

06-10322
Т. 2

Российская академия сельскохозяйственных наук

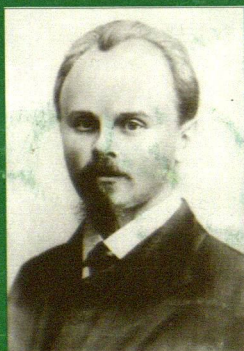


Всероссийский научно-исследовательский
институт селекции и семеноводства
овощных культур

«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР»

Международная научно-практическая конференция
(7-9 августа 2006 года)

07-12390



125-летию со дня рождения
С.И. Жегалова посвящается

Материалы конференции
Том 2

Москва — 2006

Российская академия сельскохозяйственных наук



Всероссийский научно-исследовательский
институт селекции и семеноводства
овощных культур

*125—летию со дня рождения
С.И. Жегалова посвящается*

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР»**

**Международная научно-практическая конференция
(7—9 августа 2006 года)**

Материалы конференции

Том 2

**Москва
2006**

УДК 635.1/7: (631.52+631.53)(06)

ББК 41.3:42.34

И 64

«Инновационные технологии в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур».

Международная научно-практическая конференция, посвященная 125-летию со дня рождения С.И. Жегалова

7–9 августа 2006 года

Материалы конференции. Т.2. – ВНИИССОК, Москва, 2006 г., 400 с.

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

Редакционная коллегия: В.Ф. Пивоваров (гл. редактор),

Е.Г. Добруцкая (зам. главного редактора), М.М. Тареева (зав. сектором по редакционно-издательской работе), Н.А. Урсул (ответственный секретарь), А.Ф. Агафонов, Н.Н. Балашова, В.К. Гинс, П.Ф. Кононков, В.П. Кушнерева, Г.Д. Левко, М.И. Мамедов, Л.В. Павлов, С.М. Сирота, В.И. Старцев, В.А. Харченко, Н.С. Цыганок, Н.А. Шмыкова.

Научный редактор Г.А. Голубева

Сборник содержит материалы международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур», посвященной 125-летию со дня рождения С.И. Жегалова, проходившей с участием ученых России, Беларуси, Украины, Молдовы, Литвы, Казахстана, Азербайджана, Узбекистана в августе 2006 г. во ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур.

Отражает роль научного наследия С.И. Жегалова в развитии отечественной селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, результаты исследований по разработке новых селекционных технологий, проблемы и достижения в семеноводстве и селекции.

Приводятся результаты исследований, имеющие важное научное и практическое значение в условиях экономической и экологической обстановки начала третьего тысячелетия.

ISBN 5–901695–16–X

© ГНУ «ВНИИ селекции и семеноводства
овощных культур РАСХН», 2006 г.

Russian Academy of Agricultural Science



All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding
and Seed Production

*Dedicated to S.I. Zhegalov's
125th anniversary celebrations*

**«INNOVATION TECHNOLOGIES IN PLANT
BREEDING AND SEED PRODUCTION OF
AGRICULTURAL CROPS»**

**International Scientific and Practical Conference
7th–9th August 2006**

**Proceedings of conference
Volume 2**

**Moscow
2006**

УДК 635.1/7: (631.52+631.53)(06)

ББК 41.3:42.34

И 64

**«International Scientific and Practical Conference on
«Innovation Technologies in Plant Breeding and Seed Production of
Agricultural Crops».**

7th–9th August 2006

Proceedings of conference. V. 2. VNIISOK, Moscow, 2006, 400 p.

Edited by

Victor F. Pivovarov, academician of RAAS, professor

Editorial board

Editor in-chief V.F. Pivovarov

Associate editor H.G. Dobrutsкая

Head of publishing and editorial unit M.M. Tareeva

Organizing Secretary N.A. Ursul

Assistant editors A.F. Agafonov, N.N. Balashova, P.F. Kononkov,
V.P. Kushnereva, G.D. Levko, M.I. Mamedov, L.V. Pavlov, S.M. Sirota,
V.I. Startsev, V.A. Kharchenko, N.S. Zyganok, N.A. Shmykova

Copy editor G.A. Golubeva

This book includes the proceedings of International Scientific and Practical Conference on «Innovation Technologies in Plant Breeding and Seed Production of Agricultural Crops» that has been dedicated to S.I. Zhegalov's 125th anniversary celebrations in 7–9 August 2006 and holds at All-Russian Institute of Vegetable Breeding and Seed Production.

It has been built on the experience of research achievements in the field of agricultural technologies, plant breeding, farming and seed production of specialists from Russia, Belarus, Uzbekistan, Ukraine, Lithuania, Azerbaijan, Moldova.

These scientific papers cover all the major and important aspects of the current agricultural science that was originally based on the Zhegalov's studies and approaches.

Having certainly a high applicative and scientific importance, the published results have contributed a new methods and ideas to following researches under new economical and ecological states at the beginning of the third millennium.

