

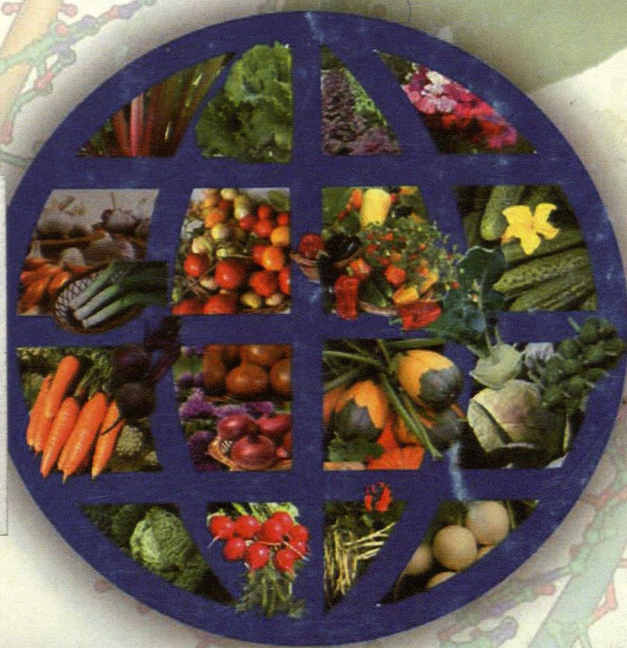
11-807 Т. 2

ГНУ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ДУБЛЕТ

Современные тенденции в селекции и семеноводстве овощных культур

Традиции и перспективы



II Международная научно-практическая конференция
(2-4 августа 2010 года)

ТОМ II



Москва
2010

**ГНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

*90-летию
Всероссийского НИИ
селекции и семеноводства
овощных культур
посвящается*

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР.
ТРАДИЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**



**II Международная научно-практическая
конференция
(2-4 августа 2010 года)**

Материалы докладов, сообщений

Том 2



**Москва
Издательство ВНИИССОК
2010**

УДК (631.52+631.53): 635.1/7(06)

ББК 41.3:42.34

С 56

Современные тенденции в селекции и семеноводстве овощных культур.

Традиции и перспективы. II Международная научно-практическая конференция (2-4 августа 2010 года). Материалы докладов, сообщений. / ВНИИССОК.— М.: Изд-во ВНИИССОК, 2010 — Т.2. — 664 с.

ISBN 978-5-901695-42-5

*90-летию Всероссийского НИИ селекции и семеноводства
овощных культур посвящается*

**Под редакцией академика Россельхозакадемии,
доктора с.-х. наук В.Ф. Пивоварова**

Редакционная коллегия:

В.Ф. Пивоваров (главный редактор), О.Н. Пышная (зам. главного редактора), А.Ф. Агафонов, И.Т. Балашова, В.К. Гинс, Л.К. Гуркина, Е.Г. Добруцкая, Л.Ю. Кан, П.Ф. Кононков, В.П. Кушнерева, Г.Д. Левко, М.И. Мамедов, С.М. Надежкин, Л.В. Павлов, А.П. Примаков, Е.П. Пронина, С.М. Сирота, В.И. Старцев, В.А. Степанов, Н.И. Тимин, В.А. Харченко, А.Н. Чупров, Н.А. Шмыкова

Редактор Н.Н. Балабанова, В.Ю. Мухортов

Ответственный редактор М.М. Тареева

Перевод резюме на английский язык В.Ю. Мухортов

Библиограф А.Г. Разоренова

В сборнике представлены материалы докладов и сообщений участников II-ой Международной научно-практической конференции «Современные тенденции в селекции и семеноводстве овощных культур. Традиции и перспективы», проходившей 2-4 августа 2010 года во Всероссийском НИИ селекции и семеноводства овощных культур.

Приводятся результаты исследований по разработке новых селекционных технологий, проблемы и достижения в семеноводстве и селекции, имеющие важное научное и практическое значение в развитии сельскохозяйственного производства в условиях современной экономической и экологической обстановки.

ISBN 978-5-901695-42-5

© ГНУ «Всероссийский НИИ селекции и семеноводства
овощных культур Россельхозакадемии» РАСХН, 2010 год

© Коллектив авторов, 2010 год



**ALL-RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE
OF VEGETABLE BREEDING AND SEED PRODUCTION
OF RUSSIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL
SCIENCES**

*It is devoted to the 90th anniversary
of All-Russian Research Institute
of Vegetable Breeding and Seed Production*

**CURRENT TRENDS
IN VEGETABLE BREEDING
AND SEED PRODUCTION.
TRADITIONS AND PERSPECTIVES**



**IInd International Scientific Research
Conference
(August 02 – 04th 2010)**

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

Volume 2

*Edited by
Victor F. Pivovarov, academician of RAAS, professor*

Moscow
2010

UDC (631.52+631.53): 635.1/7(06)

ISBN 978-5-901695-42-5

Current trends in vegetable breeding and seed production. Traditions and perspectives. IInd International Scientific Research Conference (August 02 – 04th 2010). Proceedings of the meeting / VNISSOK. – M., 2010. – Volume 2. – 664 p.

