные ресурсы и их экологическая безопасность 30
9. *Грибова О.А., Гинс М.С.* Перспектива интродукции *Momordica charantia* L. в условиях нечерноземной зоны Тульской области 32
10. *Ершова А.А.* Лекарственные растения Дальнего Востока в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН 35
11. *Иваненко Е.Н., Менишутина Т.В., Попова Л.В.* Адаптивный потенциал нетрадиционных плодово-ягодных культур при интродукции в аридные условия Астраханской области 38
12. *Иманбаева А., Туякова А., Сагындыкова М., Копбаева Г., Толембетова А.* Опыт интродукции лекарственных растений природной флоры Мангистау 41

13. *Искендер Э.О., Сафарова Э.П., Наджафова Дж.Н., Гараев С.Г., Алиев Э.Я., Гулиева Г.Г.* Некоторые редкие и исчезающие виды флоры Средней Азии, интродуцированные в ЦБС НАН Азербайджана 44
14. *Искендер Э.О., Велиева Л.И., Аббасов Р.М., Багирова Г.Г., Джафарзаде С.А.* Редкие растения флоры Азербайджана в озеленении г.Баку 47
15. *Маевский В.В., Горбунов В.С., Астахов А.Н., Гудкова Е.В., Сарбашев А.С., Раджабов Т.К.* Интродукция новых высокопродуктивных культур для зоны сухого Поволжья 49
16. *Маланкина Е.Л., Соколова Г.В., Аль Карави Х., Еремеева Е.Н.* Особенности накопления фармакологически значимых соединений в представителях рода Тимьян (*Thymus L.*) 51
17. *Миронова Л.Н., Реут А.А.* Интродукция представителей рода *Colchicum L.* в Республике Башкортостан 54
18. *Мотылева С.М., Козак Н.В., Мертвищева М.Е.* Антиоксидантная активность листьев и плодов трех видов *Aktinidia Lindl.*, интродуцированных в Подмосковье 57
19. *Перепечай А.А., Мошненко-Высоцкий А.А., Васюра Е.А., Аржуханова В.Ю.* Инвазивные виды семейства *Brassicaceae* и возможные перспективы их использования 60
20. *Соколова В.В.* Перспективные орехоплодные культуры отдела флоры Главного ботанического сада РАН 63
21. *Суминова Н.Б.* Продуктивность иссопа обыкновенного, интродуцированного в условиях Нижнего Поволжья 66
22. *Темирбекова С.К., Куликов И.М., Метлина Г.В., Афанасьева Ю.В., Васильченко С.А., Э. Ионова Н.Э.* Интродукция сафлора красильного для использования в Центральном регионе Российской Федерации 69
23. *Упадышева Г.Ю.* Перспективы возделывания абрикоса в Московской области 76

24. Федоров А.В., Филиппова А.Р., Зорин Д.А. Интродукция и оценка урожайности сортов бамии в условиях Среднего Предуралья 81
25. Фотев Ю.В., Новикова Н.И., Белоусова В.П. Влияние инокуляции сортов вигны [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] штаммами *Bradyrhizobium* sp. на нодуляцию и рост растений в защищенном грунте Сибири 84
26. Хлебников В.Ф., Медведев В.В. Изменение структуры ценопопуляций *Taraxacum officinale* Wigg. в условиях стресса 87
27. Шевцова Л.П., Башишская О.С., Щужин С.А. Пайза – нетрадиционное, но ценное кормовое растение 90
28. Яговцева Н.Д., Нухайчик Г.Ю. Малина западная (*Rubus occidentalis* L.) в Алтайском крае 93