ISBN 5–901695–16–X

© All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding
and Seed Production, RAAS, 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пивоваров В.Ф., Сирота С.М. Состояние семеноводства в России и странах СНГ и пути выхода из кризиса. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	5
2. Абизов Е.А., Толкачев О.Н. Опыт выращивания ELAEGNUS MULTIFLORA THUNB. в Московской области. Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений	12
3. Агафонов А.Ф. Селекция и семеноводство нетрадиционных луковых растений. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	20
4. Азимов Б.Б. Влияние схемы размещения на урожайность различных сортов картофеля при летнем сроке посадки. Фирма «Узкартошканавуруглари»	26
5. Азимов Б.Б. Влияние сроков посадки различных сортов на урожайность и выход семенных клубней картофеля. Фирма «Узкартошканавуруглари»	31
6. Айташева З.Г.*, Мамонов Л.К., Полимбетова Ф.А., Таранов О.Н. Фасоль обыкновенная: развитие селекции и исследований объекта в Казахстане. Институт физиологии, генетики и биоинженерии растений МОН Республики Казахстан, *Казахский национальный университет имени аль-Фараби.	38
7. Амиров Б.М., Амирова Ж.С. Урожайные свойства семян столовой моркови в зависимости от условий минерального питания. Казахский НИИ картофельного и овощного хозяйства	45
8. Анохина В.С., Цибульская И.Ю. О возможности использования современных методических приемов анализа качественного состава комплекса алкалоидов люпина. Белорусский государственный университет	46
9. Боева Т.В., Коринец В.В., Кипаева Е.Г. Затраты энергии ГСМ при семеноводстве арбуза и пути их снижения. Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства	50

10. Водянова О.С., Алпысбаева В.О. Приоритеты селекции лука репчатого в период рыночных отношений в Казахстане. Казахский НИИ картофельного и овощного хозяйства	53
11. Вольф А.Н. Широкорядный способ возделывания картофеля. РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.....	57
12. Гавриш С.Ф., Гидаспов Н.Н. Влияние прививки пегино (<i>Solanum muricatum</i> Ait.) на томат при выращивании в защищённом грунте на некоторые показатели роста и развития. НИИ овощеводства защищенного грунта	61
13. Гавриш С.Ф., Гидаспов Н.Н. Влияние мульчирования грунта перепревшими опилками на некоторые показатели продуктивности пегино (<i>Solanum muricatum</i> Ait.). НИИ овощеводства защищенного грунта.....	64
14. Гарьянова Е.Д., Гуляева Г.В., Соколов С.Д., Токарев Н.А. Оптимизация условий выращивания сортогипов арбуза селекции ВНИИОБ в Нижнем Поволжье. Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства.....	66
15. Георгиева Ольга, Генова Стефка. Отбор лука репчатого на устойчивость к шейковой гнили <i>Botrytis</i> sp. Институт овощных культур «Марица», Пловдив, Болгария.....	69
16. Головешкина Е.Н., Каминская А.М., Щенникова А.В., Шульга О.А. Получение трансгенных растений табака с укороченной фазой вегетативного развития за счет экспрессии мадс-факторов транскрипции. Центр «Биоинженерия» РАН	71
17. Голубкина Н.А., Ключникова Н.Ф., Ключников Н.Т. Способность некоторых лекарственных растений Хабаровского края к аккумулярованию селена. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур*, Дальневосточный НИИСХ**	73
18. Голубкина Н.А., Никульшин В.П., Хрыкина Ю.А. Некоторые особенности внекорневого обогащения селеном чеснока. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур.....	76

19. Голубкина Н.А., Старцев В.И., Старцева Л.В. Некоторые биохимические показатели периллы зеленой. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	79
20. Гриб О.М., Гавриленко В.П. Новые элементы технологии получения гибридов между TRITICUM DURUM DESF. и TRITICOSECALE. Институт земледелия и селекции Национальной АН Беларуси	82
21. Грищенко Е., Дупляк О., Жемойда В. Исходный материал — основа успешной селекции фасоли. Украинский Национальный аграрный университет	84
22. Гуляева Г.В., Гарьянова Е.Д., Соколов С.Д. Роль отдельных агроприемов в сортовой агротехнике арбуза селекции ВНИИ-ОБ. Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства	86
23. Дамбраускене Е.Л., Рубинскене М.Н., Вишкелис П.И. Продуктивность и химический состав сортов укропа. Литовский институт садоводства и овощеводства	90
24. Добруцкая Е.Г., Ушаков В.А., Кривенков Л.В., Ушакова О.В., Сапрыкин А.Е. Комплексная оценка среды как фона для отбора на низкое содержание кадмия в товарной продукции дайкона. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	92
25. Досина Е.С., Янковская Г.П.*, Анохина В.С.** Характеристика межсортowych гибридов овощной фасоли. Институт овощеводства Национальной АН Республики Беларусь*, Белорусский Государственный Университет**	95
26. Дупляк О., Жемойда В. К вопросу о селекции фасоли. Украинский Национальный аграрный университет	99
27. Елацкова А.Г. Результаты селекции тыквы на Кубанской опытной станции ВНИИР. Кубанская опытная станция ВНИИР имени Н.И. Вавилова	100
28. Ермолова Е.В. Вклад селекционной науки в развитие культуры томата в Узбекистане. Узбекский НИИ овощебахчевых культур и картофеля	102