It is devoted to the 90th anniversary
of All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production

Edited by
Victor F. Pivovarov, academician of RAAS, professor

Editorial board:
Editor in-chief V.F. Pivovarov

Associate editor O.N. Pishnaya A.F. Agafonov, N.N. Balashova, H.G. Dobrinskaya, V.K. Gins, L.K. Gurkina, L.U. Kan, P.F. Kononkov, V.P. Kushnereva, G.D. Levko, M.I. Mamedov, S.M. Nadezhkin, L.V. Pavlov, A.P. Primak, E.P. Pronina, S.M. Sirota, V.I. Startsev, V.A. Stepanov, N.I. Timin, V.A. Kharchenko, A.N. Chuprov, N.A. Shmikova

Head of publishing and editorial unit M.M. Tareeva

Editor N.N. Balabanova, V.U. Muhortov

English translation of summaries by V.U. Muhortov

Bibliographer A.G. Razorenova

This book includes the proceedings of IInd International Scientific Research Conference on “Current trends in vegetable breeding and seed production. Traditions and perspectives” held from August 2th to 4th, 2010 at All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production. Written by scientists of Russia and near-abroad countries, each article concentrates on the results of research in the field of plant breeding and seed production.

ISBN 978-5-901695-42-5

© All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding
and Seed Production, 2010
© Composite authors, 2010

Содержание

Бочарникова Н.И. Роль овощеводства в обеспечении продовольственной безопасности страны	12
Пивоваров В.Ф., Сирота С. М., Пронин С. С. Продовольственная безопасность России начинается с семян	19
Гавриш С. Ф. Перспективы селекции овощных культур для защищенного грунта	27
Пивоваров В.Ф., Добруцкая Е.Г. Деятельность ВНИИССОК (Грибовской овощной селекционной опытной станции) как составляющая развития овощеводства в России	31
Авдеев Ю.И., Авдеев А.Ю., Кигашпаева О.П. Отбор предполагаемых дупликаций и мультипликаций полезных генов – путь улучшения хозяйственно и биологически ценных признаков растений	41
Аджиева В.Ф., Грущевская З.Е., Малышев С. В., Некрашевич Н.А., Бабак О.Г., Кильчевский А.В. Создание комплекса ДНК-маркеров к генам томата, определяющим содержание каротиноидов и устойчивость к болезням и вредителям	47
Алпысбаева В. О., Ибрагимова Г. М. Экологическое испытание сортообразцов лука шалота	60
Амиров Б.М., Амирова Ж.С., Жасыбаева К.Р. Влияние размещения первичных питомников моркови столовой на качество семян	66
Амиров Б.М., Нусупова А.О. Новый сорт перца сладкого Баян-Сулу	73
Арамов М.Х., Эргашев Г.А. Перспективные гибриды F_1 капусты цветной в Южном Узбекистане	76
Балабко П.Н., Головкин А.М., Хуснетдинова Т.И., Черкашина Н.Ф. Комплексная оценка влияния различных доз удобрений на продуктивность картофеля на дерново-подзолистой почве	81
Бережнова В.В., Икрамова С. Влияние органического микробиологического удобрения на урожайность и качество плодов томата	92
Беркович Ю.А., Аверчева О.В., Жигалова Т.В., Смолянина С. О., Бассарская Е.М., Ерохин А.Н. Физиологические эффекты узкополосного освещения растений на примере капусты китайской <i>Brassica chinensis</i> L.	99
Бладинский Е.В., Надежкин С. М., Добруцкая Е.Г. Параметры адаптивности сортов и гибридов F_1 капусты белокочанной	108
Болдырева С. А., Тихонов Г.Ю. Биологические средства защиты земляники от жесткокрылых вредителей	113