СЕКЦИЯ II

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

1. Averina N.G., Sherbakov R.A., Yashchuk A.V., Domanskaya I.N. Exogenous 5-aminolevulinic acid induces accumulation of anthocyanins in winter rape (*Brassica napus* L.) plants 101
2. Атакишиева С.А., Байрамова С.А., Ганиева Р.А. Антиоксидантная активность экстрактов ряда растений в защите ФС II от действия Zn^{2+} 104
3. Атакишиева С.А. Экстракты лекарственных растений в защите ФС II от действия NaCl 107
4. Байков А.А., Заячковский В.А., Гинс М.С., Гинс В.К., Степанов В.А. Исследование суммарного содержания антиоксидантов в корнеплодах сортопопуляций свеклы столовой (*Beta vulgaris* L. var. *rubra*) селекции ВНИИССОК 110
5. Беспалько Л.В., Байков А.А., Гинс М.С., Гинс В.К. Содержание антиоксидантов в листьях монарды лимонной в зависимости от яруса их расположения на растении 114

6. *Будаговская Н.В.* Индуцированная антиоксидантами стимуляция роста растений кукурузы в условиях блокирования кальциевых каналов 118
7. *Галиахметова Э.Х., Шакирова Ф.А., Кудашикина Н.В., Фархутдинов Р.Р., Баширова Р.М., Егорова Е.Г., Чуйкин С.В.* Оценка анти-и прооксидантных свойств водных извлечений из дягиля лекарственного *Angelica archangelica* 124
8. *Гумматова С.Т., Кочарли Н.К.* Миллисекундная замедленная эмиссия света АНС в клетках дрожжей при действии свободных радикалов 127
9. *Дадашова С.Б., Байрам-заде М.Р., Байрамова С.А., Курбанова И.М.* Защита фотосинтетических пигментов натуральными растительными экстрактами при стрессе вызванном Cd^{2+} 130
10. *Джафарова Дж.Р., Байрамова С.А., Ганиева Р.А.* Защита фотосистемы 2 от стресса натуральными антиоксидантами 133
11. *Иванов А.А., Кособрюхов А.А.* Фотосинтез и азотный метаболизм в листьях проростков пшеницы при низкой концентрации CO_2 в атмосфере 136
12. *Иваченко Л.Е., Роццта Ю.С.* Влияние природного цеолита на активность пероксидаз проростков сои при внесении хлорида железа (Ш) различной концентрации 139
13. *Колтунов Е.В., Яковлева М. И.* Влияние абиотического стресса (засухи) на содержание фенольных соединений в листьях березы повислой (*Betula pendula* Roth.) в зависимости от уровня энтоморезистентности насаждений 142
14. *Прудникова О.Н., Ракитин В.Ю., Ракитина Т.Я., Власов П.В.* Содержание полиаминов в растениях *Arabidopsis thaliana* (L.) Heunh. дикого типа в зависимости от соблюдения асептических условий выращивания 145
15. *Расулова С.М.* Изучение изменений вегетативных и генеративных органов растений *Crocus sativus* L., происходящих под влиянием стрессовых факторов 147

16. *Саматадзе Т.Е., Амосова А.В., Суслина С.Н., Загуменникова Т.Н., Зеленин А.В., Муравенко О.В.* Анализ стабильности кариотипов растений гороха (*Pisum sativum* L.), на борту Российского сегмента Международной космической станции 152
17. *Самедова А.Дж., Пириев И.Т., Ширвани Т.С., Ализаде В.М.* Динамика активности протеазной системы растений при длительном воздействии свинца в условиях засоления 154
18. *Синькевич М.С., Кропочева Е.В., Трунова Т.И.* Изменение активности супероксиддисмутазы у растений *Arabidopsis thaliana* в процессе закаливания 157
19. *Чернышук Д.К., Трофимцова И.А.* Активность кислой фосфатазы в прорастающих семенах дикорастущего амаранта, обработанных сульфатом меди (II) 163
20. *Чырагова С.Р., Абдуллаев Х.Д., Агаларов Р.И.* Исследование антирадикальной активности меда из различных регионов Азербайджана 166
21. *Ширвани Т.С., Аннагиева М.А., Бабаева Г.Х., Алиева Ф.К.* Действие свинца на ростовые процессы *Sisymbiriferо* в условиях хлоридного засоления 169
22. *Эйгес Н.С., Волченко Г.А., Волченко С.Г.* Исследование действия антиоксиданта парааминобензойной кислоты на зерновые и другие культуры 172
23. *Яшин Я.И., Яшин А.Я.* Антиоксидантная активность кулинарных растений (трав) 177