29. **Жаркова С.В.***, **Гринберг Е.Г.***, **Добруцкая Е.Г.****, **Науменко Т.С.****, **Сирота С.М.**** Стабильность признаков продуктивности лука шалота. Западно-Сибирская овощная опытная станция ВНИИО*, Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур** 106
30. **Жужа Е.Д.**, **Выродов Д.А.***, **Выродова А.П.**** К методике отбора раннеспелых генотипов томата по содержанию каротиноидов в семядольных листочках. Приднестровский Государственный университет имени Т.Г. Шевченко*, Приднестровский НИИ сельского хозяйства** 111
31. **Иванова Е.И.**, **Мачулкина В.А.**, **Санникова Т.А.** Элементы технологии солнечной сушки плодов пасленовых. Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства 115
32. **Ивченко Т.В.**, **Сергиенко О.Ф.**, **Кондратенко С.И.**, **Мирошниченко В.П.**, **Виценя Т.И.**, **Гончарова С.А.** Биотехнологические разработки в селекции овощных растений. Институт овощеводства и бахчеводства Украинской академии аграрных наук 119
33. **Кильчевский А.В. ***, **Путачева И.Г.****, **Антропенко Н.Ю.**** Оценка урожайности томата в диаллельной схеме. Институт генетики и цитологии НАН Беларуси*, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия** 121
34. **Кильчевский А.В. ***, **Добродькин М.М. ****, **Апикеева Е.Л.**, **Добродькин А.М. **** Создание лежких гетерозисных гибридов томата для пленочных теплиц. Институт генетики и цитологии Национальной АН Беларуси*, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия** 123
35. **Кинтя П.К.***, **Балашова Н.Н.**, **Машенко Н.Е.***, **Беспалько А.В.**, **Козарь Е.Г.**, **Швец С.А.***, **Балашова И.Т.** Использование стероидных гликозидов в селекции и семеноводстве овощных культур на примере перца сладкого. Институт генетики Республика Молдова*, Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур 127

36. Кипаева Е.Г., Долженко О.А., Полякова Е.В. Влияние гербицидов на семенную продуктивность томата. Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства	133
37. Клименко О.А., Жакотэ А.Г. Возможности оценки устойчивости кукурузы к пониженным температурам <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> . Институт генетики Республики Молдова	136
38. Козарь Е.Г., Беспалько Л.В., Балашова Н.Н., Балашова И.Т., Пышная О.Н., Енгальчева И.А. Влияние условий хранения на жизнеспособность пыльцы перца сладкого. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	139
39. Кокшарова Т.А., Агамалова С.Р., Феденко Е.П. Роль моногенных линий для изучения генов индивидуального развития мягкой пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	146
40. Кондратенко С.И., Баштан Н.А. Использование электрофоретического спектра 12S глобулинов для генетической идентификации сортовых генотипов редиса. Институт овощеводства и бахчеводства Украинской академии аграрных наук	149
41. Кондратьева И.Ю., Кандоба Е.Е. Повышенное содержание сухого вещества в плодах томата — один из основных критериев улучшения качества продукции. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	151
42. Коринец В.В., Боева Т.В., Гуляева Г.В. Энергетический подход к применению минеральных удобрений в технологическом процессе производства семян арбуза. Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства	157
43. Корнилов А.С. Методы практической селекции овощных культур в Приморье. Приморская овощная опытная станция ВНИИО	161
44. Кравцова М.В. Создание новых сортов моркови методом поликросса. Приднестровский НИИ сельского хозяйства	163
45. Кравченко А.Н., Антох Л.П. Корреляционный и регрессионный анализ признаков мужского гаметофита томата. Институт генетики Республики Молдова	165

46. Круглень В.П., Петрова Н.Н. Белковые маркеры в хромосомном анализе гибридов тритикале и секалотритикум. Белорусская государственная сельскохозяйственная академия	168
47. Кузёменский А.В. Создание высокопигментных лежких форм томата. Институт овощеводства и бахчеводства Украинской академии аграрных наук.	170
48. Кузёменский А.В. Нетипичный аллель гена лежкости <i>alc</i> селекционной линии томата Неваляшка. Институт овощеводства и бахчеводства Украинской академии аграрных наук . . .	173
49. Курганская Н.В., Брюзгина В.В. Характеристика сортов томата по параметрам пластичности и стабильности. Казахский НИИ картофельного и овощного хозяйства	176
50. Лапочкина И.Ф., Кызласов В.Г., Ячевская Г.Л., Иорданская И.В. Опыт интрогрессии генетического материала АЕ. <i>SPELTOIDES</i> в геном мягкой пшеницы. НИИ сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны	179
51. Левко Г.Д. Генетико-биохимическое изучение признака «окраска цветка» у горошка душистого (<i>Lathyrus odoratus</i> L.) ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур	181
52. Литвинова М.К., Мешков А.В. Популяционная структура сортов моркови первого года вегетации. Мичуринский государственный аграрный университет	192
53. Лудилов В.А., Иванова М.И., Бухаров А.Ф. Сортоизучение сельдерея корнеплодного. Всероссийский НИИ овощеводства . .	194
54. Макарова Г.А., Ермаков Е.И., Кочетов А.А. Генетические основы трансгрессивной селекции по хозяйственно ценным признакам растений. Агрофизический институт РАСХН	198
55. Маковой М.Д., Кравченко А.Н. Реакция гаметофита томата на действие высоких температур. Институт генетики Республики Молдова	202
56. Малахова Е.И., Косарева Г.А. Генетические ресурсы рода <i>Brassica</i> . Московская опытная станция растениеводства Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства.	205