Ботева Х.М., Чолаков Т., Георгиева О. Агробиологическая характеристика и качественная оценка детерминантных сортов томата	119
Брюзгина В.В., Нурбаева Э.А. Исходный материал в селекции томата на скороспелость.....	129
Будылин М. В., Хрусталёва Л. И. Хромосомная организация некодирующей ДНК в геноме лука батуна	134
Быков И.А., Коцарева Н.В. Оценка сельдерея корневого отечественной и зарубежной селекции на пригодность «шоковой» заморозке	137
Велижанов Н.М. Некоторые особенности адаптивного семеноводства овощных культур в Республике Дагестан.....	144
Велижанов Н.М. Параметры семенных растений моркови столовой в зависимости от способов выращивания и экологических факторов	147
Вихрева В.А., Лебедева Т.Б., Надежкина Е.В. Снижение гербицидного стресса у растений ярового ячменя под действием селената натрия	151
Гаплаев М.Ш., Лудилов В.А., Цаболов П.Х. Повышение продуктивности и качества моркови столовой путем применения ФАВ.....	157
Гаплаев М.Ш., Цаболов П.Х. Агротехнические приемы повышения продуктивности моркови столовой.....	162
Георгиева О., Тринговска И. Результаты применения биопродуктов при производстве томата в орнажерейных условиях.....	166
Гинс М.С. , Гинс В.К., Колесников М.П., Кононков П.Ф. Состав и содержание низкомолекулярных антиоксидантов фенольной природы и аскорбиновой кислоты в разновозрастных листьях капусты пекинской <i>Brassica rapa subsp. pekinensis</i>	178
Глазунова С. А., Покровский О.И., Паренаго О.О., Караваев В.А., Солнцев М.К., Гунар Л.Э. Фотосинтетическая активность листьев бобов, обработанных сверхкритическими флюидными экстрактами <i>REYNOUtria SACHALINENSIS</i>	185
Городецкая Е.А., Ажаронок В.В., Филатова И.И. Влияние плазменно-радиоволновой обработки на семена	190
Гудова Л.А., Жужукин В.И. Интродукция сахарной (овощной) кукурузы в Нижнем Поволжье	195
Добруцкая Е.Г., Кушнерева В.П., Химич Г.А., Антошкина М.С. , Шевцова Е.В., Коротцева И.Б. Агроэкологическая дифференциация видов и сортов растений семейства Cucurbitaceae по адаптивности	202
Домблдес А.С. , Домблдес Е.А., Харченко В.А., Потехин Г.А. Изучение генетической изменчивости образцов петрушки с использованием RAPD и ISSR маркеров	208

Домблдес Е. А., Домблдес А.С., Бондарева Л.Л., Старцев В.И. Оценка генетического разнообразия и филогенетических связей у образцов А и С геномов капустных культур.....	214
Досина-Дубешко Е.С., Анохина В.С., Саук И.Б., Дуксина В.В. Селекция гороха овощного (<i>Pisum sativum</i> L.) в Республике Беларусь ...	224
Дыдив И.В. Безвысадочный способ выращивания семян пастернака в Западном регионе Украины.....	231
Дьяченко Е.А., Вишнякова М.А., Рыжова Н.Н. Анализ генетического разнообразия <i>Pisum sativum</i> коллекции ГНЦ РФ ВИР	238
Енгальчев Р.Р., Надежкина Е.В., Кушнерева В.П., Суслова Л.В. Влияние различных систем удобрений на качество различных сортов тыквы.....	241
Ермолова Е.В. Краткие результаты и современные тенденции селекции томата в Узбекистане.....	246
Жевора С. В., Тимин Н.И. Полиморфизм сортов моркови и отбор скороспелых форм на основе фотопериодической реакции	256
Жевора С. В. Оценка продуктивности гибридов F ₁ моркови на ранних этапах развития.....	264
Ильенко М.С., Кондратьева И.Ю., Мамедов М.И. Исходный материал для селекции гетерозисных скороспелых гибридов томата для открытого грунта	269
Казарян Д.У. Биологические особенности и селекционная ценность образцов томата зарубежной коллекции	277
Казыдуб Н.Г., Клинг А.П., Гурина О.Ю. Фасоль — перспективная овощная культура для южной лесостепи Западной Сибири.....	281
Казыдуб Н.Г., Клинг А.П. Наследование хозяйственно ценных признаков гибридами F ₁ и F ₂ фасоли овощной в условиях Южной лесостепи Западной Сибири.....	287
Калашникова Е.А., Загоскина Н.В. Фенольные соединения и адаптация клеток моркови к действию экзометаболитов <i>Alternaria radicina</i>	296
Калинин А.Н., Бондарева Л.Л. Безрассадный способ выращивания капусты белокочанной поздних и среднепоздних сортов в условиях Московской области.....	306
Кильчевский А.В., Некрашевич Н.А., Бабак О.Г., Бажанов Д.П., Бажанова А.А. Особенности реакции родительских форм и гибридов F ₁ томата на обработку ризосферными бактериями	313
Климанов В.В. Качество клубней разных сортов картофеля в зависимости от опрыскивании разными концентрациями Акварина-12 и нитроаммофоски.....	323
Кондратьева И.Ю., Мамедов М.И., Енгальчев М.Р., Ильенко М.С., Мухортова Т.В., Иванова Л.М. Хозяйственная характеристика	