СЕКЦИЯ III

ФОТОБИОЛОГИЯ, ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ, ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ

1. *Азимова Г.А.* Мутационная изменчивость породы тутового шелкопряда индуцированная химическими мутагенами 181
2. *Алиева А.А.* Изучение адаптивного потенциала сортов яблони к действию засухи 184

3. *Алиева Н.Ш., Намазова Л.Г.* Влияние ионов, вызывающих положительную и отрицательную гидратацию, на движение цитоплазмы 186
4. *Антипина О.В., Астахова Н.В., Попов В.Н., Селиванов А.А.* Изменение ультраструктурной организации хлоропластов растений табака и арабидопсиса в связи с формированием устойчивости к гипотермии 188
5. *Ардашева О.А., Кочетков Т.А., Федоров А.В., Мусухин С.А.* Изменение содержания аскорбиновой кислоты в растениях арбуза и дыни при прививке на разные виды подвоев 192
6. *Баширова Р.М., Галкин Е.Г., Фаттахов А.Х.* Липофильные соединения корней *Arctium lappa* 197
7. *Вершубский А.В., Мишанин В.И., Приклонский В.И., Тихонов А.Н.* Математическое моделирование электронного транспорта, сопряженного с синтезом АТФ в хлоропластах с учетом латеральной гетерогенности тилакоидов 200
8. *Гасанова А.Э., Шамшлов Э.Н., Абдуллаев А.С., Мусаев Н.А.* Влияние фитокомпозиции Одуванчика и Лопуха на потенциал плазматической мембраны клеток *Chara fragilis* 203
9. *Головунин В.П., Зарницына Т.Г., Кривощечкова Н.А.* Продуктивность сортов жимолости синей в условиях Республики Марий Эл 206
10. *Гунар Л.Э., Черенков А.А., Калмацкая О.А., Караваяев В.А.* Действие эпибрасинолида на сохраняемость клубней и продуктивность картофеля следующей репродукции 212
11. *Иванова Е.П., Кириллова Л.Л., Назарова Г.Н.* Увеличение чистой продуктивности фотосинтеза овощного амаранта под влиянием Крезацина 215
12. *Калмацкая О.А., Караваяев В.А.* Изменения флуоресцентных показателей листьев дуба болотного в ходе осенней деградации хлорофилла 218

13.	<i>Козарь Е.Г., Федорова М.И., Ветрова С.А., Заячковский В.А.</i> Связь пигментного состава с маркерной окраской стерильных пыльников ЦМС растений свеклы столовой	221
14.	<i>Кошкин В.А., Брач Н.Б., Матвиенко И.И.</i> Фотопериодическая чувствительность льна различного географического происхождения	225
15.	<i>Креславский В.Д., Шмарев А.Н., Ширишкова Г.Н.</i> Роль фитохромов в регуляции фотосинтетических процессов в высших растениях	228
16.	<i>Ладыгин В.Г.</i> Физиолого-биохимическая характеристика мутантов – суперпродуцентов лечебно-профилактических продуктов	231
17.	<i>Левыкина И.П., Караваев В.А.</i> Индукционные изменения флуоресценции листьев бобов после кратковременного прогрева	234
18.	<i>Мамедова А.Д.</i> Изучение изменений физиологических показателей и синтеза нуклеиновых кислот у ржи и пшеницы при стимуляции ростовых процессов, вызываемых действием гидразид малеиновой кислоты	237
19.	<i>Мартыросян Ю.Ц., Диловарова Т.А., Кособрюхов А.А.</i> Исследование действия света различного спектрального состава на активность фотосинтетического аппарата растений картофеля и базилика	240
20.	<i>Маслова А.А., Ушаков А.А., Шатовал О.А.</i> Действие регуляторов роста на повышение устойчивости капусты белокочанной к болезням и вредителям и урожайности	243
21.	<i>Меджидова Г.С., Гусейнова Д.И., Микаилова Р.Т., Гусейн-заде Г.А.</i> Изучение технологические показатели и устойчивости к стрессовым факторам некоторых сортов помидора	248
22.	<i>Миляева Э.Л., Вартапетян Б.Б.</i> Ризогенез черенков табака с суперэкспрессией гена программированной смерти клетки фитаспазой	251