57. Малышев С.В., Грушецкая З.Е., Кильчевский А.В., Картель Н.А. Генотипирование сортов и линий томата с использованием микросателлитных (SSR) маркеров. Институт генетики и цитологии Национальной АН Беларуси	213
58. Михня Н.И., Грати М.И., Жакотэ А.Г., Грати В.Г., Маковой М.Д. Комплексное изучение изменчивости признака жаростойкости в популяциях томата F ₂ . Институт генетики Академии Наук Молдовы	216
59. Нестерович А.Н. Влияние срока посева на проявление хозяйственно полезных признаков у гибридов с геном <i>pin</i> . НИИ овощеводства защищенного грунта.	219
60. Павлов В.Л. Влажометрия семян овощных культур. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	225
61. Павлов Л.В., Параскова О.Т., Агафонов А.Ф., Дубова М.В. Новые объекты стандартизации: лук алтайский и лук косой. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур.	227
62. Петрищев А.В., Бухаров А.Ф. Влияние сортовой специфики и возраста штеклингов, выращенных в контейнерной культуре, на рост, развитие и семенную продуктивность капусты белокочанной. Всероссийский НИИ овощеводства.	234
63. Размахнин Е.П., Чекуров В.М. Эффективность получения гомозиготных линий пырея сизого методом инбридинга и андрогенеза <i>in vitro</i> . Институт цитологии и генетики СО РАН	238
64. Романова Т.А., Гладких Р.П., Парамонова Т.В., Урюпина Л.М. Продуктивность семенников капусты белокочанной позднеспелой в зависимости от применения удобрений. Институт овощеводства и бахчеводства Украинской академии аграрных наук	241
65. Сагирова Р.А. Изучение популяций галеги восточной (<i>Galega orientalis</i> Lam.) разного эколого-географического происхождения в условиях лесостепной зоны Восточной Сибири. РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.	244

66. Салтанович Т.И., Кравченко А.Н. Гаметофитная селекция на устойчивость к температурному фактору и осмотическому стрессу. Институт генетики Республики Молдова	247
67. Саук И.Б., Анохина В.С., Болдырева Н.А. Эффективность использования параметра селекционной ценности генотипов при подборе пар для скрещиваний образцов люпина. Бело-русский государственный университет.	249
68. Святская Е.Н., Клименко Н.Е., Фоминова А.В. Использо-вание матрикальной разнокачественности семян в первичном семеноводстве тыквы мускатной Юбилейная 70. Приднест-ровский НИИ сельского хозяйства	254
69. Сергиенко О.В. Коллекционные образцы арбуза как ис-точники хозяйственно ценных признаков и свойств. Инс-титут овощеводства и бахчеводства Украинской академии аграрных наук	256
70. Сирота С.М., Беляков М.А.* Изменение биохимического состава клубней картофеля под влиянием погодных условий и удобрений. Всероссийский НИИ селекции и семеноводс-тва овощных культур, Западно-Сибирская овощная опытная станция Всероссийского НИИ овощеводства*	259
71. Скворцова Р.В., Кондратьева И.Ю. Новый сорт овощного физалиса Десертный без гликоалколоида физалина. Всерос-сийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	263
72. Соколов С.Д. Особенности фенотипического проявления мужской стерильности у различных видов бахчевых культур. Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства. . . .	266
73. Старцев В.И. Сочетание науки и практики в работе Гри-бовских селекционеров-капустников. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур.	274
74. Сычев И.П., Козлов В.Е., Евтушенко Е.В., Галицын Г.Ю., Чекуров В.М. Применение средств защиты растений из хвойных для увеличения производства высококачественной продукции семеноводства. Институт Цитологии и генетики СО РАН	279

75. Темирбекова С.К., Корчемная Н.А.*, Добруцкая Е.Г.** Характеристика среды Московской области как фона для отбора моркови на стабильно высокое качество продукции. Московская опытная станция растениеводства Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства*, Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур**	283
76. Терехова В.И. Параметры среды как фона для отбора и исходный материал в селекционном процессе капусты китайской на стабильную продуктивность. Мичуринский государственный аграрный университет	287
77. Теханович Г.А. Источники новых признаков арбуза. Кубанская опытная станция ВНИИР имени Н.И. Вавилова	291
78. Теханович Г.А. Цельнолистные формы арбуза и их значение в селекции. Кубанская опытная станция ВНИИР имени Н.И. Вавилова	292
79. Токарев П.Н., Павлов Л.В., Вершинин Ю.А. Повышение производительности на уборке лука-севка и маточников лука. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	295
80. Толкачёв О.Н., Абизов Е.А. О возможности возделывания кубышки желтой на лекарственное сырье. Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений	296
81. Трапезников В.П., Пурина В.В. Применение регуляторов роста на семеноводческих посевах гороха. Бирская государственная социально-педагогическая академия (Республика Башкортостан)	305
82. Тюкавин Г.Б.*, Аббас М.А., Мат М., Рувайда М.** Рост и развитие растений якона в Малайзии при орошении. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур*, Малазийский НИИ сельского хозяйства**	307
83. Ушакова О.В., Ушаков В.А., Сапрыкин А.Е., Кривенков Л.В. Адаптивность и стабильность сортообразцов дайкона по устойчивости к накоплению кадмия. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	314

84. Федорова М.И., Козарь Е.Г., Степанов В.А. Повышение посевных качеств семян пастернака. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур.	317
85. Федорова М.И., Суслова Л.В. Структурно-морфологические особенности корнеплодов новых сортов пастернака и их биохимическая характеристика. Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур	330
86. Хакимов Р.А. Селекция мужски стерильных форм дыни в Узбекистане. Узбекский НИИ овощебахчевых культур и картофеля	334
87. Хихлуха Е.А. Использование различных методик в селекции пасленовых овощных культур на ПООС. Приморская овощная опытная станция ВНИИО	338
88. Хлебников В.Ф., Гандрабура С.Л. К вопросу селекции томата на качество рассады. Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко.	341
89. Хлебников В.Ф., Смурова Нат.В., Смурова Над.В. К вопросу о реализации генетического потенциала разновеликих семян кабачка. Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко	344
90. Хмелинская Т.В., Ермолаева Л.В. Устойчивость сортов моркови к повреждению морковной мухой (<i>Psila rosea</i> F.). Всероссийский институт растениеводства имени Н.И. Вавилова ...	345
91. Холопцева Е.С., Дроздов С.Н., Курец В.К. Определение свето-температурной характеристики экотипов и сортов растений. Институт биологии Карельского НЦ РАН	348
92. Хоссин Джидед, Рубец В.С., Пыльнев В.В. Изменение анатомического строения стебля пшеницы и устойчивости к полеганию в процессе селекции. РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	351
93. Хошимхужаев Б.М. Изучение гетерозисных гибридов F ₁ томата российской селекции с целью выделения перспективных для пленочных теплиц в условиях Узбекистана. Узбекский НИИ овощебахчевых культур и картофеля	353