новых сортов томата при выращивании в различных эколого-географических зонах	327
Кошеваров А.А., Надежкин С. М., Агафонов А.Ф. Влияние уровня минерального питания на семенные растения лука порея в условиях Центрально-Нечерноземной зоны	335
Кравченко В.А. Создание сортов и гибридов томата в Украине	342
Кравченко Р.В., Добруцкая Е.Г., Шевцова Е.В. Сравнительная оценка гибридов кукурузы по отзывчивости к регулируемым факторам среды и устойчивости к нерегулируемым	347
Кушнерева В.П., Коротцева И.Б. Селекция огурца для малообъемной технологии возделывания	352
Ларина М.О., Надежкина Е.В., Старцев В.И. Содержание тяжелых металлов у различных сортов капусты белокочанной	358
Лушаку Г.А., Ротару Л.И. Взаимосвязь устойчивости томата к фузариозным гнилям и низким положительным температурам.....	362
Маковой М.Д. Генетическая структура гибридных популяций томата F_2 , F_3 и F_4 по устойчивости их пыльцы к температурному стрессу.....	371
Марченко А.А., Кинтя П.К., Кривенков Л.В., Козарь Е.Г., Беспалько Л.В., Прозорова О.А. Применение гликозидов вероники дубравной для предпосевной обработки семян салата	380
Маслова А.А., Ушаков А.А., Старцев В.И., Бондарева Л.Л., Баранов В.Н., Вюртц А.В. Селекционно-иммунологическая оценка различных разновидностей капусты по устойчивости к болезням и вредителям.....	388
Машенко Н.Е., Кинтя П.К., Марченко А.А., Козарь Е.Г., Бландинская О.А., Балашова И.Т., Беспалько Л.В. Повышение холодостойкости сеянцев перца сладкого с использованием гликозидов из <i>LINARIA VULGARIS MILL</i>	396
Мотамеди Шаламзари А., Мазурий Е.С., Джалилов Ф.С. Диагностика возбудителя черной бактериальной пятнистости в семенах томата методом иммуноферментного анализа.....	404
Мухтаров Р.Р., Надежкина Е.В. Изучение влияния удобрений «Микромак» на морфометрические показатели озимой пшеницы.....	410
Надежкин С. М., Никульшин В.П. Биологическая коррекция ростовых процессов лука репчатого	414
Никульшин В.П., Пивоваров В.Ф., Коянков П.Ф., Юртаев С. Е. Перспективному сорту репчатого лука Юбилар – ускоренное внедрение ...	419
Огнев В.В., Илясов В.В. Использование «заложенной изменчивости» в семеноводстве чистых линий томата	424
Павлов Л.В., Параскова О.Т., Кондратьева И.Ю., Павлов Е.Л., Коринец В.В., Санникова Т.А., Мачулкина В.А. Требования к процессам производства кабачка продовольственного ...	429

Павлов Л.В., Кондратьева И.Ю., Параскова О.Т., Коринец В.В., Санникова Т.А., Мачулкина В.А. Цукаты из кабачков – новый объект стандартизации.....	433
Павлов Л.В., Штыхно А.П. Нормирование показателей качества периллы овощной свежей.....	436
Павлов Л.В., Параскова О.Т., Томан С. И. О посевных качествах дурмана древовидного.....	440
Панчук С. В., Тареева М.М., Игнатов А.Н., Ткаченко О.Б. Экологически безопасное применение бактерий <i>Pseudomonas fluorescens</i> (штаммы 7Г, 7Г2К, 17-2) в защите и регулировании роста овощных, зерновых и технических культур и перспективы их применения.....	444
Паркина О.В., Мусаев Ф.Б., Пронина Е.П. Оценка образцов фасоли овощной селекции ВНИССОК и СИБНИИРС по продуктивности и симбиотической активности в условиях Западной Сибири.....	450
Пивоваров В.Ф., Солдатенко А.В. Эколого-географическая изменчивость уровня радионуклидов ¹³⁷ Cs в товарной продукции капусты китайской.....	457
Пивоваров В.Ф., Павлов Л.В., Кононыхина В.М., Параскова О.Т. История развития стандартизации в отрасли семеноводства овощных, бахчевых культур и кормовых корнеплодов.....	464
Потехин Г.А., Харченко В.А., Пивоваров В.Ф. Хозяйственно-биологическая оценка коллекции петрушки в условиях Московской области.....	470
Примак А.П., Зими́на Н.К., Кушнерева В.П., Химич Г.А., Тамкович С. К., Степанищева Н.М., Лялина О.Ю. Оценка новых сортов тыквы на пригодность к консервированию.....	477
Примак А.П., Зими́на Н.К., Федорова М.И., Степанов В.А., Тамкович С. К., Посокина Н.Е. Пригодность для консервирования некоторых сортов и гибридов свеклы столовой.....	482
Пронина Е.П., Котляр И.П., Ушаков В.А. Селекция гороха овощного – результаты и перспективы.....	487
Романов В.С. , Кан Л.Ю. Особенности форм межвидовых форм межвидовых гибридов лука.....	491
Сарикян К.М. Перспективные сорта овощных культур семейства <i>SOLANACEAE</i> Армении, полученные совместно с Всемирным Центром Овощеводства (AVRDC).....	497
Саркисян Г.Ж., Арутюнян З.Э. Применение регенерантных линий томата в гетерозисной селекции.....	501
Снигирь Е.А., Пышная О.Н., Рыжова Н.Н. Микросателлитный анализ сортов перца овощного.....	507
Скорина В. В., Мусаев Ф.Б., Скорина Вит. В. Сорта фасоли овощной для условий Беларуси.....	510