23.	<i>Мишанин В.И., Беньков М.А., Мишин А.А., Пацаева С.В., Птушенко В.В., Соловченко А.Е., Тихонов А.Н.</i> Сравнительное исследование биофизических и биохимических показателей фотосинтетического аппарата листьев двух видов традесканции (<i>T. fluminensis</i> и <i>T. sillamontana</i>)	254
24.	<i>Мусаев М.К., Гусейнов Т.Н.</i> Результаты изучения водного режима у некоторых плодовых культур	259
25.	<i>Пиушкова С.А., Гисс В.К., Кошечев А.С., Кононков П.Ф.</i> Влияние амарантина на активность гидролаз разных видов насекомых	261
26.	<i>Попов А.С., Жидехина Т.В.</i> Биологически активные вещества плодов кизила мужского (<i>Cornus mas</i> L.) в условиях ЦЧР	264
27.	<i>Синькевич И.А., Литягина С.В.</i> Особенности функционирования плазмалеммной Н ⁺ -АТФазы при прорастании семян конского каштана и кормовых бобов	267
28.	<i>Удалова Ж.В., Зиновьева С.В.</i> Стероидные соединения в защите растений от седентарных нематод	270
29.	<i>Фомина И.Р., Биль К.Я.</i> Фотосинтетический углеродный метаболизм: стратегия адаптации	274
30.	<i>Шамсутдинова Э.З., Аркинчеев Д.В.</i> О биологии цветения терескена серого в Прикаспийской полупустыне	277
31.	<i>Шелепова О.В., Куклина А.Г., Виноградова Ю.К.</i> Микроэлементы в листьях и соцветиях аронии Мичурина	280

СЕКЦИЯ IV

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО

1.	<i>Mejiddli I., Mammadova A.</i> Fungal diseases of grapes in Azerbaijan	283
2.	<i>Асадова А.И.</i> Состояние селекционной работы с фасолью овощной и зерновой в Азербайджане	285
3.	<i>Бохан А.И.</i> Результаты изучения коллекционных образцов хрена обыкновенного (<i>A Armoracia rusticana</i>) по комплексу хозяйственно ценных признаков	287

4.	<i>Бушуева В.И., Авраменко М.Н., Андронович Е.С.</i> Новый исходный материал для селекции галеги восточной	290
5.	<i>Воловик В.Т., Сергеева С.Е., Леонидова Т.В., Коровина Л.М., Прологова Т.В., Докудовская Н.А.</i> Новый сорт ярового рапса Новосел	292
6.	<i>Ганя А.И.</i> Проблемы консервации <i>in situ</i> <i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) Burgsd. в лесных экосистемах республики Молдова	295
7.	<i>Горина В.М.</i> Использование сливы альпийской (<i>Prunus brigantia</i> Vill.) в селекции абрикоса	299
8.	<i>Ершова И.В.</i> К вопросу о перспективах селекции смородины золотистой на Алтае	303
9.	<i>Золотарев В.Н.</i> Морфофизиологические и структурные свойства семян сортов фестулолиума	308
10.	<i>Кириллова Л.Л., Медведева Н.В., Медведева Ю.Э., Мельник Л.С., Пешкова А.М.</i> Сравнительная характеристика перспективных сортов томатов-черри	311
11.	<i>Комар-Темная Л.Д.</i> Новые селекционные формы хеномелеса	314
12.	<i>Корлэтяну Л.Б., Маслоброд С.Н., Клец Ф.И., Одобеску А.Н.</i> Протекторное и репарационное действие миллиметрового излучения на семена огурца при их длительном хранении	317
13.	<i>Кулиев А.А., Исмаилов Г.А.</i> Многолистковая форма люцерны <i>Medicago sativa</i> L. сорт "Зафар"	321
14.	<i>Курьянович А.А., Казарин В.Ф., Казарина А.В.</i> Перспективы адаптивной селекции маша (<i>Vigna radiata</i> L.) в Среднем Поволжье	325
15.	<i>Кяльбиева Е.Э.</i> Оценка селекционного материала семян нута на основании технологических данных ..	328
16.	<i>Макеев В.А., Макеева Г.Ю.</i> Перспективы совершенствования сортимента клюквы болотной в Центральном федеральном округе России	330
17.	<i>Маковой М.Д.</i> Оценка генетического потенциала мутантной коллекции томата по устойчивости мужского гаметофита к абиотическим стрессам	333