94. Чернышева Н.Н. Результаты сортоизучения брокколи. Алтайский государственный аграрный университет	356
95. Четверня В.Н.*, Вольф А.Н.*, Павлов Л.В.** Технология безрассадного выращивания капусты. РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева*, Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур**.....	359
96. Шишлов М.П. Совершенствование научно-методических основ модифицирования мутационного процесса — залог дальнейшего прогресса экспериментального мутагенеза сельскохозяйственных растений. Институт земледелия и селекции Национальной АН Республики Беларусь.....	362
97. Шишлова А.М. Проблемы отдаленной гибридизации злаковых культур. Институт земледелия и селекции Национальной АН Республики Беларусь.....	367
98. Шкляров А.П., Бохан А.И. Полиплоидия — источник создания высокопродуктивных сортов и гибридов редиса. Институт овощеводства Национальной АН Республики Беларусь... ..	373
99. Штепа Л.Ю. Хозяйственная характеристика коллекционных образцов укропа. Институт овощеводства и бахчеводства Украинской академии аграрных наук.....	376

CONTENTS

1. Pivovarov V.F., Sirota S.M. The state of seed production in Russia and CIS (Commonwealth of Independent States) countries and ways of overcoming the crisis. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	5
2. Abizov E.A., Tolkatchev O.N. The experience of cultivation of <i>Elaeagnus multiflora</i> Thumb in Moscow district. <i>All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants</i>	12
3. Agafonov A.F. Untypical onion species for breeding purposes. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	20

4. Azimov B.B. An influence of placing scheme on cropping capacity of potato varieties in the summer term of planting. <i>"Uzkartoshkanavuruglari" company</i>	26
5. Azimov B.B. An influence of planting terms in different varieties on production and yielding capacity of seed potato tuber. <i>"Uzkartoshkanavuruglari" company</i>	31
6. Aytasheva Z.G.,* Mamonov L.K., Polimbetova F.A., Taranov O.N. Observation of French bean in Kazakhstan, and achievements of breeding research work. <i>Institute of Physiology, Genetics and Bio-engineering of Plants, Republic of Kazakhstan, *Al-Farabi Kazakh National University</i>	38
7. Amirov B.M., Amirova J.S. Yielding characteristics of garden carrot seeds depending on conditions of mineral nutrition. <i>Kazakh Research Institute of Potato and Vegetable Farming</i>	45
8. Anokhina V.S., Tsibulskaya I.U. On possibility of the use of up to date methods for the qualitative analysis of composition of alkaloid complex in lupine. <i>Byelorussian State University</i>	46
9. Boeva T.V., Korinets V.V., Kipaeva H.G. Ways of the reduction in energy losses of fuel and lubricating materials in seed production of watermelon. <i>All-Russian Research Institute of Irrigable Vegetable, Melon and Gourd Growing</i>	50
10. Vodyanova O.S., Alpysbaeva V.O. Priorities of breeding projects in bulb onion at the time of the marketization in Kazakhstan. <i>Kazakh Research Institute of Potato and Vegetable Farming</i>	53
11. Volf A.N. The wide-row method of potato cultivation. <i>RSAU-Timiryazev Agricultural Academy in Moscow</i>	57
12. Gavrish S.F., Gidasov N.N. An influence of shrub melon (<i>Solanum muticatum</i> Ait) grafting onto tomato under protected cultivation conditions on some characteristics of vegetative growth and development. <i>Scientific-Research Institute Greenhouse Vegetable Production</i>	61
13. Gavrish S.F., Gidasov N.N. An influence of the mulching of soil with rotted sawdust on some characteristics of yielding capacity in shrub melon (<i>Solanum muricatum</i> Ait). <i>Scientific-Research Institute Greenhouse Vegetable Production</i>	64

14. Gariyanova H.D., Gulyaeva G.B., Sokolov S.D., Tokariyev N.A. Optimized growing conditions for variety samples of watermelons from VNIIOB in Volga area. <i>All-Russian Research Institute of Irrigable Vegetable, Melon and Gourd Growing</i>	66
15. Georgieva Olga, Genova Stefka. Studies of onion varieties and lines (allium cepa) to neck rot (botrytis spp.) « <i>Maritsa</i> » <i>Vegetable Crops Research Institute, Plovdiv</i>	70
16. Goloveshkina E.N., Kamionskaya A.M., Shennikova A.V., Shuliga O.A. Transgenic plant production in tobacco with reduced stage of vegetative development by MADS factor expression of transcription. <i>Centre "Bioengineering" RAS</i>	71
17. Golubkina N.A., Nikulshin V.P., Khrypina U.A. Some features of top-dressing with selenium in garlic. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	73
18. Golubkina N.A., Nikulshin V.P., Khypina U.A. An accumulation ability of selenium of some medicinal plants in Khabarovsk krai. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production, Far East Research Institute of Agriculture</i>	76
19. Golubkina N.A., Startsev V.I., Startseva H.V. Some biochemical characteristics of Perilla. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	79
20. Grib O.M., Gavrilenko V.P. New elements in the technique of hybrid development between <i>TRITICUM DURUM DESF.</i> and <i>TRITICOSECALE</i> . <i>Institute of Arable Farming and Breeding, National Academy of Science of Belarus</i>	82
21. Grishchenko E., Duplyak O., Zhemoida V. An initial breeding material — a base of a successful breeding project in haricot. <i>Ukrainian National Agrarian University</i>	84
22. Gulyaeva G.B., Gariyanova H.D., Sokolov S.D. The role of several agricultural methods in variety growing technique of watermelons from VNIIOB. <i>All-Russian Research Institute of Irrigable Vegetable, Melon and Gourd Growing</i>	86
23. Dambrauskene E.L., Rubinskene M.N., Vishkelis P.I. The yielding capacity and chemical composition of dill varieties. <i>Lithuanian Institute of Horticulture</i>	90