Скорина В.В., Берговина И.Г., Никонович Т.В. Подбор оптимального регулятора роста и концентрации сахарозы для выращивания растений-регенерантов чеснока озимого (<i>Allium sativum</i> L.) в культуре <i>in vitro</i>	516
Степанов В. А. Кассетная технология семеноводства репы японской ...	526
Стрельцова Т.А. Сохранение ценных сортов мирового генофонда картофеля при использовании экологического эффекта высокогорья.	530
Стрельцова Т.А., Оплеухин А.А., Обухова И.В. Влияние экологических факторов среды разной высотной поясности Горного Алтая на среднеспелые сорта картофеля	545
Тимин Н.И. Генетические и селекционные аспекты эффекта гетерозиса овощных растений.....	553
Урсул Н.А., Балашова И.Т., Пинчук Е.В. Оценка селекционно ценных признаков одномаркерных и многомаркерных образцов из генетической коллекции томата	561
Федюнина М.В., Стрельцова Т.А. Сравнительная оценка продуктивности среднеранних и среднепоздних сортов картофеля в условиях Горного Алтая	573
Филичкина А.В., Пичужкин П.В., Надежкина Е.В. Изучение влияния автотранспорта на почвенно-растительный покров	582
Филюшин М.А., Холда О.А., Агафонов А.Ф., Рыжова Н.Н. Молекулярный анализ генетического разнообразия лука порея <i>A. porrum</i>	587
Хахимов Р.А., Ермолова Е.В., Арамов М.Х., Серкова В.О. Достижения и перспектива научного сотрудничества между российскими и узбекскими селекционерами	590
Хуснетдинова Т.И., Выборова О.Н. Влияние дефеката на продуктивность картофеля на дерново-подзолистых почвах	596
Добруцкая Е.Г., Корчемная Н.А., Темирбекова С.К., Антошкин А.А. Оценка разнообразия коллекционных образцов картофеля по адаптивности и стабильности урожайности и качества продукции	602
Добруцкая Е.Г., Корчемная Н.А., Темирбекова С.К., Кобелева М.В., Антошкин А.А., Антошкина М.С. Исходный материал для селекции картофеля по адаптивности и стабильности урожайности и качества продукции	614
Курило А.А., Постников Д.А., Темирбекова С.К. Перспективы использования сафлора в Нечерноземной зоне	623
Мамонов Е.В. Историческая роль кафедры селекции и семеноводства овощных, плодовых и декоративных культур РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева в создании ВНИИССОК	632
Темирбекова С. К., Куликов И.М., Ионов Э.Ф., Ионова Н.Э., Курило А.А. Использование генетических ресурсов в селекции нетрадиционных зерновых культур	637