18.	<i>Маковей М.Д.</i> Биологическая и селекционная ценность исходного материала для гетерозисной селекции томата	336
19.	<i>Мамедова Н.Х., Шихлинский Г.М.</i> Фитопатологическая устойчивость к <i>Verticillium dahliae</i> Klebahn мутантов и гибридов хлопчатника	339
20.	<i>Мамедова Т.Р.</i> Использование полиплоидных сортов шелковицы в выкормках тутового шелкопряда	342
21.	<i>Михэилэ В.В.</i> Наследование некоторых количественных признаков у гибридных популяций <i>Cypera</i>	346
22.	<i>Остапенко Н.В., Джамирзе Р.Р., Чинченко Н.Н., Мальшева Н.Н.</i> Новый сорт риса специального назначения	348
23.	<i>Рустамов Х.Н., Акпаров З.И., Аббасов М.А., Джангиров А.А., Гамидов Г.Н.</i> Устойчивость сортов пшеницы твердой (<i>Triticum durum</i> Desf.) Азербайджана к жёлтой ржавчине	351
24.	<i>Середин Т.М., Герасимова Л.И.</i> Межсортовые различия накопления германия (Ge) в продукции чеснока озимого	356
25.	<i>Середин Т.М., Агафонов А.Ф., Герасимова Л.И., Кривенков Л.В.</i> Сортовые особенности накопления кадмия (Cd) чесноком озимым в условиях Московской области	359
26.	<i>Середин Т.М., Агафонов А.Ф., Герасимова Л.И.</i> Макроэлементный состав чеснока озимого сортов селекции ВНИИССОК	362
27.	<i>Скаженник М.А., Дзюба В.А., Дубина Е.В., Мальшева Н.Н., Чухирь И.Н., Пшеницына Т.С., Сабенко Е.Г., Глазырина В.А., Шундриша Л.А., Моторная О.Ю., Божко О.Г.</i> Создание исходного материала риса устойчивого к низким положительным температурам в рамках консорциума стран с умеренным климатом	366
28.	<i>Скорина В.В., Сачивко Т.В.</i> Сравнительная оценка сортообразцов базилика по компонентному составу эфирного масла	369

29. *Скорина В.В., Бобкова О.Н.* Оценка листового салата по урожайности и качеству продукции в летне-осенний период 372
30. *Скорина В.В., Мусаев Ф.Б.* Сорты лука и чеснока белорусско-российской селекции 377
31. *Турдиев С.А., Тухтамурадова Н.К.* Сохранение и восстановление генетических ресурсов лоха восточного (*Elaeagnus orientalis* L) 380
32. *Чобану В.* Селекция томатов 385
33. *Шихалиева К.Б., Гусейнова Т.Н.* Коллекция чечевицы (*Lens culinaris Medik.*) как источник исходного материала для селекционных направлений 387

СЕКЦИЯ V

ПРОБЛЕМЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА, АГРОТЕХНИКА И МЕХАНИЗАЦИЯ