24. Dobrutsкая H.G., Ushakov V.A., Krivenkov L.V., Ushakova O.V., Saprykin A.E. The complex estimation of a habitat as a selection background for the low content of cadmium in harvested parts of Oriental radish. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	92
25. Dosina E.S., Yankovskaya G.P., Anokhina V.S. Descriptions of intervarietal hybrids of haricot beans. <i>Institute of Vegetable breeding, National Academy of Science of Belarus, Byelorussian State University</i> . .	95
26. Duplyak O., Zhemoyda V. On the subject of selective breeding in haricot. <i>Ukrainian National Agrarian University</i>	99
27. Elatskova A.G. On results of pumpkin breeding at Kuban Experimental Station of Vavilov Research Institute of the plant Industry. <i>Experimental Station of Vavilov Research Institute of the Plant Industry</i>	100
28. Yermolova E.V. The contribution of plant breeding science to a progress of tomato culture. <i>Uzbek Research Institute of Vegetable, Melon and Potato Growing</i>	102
29. Zharkova S.V.,* Grinberg E.G.,* Dobrutsкая H.G.,** Naumenko T.S.,** Sirota S.M.** The stability of cropping capacity traits in underground onion. * <i>North Siberian Experimental Station of vegetable growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing</i> , ** <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	106
30. Zhuzha E.D., Vyrodov D.A.,* Vyrodova A.P.** On the method of selection of early ripening tomato genotypes for the carotenoids content in cotyledonous leaves. * <i>Shevchenko State University, Predniestrovie</i> , ** <i>Scientific Research Institute of Agriculture, Predniestrovie</i>	111
31. Ivanova E.I., Matchulkina V.A., Sannikova T.A. Elements of technology of solar drying of fruits in <i>SOLANACEAE</i> . <i>All-Russian Research Institute of Irrigable Vegetable, Melon and Gourd Growing</i> . . .	115
32. Ivchenko T.V., Sergienko O.F., Kondratenko S.I., Miroshnichenko V.P., Vitsenya T.I., Goncharova S.A. Biotechnological achievements in vegetable plant breeding. <i>Institute of vegetable growing and Melon Production, Ukrainian Academy of Agrarian Science</i>	119

33. Kiltchevskiy A.V.,* Pugacheva I.G.,** Antropenko N.U.** An assessment of seed yielding capacity of tomato in diallel crossing. *Institute of Genetics and Cytology, National Academy of Science, Belarus, **Byelorussian State Agricultural Academy	121
34. Kiltchevskiy A.V.,* Dobpodikin M.M.,** Anikeeva E.L.,** Dobrodikin A.M.** The creation of heterotic hybrids of tomato with keeping quality fruits for plastic house conditions. *Institute of Genetics and Cytology, National Academy of Science of Belarus, **Byelorussian State Agricultural Academy	123
35. Kintiya P.K.,* Balashova N.N., Matsenko N.E.,* Bespalko A.V., Kozar H.G. Shvets S.A.,* Balashova N.T. Bell pepper as an example of the possible use of steroid glycosides in plant breeding and seed production. *Institute of Genetics, Republic of Moldova, All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production	127
36. Kipaeva E.G., Dolzhenko O.A., Polyakova E.V. An influence of herbicides on seed yields in tomato. All-Russian Research Institute of Irrigable Vegetable, Melon and Gourd Growing	133
37. Klimenko O.A., Zhakote A.G. Approaches for the test on resistance to low temperatures <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> culture of maize. Institute of Genetics, Republic of Moldova	136
38. Kozar H.G., Bespaliko L.V., Balashova N.N. Balashova I.T., Pyshnaya O.N. An influence of storage conditions on pollen viability in bell pepper. All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production.	139
39. Koksharova T.A., Agamalova S.R., Fedenko E.P. The role of monogenetic lines in studies of genes of individual development in soft wheat. Lomonosov Moscow State University.	146
40. Kondratenko S.I., Bashtan N.A. A use of electrophoresis profiles of 12 S globulins for genetic identification of garden radish. Institute of Vegetable, Melon and Gourd Breeding, Ukrainian Academy of Agrarian Science	149
41. Kondratieva I.U., Kandoba E.E. The increased content of dry matter in fruits of tomato – a one of major characteristics of the fruit quality improvement. All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production.	151