Contents

Bocharnikova N.I. Role of vegetable production in providing the country with food security.....	18
Pivovarov V.F., Sirota S.M., Pronin S.S. The food security of Russia starts from seeds.....	26
Gavrish S.F. Breeding perspectives of vegetable crops for greenhouse production	30
Pivovarov V.F., Dobrutskaya E.G. VNISSOK (Gribovo vegetable station) as a component in vegetable growing in Russia.....	40
Avdeev U.I., Avdeev A.U., Kigashpaeva O.P. Selection of the supposed duplications and multiplications of useful genes is a way of main agronomic and biological characters improvement of plants	46
Adjieva V.F., Grushetskaya Z.E., Malyshev S.V., Nekrashevich N.A., Babak O.G., Kilchevsky A.V. Developing of the complex of DNA markers to the tomato genes, determining the content of carotenoids and resistance to diseases and pests.....	59
Alpisbaeva V.O., Ibragimova G.M. Ecological test of <i>Allium ascalonicum</i> L. varieties.....	65
Amirov B.M., Amirova Zh. S., Zhasibaeva K.R. Placement influence of the initial garden carrot nursery-gardens on seeds quality	72
Amirov B.M., Nusupova A.O. A new variety of sweet pepper Bayan Sulu	75
Aramov M.H., Ergashev G.A. Perspective cauliflower hybrids F_1 in southern Uzbekistan	80
Balabko P.N., Golovkov A.M., Husnetdinova T.I., Tcherkashina N.F. Complex estimation of influence of various doses of fertilizers on potato productivity on sod-podzolic soil.....	91
Berezhnova V.V., Ikramova S. The influence of organic and microbiological fertilization on tomato yield and quality.....	98
Berkovich U.A., Avercheva O.V., Zhigalova T.V., Smolyanina S.O., Bassarskaya E.M., Erohin A.N. Physiological effects of narrow-band light at the example of Chinese cabbage (<i>Brassica chinensis</i> L.) plants.....	107
Blandinskiy E.V., Nadezhkin S.M., Dobrutskaya E.G. Adaptivity parameters of white head cabbage varieties and hybrids F_1	112
Boldireva S.A., Tikhonov G.U. Biological methods of raspberries protection against coleopterous pests.....	118
Boteva H., Cholakov T., Georgieva O. Agrobiological characteristics and quality evaluation of some determinate tomato varieties.....	121
Bruzgina V.V., Nurbaeva E.A. Initial material on high maturity in tomato selection.....	133

Budilin M.V., Hrustaleva L.I. Chromosomal organisation of non-coding DNA in genome of <i>Allium fistulosum</i> L.	136
Bikov I.A., Kotsareva N.V. Evaluation of the root <i>Apium graveolens</i> L. of national and abroad selection on suitability for shock freezing	143
Velizhanov N.M. Some features of adaptive seed production of vegetable crops in Dagestan	146
Velizhanov N.M. Seeds quality of garden carrot depending on the method of growing and environmental factors.....	150
Vihreva V.A., Lebedeva T.B., Nadezhkina E.V. Herbicide stress decreasing of barley plants after sodium selenate activity	156
Gaplaev M.Sh., Ludilov V.A., Tsabolov P.H. Increasing of productivity and quality of carrot products using physiologically active substances.....	161
Gaplaev M.Sh., Tsabolov P.H. Agro technical methods of productivity increasing of <i>Daucus carota</i> L.	165
Georgieva O., Tringovska I. Results from application of some biproducts on greenhouse tomatoes.....	177
Gins M.S., Gins V.K., Kolesnikov M.P., Kononkov P.F. Composition and content of low molecular weight antioxidants of phenolic environment and ascorbic acid in of different leaves ages of <i>BRASSICA RAPA SUBSP. PEKINENSIS</i>	184
Glazunova S.A., Pokrovskiy O.I., Parenago O.O., Karavaev V.A., Solntsev M.K., Gunar L.E. Photosynthetic activity of bean leaves, treated with supercritical fluid extracts of <i>REYNOUTRIA SACHALINENSIS</i>	189
Gorodetskaya E.A., Azharonok V.V., Filatova I.I. Influence of plasmic-radio wave processing onto seeds.....	194
Gudova L.A., Zhuzhukin V.I. Introduction of sugar (vegetable) corn in the Lower Volga.....	201
Dobrutskaya E.G., Kushnereva V.P., Khimich G.A., Antoshkina M.S., Shevtsova E.V., Korottseva I.B. Interactive Agricultural Ecological differentiation of species and varieties of the plants of the family <i>CUCURBITACEAE</i> on adaptive.....	207
Domblides A.S., Domblides E.A., Kharchenko V.A., Potekhin G.A. RAPD and ISSR markers for study of genetic variation among parsley (<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nym.) accessions....	213
Domblides E.A., Domblides A.S., Startsev V.I., Bondareva L.L. Estimation of genetic diversity and phylogenetic relationships in A and C genome accessions of <i>Brassica</i> using RAPD markers.....	223
Dosina-Dubeshko E.S., Anokhina V.S., Sauk I.B., Duksina V.V. Selection of vegetable pea (<i>Pisum sativum</i> L.) in Belarus Republic	230
Didiv I.V. Plantless method of parsnip growing in the western region of the Ukraine	237