1. *Аббасова З.И., Аллахвердиев С.Р., Расулова Д.А., Гани-заде С.И., Зеиналова Э.М., Халилова Х.Д.* ЭМ-технология – надежда XXI века 390
2. *Бекузарова С.А., Ханиева И.М.* Способ высадки рассады стевии 395
3. *Боровская А.Д., Мащенко Н.Е., Василяки Ю.Л., Градинар Д.Г.* Применение биорегуляторов растительного происхождения в технологии возделывания томата 397
4. *Гаджимустатаева Е.Г.* Цветная капуста - возможность возделывания в разрезе вертикальной зональности Дагестана 400
5. *Голубев А.С., Маханькова Т.А., Савва А.П.* Перспектива использования гербицидов на основе имидазолинонов на рапсе озимом в РФ 407
6. *Доня В.В., Флоря В.Н., Доня В.П.* Некоторые особенности выращивания *Linum usitatissimum* L. в условиях Республики Молдова 411
7. *Курдюкова О.Н., Жердева Е.А.* Аллелопатические воздействия – как адаптивная система контроля сорняков 414

8. Почтовая Н.Л., Скорина В.В., Комедько Т.Н. Применение регуляторов роста при возделывании чеснока озимого 417
9. Пушкина Г.П., Бушкова Л.М. Микроудобрение феровит и регулятор роста циркон в адаптации лекарственных культур к стрессовым факторам 421
10. Семенов Н.А., Муромцев Н.А., Витязев В.Г., Макаров И.Б. Оценка продуктивности и потребления элементов питания однолетними и многолетними травами 424
11. Теменёва А.В., Разанцев В.И. Влияние регуляторов роста на биометрические показатели сои и активность пероксидазы 427
12. Трузина Л.А. Гуматы на посевах козлятника восточного 430
13. Тяк Г.В., Тяк А.В., Макеева Г.Ю. Сорные растения в посадках княженики на выработанном торфянике ... 433
14. Упадышев М.Т. Эффективность оздоровления нетрадиционных ягодных культур от вирусов с использованием методов культуры тканей и термотерапии 436
15. Флоря В.Н., Доля В.В., Доля В.П., Дарие Г.Е. Характеристика *Trigonella foenum graecum* L., культивируемой в Республике Молдова 439
16. Шевцова Л.П., Шьюрова Н.А. Культура нута в степном засушливом Поволжье и приемы повышения его симбиотической продуктивности 442
17. Юрина Т.П., Фитискина Н.В., Карташова Е.Р. Воздействие экотоло на ростовые параметры и урожай пшеницы 445

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

1. *Гайнетдинова Р.М., Баширова Р.М., Галкин Е.Г., Фаттахов А.Х.* Летучие соединения *Vupleurum rotundifolium* L. 449
2. *Гинс В.К., Гинс М.С., Дерканосова Н.М., Лупанова О.А., Андропова И.И.* Использование потенциала листовой массы амаранта сорта Валентина 452
3. *Голубева Л.В., Пожидаева Е.А.* Сироп сахарного сорго и пищевые волокна «Цитри-фай» в технологии обогащенного мягкого мороженого 455
4. *Камышева И.М.* Влияние углеводных добавок на функциональные свойства безглютеновых мучных изделий 458
5. *Камышева И.М., Степанова А.П., Ловцова Л.Б.* Кисломолочные продукты лечебно-профилактического назначения 461
6. *Лукина С.И., Пономарева Е.И., Магомедов М.Г., Вавилова А.А.* Концентрированные овощные полуфабрикаты в технологии хлебобулочных изделий ... 464
7. *Млечко Е.А.* Шалфей сухостепной (*Salvia tesquicola* Klok.& Pobed.) и эфиопский (*Salvia aethiopis* L.) - носители биологически активных веществ во флоре Нижнего Поволжья 467
8. *Музычкина Р.А., Корулькин Д.Ю.* Создание противоопухолевых фитопрепаратов на основе лекарственных растений Казахстана 470
9. *Музычкина Р.А., Корулькин Д.Ю.* Создание противовирусных фитопрепаратов на основе лекарственных растений Казахстана 473
10. *Родионова Н.С., Попов Е.С., Радченко А.Ю., Мальцева М.В.* Исследование влияния размера частиц и кислотности среды на набухание сырья растительного происхождения 476

11. *Шелетина Н.В.* Сорбционные свойства пектиновых веществ из оболочек гороха 478