42. Korinetz V.V., Boeva T.B., Gulaeva G.V. An energetic solution to chemical fertilizer utilization in the seed production technology of watermelon. <i>All-Russian Research Institute of Irrigable Vegetable, Melon and Gourd Growing</i>	157
43. Kornilov A.C. Applied plant breeding for vegetable crops in Primoriye. <i>Vegetable Growing Experimental Station, Primoriye</i>	161
44. Kravtsova M.V. Creation of new varieties of carrot with the polycross technique. <i>Scientific Research Institute of Agriculture, Predniestrovie</i>	163
45. Kravchenko A.N., Antoch L.P. Correlation and regression models applied to characteristics of male gametophyte of tomato. <i>Institute of Genetics, Republic of Moldova</i>	165
46. Kruglenya V.P., Petrova N.N. Protein markers in the chromosome analysis of <i>Triticum</i> and <i>Secaletriticum</i> hybrids. <i>Byelorussian State Agricultural Academy</i>	168
47. Kuzemenskiy A.V. The creation high pigment and fruit keeping quality forms of tomatoes. <i>Institute of Vegetable, Melon and Gourd Breeding, Ukrainian Academy of Agrarian Science</i>	170
48. Kuzemenskiy A.V. An untypical allele of fruit keeping quality <i>alc</i> gene from "Nevaliyashka" tomato inbred line. <i>Institute of Vegetable, Melon and Gourd Breeding, Ukrainian Academy of Agrarian Science</i> . . .	173
49. Kurganskaya N.V., Bruzgina V.V. On the stability and pliability characteristics of tomato varieties. <i>Kazakh Research Institute of Potato and Vegetable farming</i>	176
50. Lapochkina I.F., Kyzlasov V.G., Yachevskaya G.L., Iordanskaya I.V. The experience of introgression of genetic material of <i>AE. SPELTOIDES</i> into genome of soft wheat. <i>Research Institute of agriculture of Central Regions and Nonchernozem Zone</i>	179
51. Levko G.D. Genetic and biochemical studies of the flower color trait in sweet pea. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Growing</i> ...	181
52. Litvinova M.K., Meshkov A.V. The population structure of carrot varieties at the vegetative stage of development. <i>Mitchurin State Agrarian University</i>	192

53. Ludilov V.A., Ivanova M.I., Bukharov A.F. A strain study of turnip celery. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Growing</i>	194
54. Makarova G.A., Ermakov E.I., Kochetov A.A. Genetic principles of transgressive plant breeding for economic traits. <i>Agro-physical Scientific Research Institute, RAAS</i>	198
55. Makovei M.D., Kravchenko A.N. Gametophyte reactions to high temperatures in tomato. <i>Institute of Genetics, Republic of Moldova</i>	202
56. Malakhova E.I., Kosareva G.A. Genetic resources of <i>Brassica</i> genus. <i>Moscow Experimental Station of Plant Growing, All-Russian Institute of Breeding and Technology for Horticulture and Nursery Gardening</i>	205
57. Malyshev S.V., Grushetskaya Z.E., Kilchevskiy A.V., Kartel N.A. Genotyping of varieties and inbred lines of tomato with the use of microsatellite (SSR) markers. <i>Institute of Genetics and Cytology, National Academy of Science, Belarus</i>	213
58. Mikhnia N.I., Granti M.I. Zhakote A.G., Granti V.G., Makovei M.D. A complex study of variation of the heat tolerance trait in F ₂ populations of tomato. <i>Institute of Genetics, Republic of Moldova</i>	216
59. Nesterovich A.N. Influence of sowing terms on economic traits revelation in hybrids carrying <i>rin</i> gene. <i>Scientific-Research Institute Greenhouse Vegetable Production</i>	219
60. Pavlov V.L. Moisture metering of vegetable crop seeds. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	225
61. Pavlov L.V., Paraskova O.T., Agafonov A.F., Dubova M.V. <i>ALLIUM OBLIGUUM</i> L, <i>ALLIUM ALTAICUM</i> Pall – the newly included items of standardization. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	227
62. Petrishchev A.V., Bukharov A.F. An influence of variety characteristics and the age of container grown stecklings on the growth, development and seed yielding capacity of white head cabbage. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Growing</i>	234
63. Razmakhnin E.P., Chekurov V.M. An efficiency of homozygous line production in couch-grass by inbreeding and androgenesis <i>in vitro</i> . <i>Institute of Cytology and Genetics, RAS</i>	238

64. Romanova T.A., Gladkikh R.P., Paramonova T.V., Urupina L.M. Yielding capacity of seed plants of late ripening white head cabbage depending on fertilizer utilization. <i>Institute of Vegetable, Melon and Gourd Breeding, Ukrainian Academy of Agrarian Science</i>	241
65. Sagirova R.A. The study of population of Galega (<i>Galega orientalis</i> Lat.) from different ecological and geographical origin in the forest-steppe of East Siberia. <i>RSAU- Timiryzev Agricultural Academy in Moscow</i>	244
66. Saltanovich T.I., Kravchenko A.N. Gametophytic selection for resistance to temperature and osmotic stresses. <i>Institute of Genetics, Republic of Moldova</i>	247
67. Sauk I.B., Anokhina V.S., Boldyreva N.A. Efficiency of selectively valuable genotypes in their use as selected parental forms in lupine. <i>Byelorussian State University</i>	249
68. Sviyatskaya E.N., Klimenko N.E., Fominova A.V. The use of different quality seeds in inflorescences for elite seed production of the "Uibileinaya 70" musky pumpkin. <i>Scientific Research Institute of Agriculture in Predniestrovie</i>	254
69. Sergienko O.V. Collectable breeding genotypes of watermelon as a source of economic traits and valuable characteristics. <i>Institute of Vegetable, Melon and Gourd Breeding, Ukrainian Academy of Agrarian Science</i>	256
70. Sirota S.M., Belyakov M.A. *The change in the biochemical composition of potato tubers under the influence of weather conditions and fertilizer utilization. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production, * North Siberian Experimental station of vegetable Growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing</i>	259
71. Skvortsova R.V., Kondratieva I.U. The new variety of ground cherry – "Desertnyi" without physalin glycoalkaloid. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	263
72. Sokolov S.D. Features of the phenotypic occurrence of male sterility in different species of melons and grounds. <i>All-Russian Research Institute of Irrigable Vegetable, Melon and Gourd Growing</i>	266