Dyachenko E.A., Vishnyakova M.A., Rizhova N.N. The analysis of genetic variety of <i>Pisum sativum</i> of the VIR collection.....	240
Engalichev R.R., Nadezhkina E.V., Kushnereva V.P., Suslova L.V. Influence of different systems of fertilizers on the quality of different pumpkin varieties.....	245
Ermolova E.V. Some results and modern tendencies tomato selection in Uzbekistan	255
Zhevoru S.V., Timin N.I. Polymorphism of carrot varieties and selection of early matured forms on the basis of photo periodical reaction	263
Zhevoru S.V. Estimation of carrot hybrids F ₁ productivity at early phases of development	268
Ilenko M.S., Kondrateva I.U., Mamedov M.I. Initial material for selection of heterotic high-matured tomato hybrids for open ground	276
Ghazaryan D. Biological peculiarities and selection value of tomato samples from foreign collection	280
Kazidub N.G., Kling A.P., Gurina O.U. Haricot – is a perspective vegetable crop for south forest-steppe region of Western Siberia	286
Kazidub N.G., Kling A.P. Main agronomic characters inheritance by haricot hybrids F ₁ and F ₂ in the conditions of the southern forest-steppe in Western Siberia	295
Kalashnikova E.A., Zagorskina N.V. Phenolic compounds and carrot cells adaptation to exometabolite activity of <i>Alternaria radicina</i>	305
Kalinin A.N., Bondareva L.L. A way of white head cabbage growing without planting pots of late and middle-late varieties in the conditions of Moscow district	312
Kilchevsky A.V., Nekrashevich N.A., Babak O.G., Bazhanov D.P., Bazhanova A.A. Reaction specificity of tomato parental forms and hybrids F ₁ to processing by growth-stimulation rhizobacteria strains	322
Klimanov V.V. Tubers quality of different potato varieties depending on spraying with different Akvarin-12 and ammonium nitrate phosphate fertilizer concentrations	326
Kondrateva I.U., Mamedov M.I., Engalichev M.R., Ilenko M.S., Muhortova T.V., Ivanova L.M. Economic characteristic of new tomato varieties at growing in different ecology-geographical zones.....	334
Koshevarov A.A., Nadezhkin S.M., Agafonov A.F. Influence of mineral nutrition level on seed plants of <i>Allium porrum</i> L. in the conditions of central nonchernozem zone	341
Kravchenko V.A. Creation of tomato varieties and hybrids in Ukraine	346
Kravchenko R.V., Dobrutsкая E.G., Shevtsova E.V. Comparative stimulation of corn hybrids on Responsiveness to Regulated environmental factors AND resistance to unregulated ones	351

Kushnereva V.P., Korottseva I.B. <i>Cucumis sativus</i> L. selection for the technology of cultivation of little volume.....	357
Larina M.O., Nadezhkina E.V., Startsev V.I. Heavy metals content in different white cabbage varieties	361
Lupashku G.A., Rotaru L.I. Interdependance of tomatoes resistance to fusariose root rot and low positive temperatures	370
Makovey M.D. Genetic structure of tomato hybrid populations F2, F3 and F4 in resistance of their pollen to a temperature stress.....	379
Marchenko A.A., Kintya P.K., Krivenkov L.V., Kozar E.G., Bespalko L.V., Prozorova O.A. Glycosides using of germander speedwell <i>Veronica chamaedrys</i> L.) for pre-sowing treatment of lettuce.....	387
Maslova A.A., Ushakov A.A., Startsev V.I., Bondareva L.L., Baranov V.N., Vurts A.V. Selective-immunological estimation of different cabbage kinds in resistance to diseases and pests.....	395
Mashenko N.E., Kintya P.K., Marchenko A.A., Kozar E.G., Blandinskaya O.A., Balashova I.T., Bespalko L.V. Cold resistance increasing of the seedling of sweet pepper using glycosides from <i>Linaria vulgaris</i> Mill.	403
Motamedi Shalamzari A., Mazurin E.S., Dzhililov F.S. Black spot pathogens diagnostics in tomato seeds by Elisa	409
Muhtarov R.R., Nadezhkina E.V. Influence studying of fertilizers “Mikromak” on morphometric rates of winter wheat	413
Nadezhkin S.M., Nikulshin V.P. Biological correction of growing processes of <i>Allium cepa</i> L.	418
Nikulshin V.P., Pivovarov V.F., Kononkov P.F., Urtaev S.E. Perspective <i>Allium cepa</i> L. variety Ubilyar needs Accelerate introduction	423
Ognev V.V., Ilyasov V.V. Using of “put changeability” in seed production of pure tomato lines	428
Pavlov L.V., Paraskova O.T., Kondrateva I.U., Pavlov E.V., Korinets V.V., Sannikova T.A., Machulkina V.A. Requirements for production processes of Courgettes.....	432
Pavlov L.V., Kondrateva I.U., Paraskova O.T., Korinets V.V., Sannikova T.A., Machulkina V.A. Candied courgette – a new object of standardization	435
Pavlov L.V., Shtihno A.P. Setting quality rates of fresh <i>Perilla ocimoides</i>	439
Pavlov L.V., Paraskova O.T., Toman S.I. About sowing qualities of <i>brugmansia arborea</i> L.	443
Panchuk S.V., Tareeva M.M., Ignatov A.N., Tkachenko O.B. Environmentally safe use of bacteria <i>PSEUDOMONAS FLUORESCENS</i> (strains 7G, 7G2K, 17-2) in protecting and managing the growth of vegetable, grain and industrial crops and prospects for their use	449

