

Содержание

ОТ СОХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ К СОЗДАНИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДОВ РАСТЕНИЙ В ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ <i>Н.П. Гончаров, В.К. Шумный</i>	509
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОЛОДА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ <i>Б.М. Кершенгольц, Б.И. Иванов, Р.В. Десяткин, П.А. Ремизайло, И.А. Федоров, Р.В. Чжан</i>	524
ПОДЗЕМНЫЕ ХРАНИЛИЩА В ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ <i>А.В. Брушиков</i>	534
ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ И СВЕРХНИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СЕМЯН ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ <i>Г.Ф. Сафина</i>	541
ГЕРБАРИЙ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ <i>И.И. Гуреева</i>	548
СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ МИРОВОЙ ФЛОРЫ В СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА <i>В.А. Морякина, Т.П. Свиридова, Т.Н. Беляева, Г.Я. Степанюк, В.П. Амельченко, Н.С. Зиннер</i>	555
СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ И ПОЛЕЗНЫХ РАСТЕНИЙ В КОЛЛЕКЦИИ <i>IN VITRO</i> ЦЕНТРАЛЬНОГО СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА <i>Т.И. Новикова, А.Ю. Набиева, Т.В. Полубоярова</i>	564
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ ГНУ НИИ САДОВОДСТВА СИБИРИ ИМЕНИ М.А. ЛИСАВЕНКО И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИИ <i>В.В. Долганова, И.П. Калинина, О.В. Мочалова, И.А. Пучкин, В.И. Усенко</i>	573
СОЗДАНИЕ, СОХРАНЕНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА КОРМОВЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ИЦиГ СО РАН <i>А.В. Железнов, Н.В. Железнова, Н.В. Бурмакина, Н.С. Леонова, Р.С. Юдина</i>	580
ОЦЕНКА ПОЛИМОРФИЗМА РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОНТРОЛЕ РАЗНООБРАЗИЯ ГЕНОФОНДОВ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ <i>В.И. Глазко</i>	590
RAPD АНАЛИЗ ВИДОВОГО ПОЛИМОРФИЗМА РОДА ЧИНА <i>LATHYRUS L.</i> СЕМЕЙСТВА FABACEAE LINDL. <i>М.А. Вишнякова, М.О. Бурляева, Н.В. Алпатьева, Ю.В. Чесноков</i>	595
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ВНУТРИВИДОВЫЕ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ КУЛЬТУР ВИДА <i>BRASSICA RAPA L.</i> ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА МИКРОСАТЕЛЛИТОВ <i>А.М. Артемьева, Ю.В. Чесноков, Э. Клоке</i>	608
ДНК-МАРКЕРЫ ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM AESTIVUM L.</i>) С ГЕНЕТИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛОМ <i>AEGILOPS SPELTOIDES TAUSCH</i> И <i>TRITICUM TIMORHEEVII ZHUK.</i> <i>Е.А. Салина, Е.М. Егорова, И.Г. Адонина, О.Б. Добровольская, Е.Б. Будашкина, И.Н. Леонова</i> ..	620

ТЕСТИРОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА В СОРТАХ И ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЯХ МНОГОЛЕТНЕЙ ЛЮЦЕРНЫ	
<i>С.Э. Смоленская, Э.В. Квасова, О.Е. Редина</i>	629
GENETIC COLLECTION AND DEVELOPMENT OF NEAR-ISOGENIC LINES IN DURUM WHEAT	
<i>N. Watanabe</i>	636
МУТАНТНЫЙ ГЕНОФОНД ТОМАТА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИОННО- ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	
<i>Н.И. Бочарникова</i>	644
ПЕРЕДАЧА ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА РЖИ В ГЕНОМ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ МЕТОДОМ МЕЖГЕНОМНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ХРОМОСОМ	
<i>О.Г. Силкова, А.И. Щапова, В.К. Шумный</i>	654
СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ АНЕУПЛОИДНЫХ И ЗАМЕЩЕН- НЫХ ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	
<i>Т.Т. Ефремова, Л.И. Лайкова, В.С. Арбузова, О.М. Попова</i>	662
ОТДАЛЕННЫЕ СКРЕЩИВАНИЯ КАК ИСТОЧНИК УВЕЛИЧЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЗЕРНОВЫХ	
<i>Т.К. Тараканова, В.А. Соколов, Е.А. Абдырахманова, С.А. Блэки</i>	672
О БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМАХ ДОМЕСТИКАЦИИ ПШЕНИЦЫ	
<i>Р.Л. Богуславский</i>	680
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L. ПО УСТОЙЧИВОСТИ К <i>BLUMERIA GRAMINIS</i> DC. F. SP. <i>TRITICI GOLOVIN</i>	
<i>Т.В. Лебедева</i>	686
ФЕРМЕНТНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ В ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЯХ ПШЕНИЧНО- РЖАНЫХ ЗАМЕЩЕННЫХ ЛИНИЙ И РАЗНОГЕНОМНЫХ ОБРАЗЦОВ <i>×TRITORDEUM</i> <i>ASCHERSON ET GRAEBNER</i>	
<i>А.А. Коновалов, О.Г. Силкова, А.И. Щапова, Е.А. Моисеева, Е.Я. Кондратенко</i>	691
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОРТОВ ЛЬНА ТОМСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	
<i>Г.А. Мичкина, Г.А. Попова, Ю.В. Чудинова, Н.А. Архипов</i>	698
ГЕНОФОНД ПЫРЕЯ СИЗОГО КАК ИСТОЧНИК РАСШИРЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПШЕНИЦЫ	
<i>Е.П. Размахнин</i>	701
О ФАКТОРАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЯРОВЫХ РАСТЕНИЙ В ПОПУЛЯЦИЯХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, РЖИ И ТРИТИКАЛЕ	
<i>П.И. Степочкин, Г.В. Артемова</i>	710
МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ ПО СОРТАМ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ	
<i>В.В. Альт, П.Л. Гончаров, Н.А. Сурин</i>	717
КОНЦЕПЦИИ О ПРОИСХОЖДЕНИИ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ В ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	
<i>А.В. Ефименко, И.К. Захаров</i>	726