73. Startsev V.I. Combination of science and research practice from cabbage crop breeders at Gribovskaya Experimental Station. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	274
74. Sychev I.P., Kozlov V.E., Evtushenko E.V., Galitsyn G.U., Chekunov V.M. The utilization of protective argents made of coniferous plants for improving of high quality seed production. <i>Institute of Genetics and Cytology, RAS</i>	279
75. Temirbekova S.K., Kochemnaya N.A.,* Dobrutskaya H.G.** Characteristics of a habitat of Moscow district as selection background for high quality vegetable production. <i>Moscow Experimental Station of Plant Growing, All-Russian Institute of Breeding and Technology for Horticulture and Nursery Gardening, **All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	283
76. Trekhova V.I. Habitats parameters as selective background and initial breeding material of Chinese cabbage for stable yielding capacity. <i>Mitchurin State Agrarian University</i>	287
77. Tekhanovich G.A. Sources of new economic traits in watermelon. <i>Kuban Experimental Station, Vavilov Research Institute of the Plant Industry</i>	291
78. Tekhanovich G.A. Integrifolious forms of watermelon and its importance in selective breeding. <i>Kuban Experimental Station, Vavilov Research Institute of the Plant Industry</i>	292
79. Tokarev P.N., Pavlov L.V., Vershinin U.A. Improvement of productivity in harvesting of seed onion and "mother" onion plants. <i>All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production</i>	295
80. Tolkachev O.N., Abizov E.A. On the subject of yellow water lily growing for production of medicinal raw materials. <i>All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants</i>	296
81. Trapeznikov V.P., Purina V.V. The application of plant growth regulators to seed production sowings of pea. <i>Birsk State Social and Pedagogical Academy, Republic of Bashkortostan</i>	305

82. Tjukavin G.B.,* Abbas M.A., Matt M., Ruvayda M.**Growth and development of yacon plants under irrigation conditions in Malaysia. **All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production, **Malaysian Research Institute of Agriculture.* 307
83. Ushakova O.V., Ushakov V.A., Saprukin A.E., Krivenkov L.V. Adaptivity and stability of Oriental radish varieties on resistance to Cadmium accumulation. *All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production* 314
84. Fedorova M.I., Kozar H.G., Stepanov V.A. Improving of sowing qualities of parsnip seeds. *All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production* 317
85. Fedorova M.I., Suslova L.V. Structural, morphological characteristics of roots of new varieties of parsnip and their biochemical composition. *All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production* 330
86. Khakimov R.A. Selective breeding of male sterile forms of melon in Uzbekistan. *Uzbek Scientific Research Institute of Vegetable, Melons and Potato cultures.* 334
87. Khikhlukha E.A. The use of a wide range of methods for selective breeding in SOLANACEAE family at Primorie Experimental Station of Vegetable Growing. *Primorie Experimental Station of Vegetable Growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing* 338
88. Khlebnikov V.F. On the subject of tomato breeding for the quality of transplant seedlings. *Shevchenko State University, Predniestrovie.* 341
89. Khlebnikov V.F., Smurova N.V., Smurova N.V. On the subject of realization of genetic potential in different sized seeds of marrow squash. *Shevchenko State University, Predniestrovie.* 344
90. Khemilinskaya T.B., Ermolayeva L.V. Damaging effects and resistance of carrot varieties to carrot fly (*Psila rosea* F.). *Vavilov Research Institute of the Plant Industry* 345
91. Kholoptseva H.S., Drozdov S.H., Kurets V.K. Determination of light and temperature characteristics of plant ecotypes and varieties. *Institute of Biology, Karelia National Centre, RAS* 348

92. Khosin Djdie, Rubets V.S., Pylinev V.V. The change of anatomical structure of wheat stalk and resistance to lodging in the process of breeding work. *RSAU- Timiryzev Agricultural Academy in Moscow* . . .351
93. Khoshimkhuzhaev B.M. The study of heterotic Russian tomato hybrids F₁ aimed to determine appreciable ones for plastic house growing conditions. *Uzbek Scientific Research Institute of Vegetable, Melons and Potato cultures*. 353
94. Chernysheva N.N. On results of strain studies in broccoli. *Altai State Agrarian University* 356
95. Chetvernaya V.N.,* Volf A.N.,* Pavlov L.V.** Technology of cabbage growing with non-transplant culture. * *RSAU- Timiryzev Agricultural Academy in Moscow*, ** *All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production* 359
96. Shishlov M.P. The improvement of scientific and methodical approaches of modified mutagenesis – a guaranteed success of the progress towards the experimental mutagenesis in agricultural plants. *Institute of Arable Farming and Breeding, National Academy of Science of Belarus*. 362
97. Shishlova A.M. Problems of distant hybridization in cereal crops. *Institute of Arable Farming and Breeding, National Academy of Science of Belarus*.367
98. Shklyarov A.P., Bokhan A.I. Polyploidy – a source of creation of high yielding varieties and hybrids of garden radish. *Institute of Vegetable Breeding, National Academy of Science of Belarus* 373
99. Shtepa L.U. Economic characteristics of collectable samples of dill. *Institute of Vegetable, Melon and Gourd Breeding, Ukrainian Academy of Agrarian Science*376