Parkina O.V., Musaev F.B., Pronina E.P. <i>Phaseolus L.</i> estimation of VNISSOK and SibNIIRS selection in productivity and symbiotic activity in the conditions of western Siberia	456
Pivovarov V.F., Soldatenko A.V. Ecologo-geographical changeability of radionuclides ¹³⁷ Cs level content in tradable production of <i>Brassica chinences L.</i>	463
Pivovarov V.F., Pavlov L.V., Kononihina B.M., Paraskova O.T. History of standartization development in the industry seed production of vegetable, melon and Fodder root crops	469
Potehin G.A., Kharchenko V.A., Pivovarov V.F. Agronomic and biological evaluation of <i>Petroselinum crispum</i> Mill. collection in the Moscow region	476
Primak A.P., Zimina N.K., Kushnereva V.P., Khimich G.A., Tamkovich S.K., Stepanischeva N.M., Lyalina O.U. Evaluation of new pumpkin varieties for suitability to canning	481
Primak A.P., Zimina N.K., Fedorova M.I., Stepanov V.A., Tamkovich S.K., Posokina N.E. Suitability for canning of some <i>Beta vulgaris L.</i> var. conditiva Alef. varieties and hybrids	486
Pronina E.P., Kotlyar I.P., Ushakov V.A. Peas (<i>Pisum sativum L.</i>) breeding – results and perspectives	490
Romanov V.S., Kan L.U. Peculiarities of intervarietied forms of onion hybrids	496
Sarikyan K.M. Perspective varieties of vegetable crops <i>SOLANACEAE L.</i> in Armenia got together with all world center of vegetable breeding (AVRDC)	500
Sargsyan G.J., Arutunyan Z.E. Using of tomato regenerates in heterosis selection	506
Snigir E.A., Pishnaya O.N., Rizhova N.N. Microsatellite analysis of pepper varieties	509
Skorina V.V., Musaev F.B., Skorina Vit.V. Haricot varieties for Belarus conditions	515
Skorina V.V., Bergovina I.G., Nikonovich T.V. Selection of the optimum growth regulator and sucrose concentration to grow regenerator plants of <i>Allium Sativum L.</i> in culture <i>in vitro</i>	525
Stepanov V.A. Cassette box technology for <i>Brassica rapa L. subsp. japonica</i> Sheb. seed production	529
Streltsova T.A. Keeping of valuable potato varieties of the world gene fund using ecological effect of the highlands	544
Streltsova T.A., Opleuhin A.A., Obuhova I.V. Ecological factors influence of the environment of different altitude in Mountain Altay on average-matured potato varieties	552
Timin N.I. Genetic and selective aspects of heterosis effect of vegetable crops	560

Ursul N.A., Balashova I.T., Pinchuk E.V. Estimation of selective valuable features of one marker and many markers samples from genetic tomato collection.....	572
Fedunina M.V., Streltsova T.A. Comparative estimation of efficiency middle-earlier and middle-later grades of a potato in conditions of Mountain Altay.....	581
Filichkina A.V., Pichuzhkin P.V., Nadezhkina E.V. Studying of motor transport influence on soil-vegetable cover.....	586
Filushin M.A., Holda O.A., Agafonov A.F., Rizhova N.N. Molecular analysis of genetic variety of <i>Allium Porrum L.</i>	589
Hakimov R.A., Ermolova E.V., Aramov M.H., Serkova V.O. Achievements and perspectives of scientific collaboration among Russian and Uzbekistan breeders	595
Husnetdinova T.I., Viborova O.N. Defecation mud influence on potato productivity on sod-podzol soils.	601
Dobrutskaya E.G., Korchemnaya N.A., Temirbekova S.K., Antoshkin A.A. Estimation of the diversity of the potato collected samples on adaptability and stability of productivity and products quality	613
Dobrutskaya E.G., Korchemnaya N.A., Temirbekova S.K., Kobeleva M.V., Antoshkin A.A., Antoshkina M.S. The initial material for potato breeding on adaptability and stability of productivity and products quality	622
Kurilo A.A., Postnikov D.A., Temirbekova S.K. Perspectives for safflower use in Non-Chernozem zone	631
Mamonov E.V. Historical role of the department of breeding and seed production of vegetable, fruit and ornamental crops of RSAU-Moscow agricultural academy by K.A. Timiryazev in founding of VNISSOK	636
Temirbekova S.K., Kulikov I.M., Ionov E.F., Ionova N.E., Kurilo A.A. Use of genetic resources in breeding of nontraditional grains	642