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СУБЪЕДИНИЦЫ ГЛЮТЕНИНА У ОБРАЗЦОВ ПШЕНИЦ – ДОНОРОВ ИММУНИТЕТА К ГРИБНЫМ ИНФЕКЦИЯМ <i>Л.В. Обухова</i>	734
ТРИППИНГ И СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ У МНОГОЛЕТНИХ ВИДОВ ЛЮЦЕРНЫ <i>MEDICAGO L.</i> ПРИ СВОБОДНОМ ЦВЕТЕНИИ И ОПЫЛЕНИИ <i>В.И. Коваленко, В.К. Шумный</i>	740
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ХОЛОДОВОГО РЕЦЕПТОРА <i>TRPM8</i> В ЭТНИЧЕСКИХ ГРУППАХ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА <i>Т.А. Потапова, Н.С. Юдин, В.Н. Бабенко, И.В. Пилипенко, В.Ф. Кобзев, Л.А. Гырголькау, М.И. Воевода</i>	749
ПАМЯТИ В.А. МАККЬЮСИКА (1921–2008) <i>В.П. Пузырев</i>	755
АНАТОЛИЙ ФЕДОРОВИЧ МЕРЕЖКО (1940–2008) <i>О.П. Митрофанова</i>	759

Content

FROM PRESERVATION OF GENETIC COLLECTIONS TO ORGANIZATION OF NATIONAL PROJECT OF PLANT GENE POOLS' CONSERVATION IN PERMAFROST <i>N.P. Goncharov, V.K. Shumny</i>	509
USE OF PERMAFROST NATURAL COLD FOR LONG-TERM STORAGE OF GENETIC RESOURCES <i>B.M. Kershengolts, B.I. Ivanov, R.V. Desjatkin, P.A. Remigaylo, I.A. Fyodorov, R.V. Chzhan</i>	524
UNDERGROUND STORAGE IN PERMAFROST: A REVIEW <i>A.V. Brouchkov</i>	534
THE INFLUENCE OF LOW AND ULTRALOW TEMPERATURE ON VIABILITY OF FRUIT AND BERRY SEEDS <i>G.F. Safina</i>	541
HERBARIUM OF TOMSK UNIVERSITY: THE PAST AND THE PRESENT <i>I.I. Gureyeva</i>	548
PRESERVATION OF BIODIVERSITY OF THE WORLD FLORA IN SIBERIAN BOTANICAL GARDEN OF TOMSK STATE UNIVERSITY <i>V.A. Moryakina, T.P. Sviridova, T.N. Belyaeva, G.Ja. Stepanyuk, V.P. Amel'chenko, N.S. Zinner</i>	555
RARE AND USEFUL PLANTS' CONSERVATION IN THE <i>IN VITRO</i> COLLECTION OF CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN <i>T.I. Novikova, A.Yu. Nabieva, T.V. Poluboyarova</i>	564
GENETIC COLLECTIONS OF M.A. LISAVENKO SIBERIAN RESEARCH INSTITUTE OF HORTICULTURE AND THEIR APPLICATION IN BREEDING <i>Z.V. Dolganova, I.P. Kalinina, O.V. Mochalova, I.A. Puchkin, V.I. Usenko</i>	573
DEVELOPMENT, PRESERVATION, INVESTIGATION AND UTILIZATION OF THE GENE POOL OF FODDER AND MEDICINAL PLANTS AT THE INSTITUTE OF CYTOLOGY AND GENETICS <i>A.V. Zheleznov, N.B. Zheleznova, N.V. Burmakina, N.S. Leonova, R.S. Yudina</i>	580
ESTIMATIONS OF POLYMORPHISM OF DIFFERENT GENOME ELEMENTS FOR CONTROLLING GENE POOLS OF CULTIVATED PLANTS <i>V.I. Glazko</i>	590

RAPD-ANALYSIS OF INTRAGENERIC POLYMORPHISM IN <i>LATHYRUS</i> L. FROM FABACEAE LINDL.	
<i>M.A. Vishnyakova, M.O. Burlyayeva, N.V. Alpatieva, Yu.V. Chesnokov</i>	595
GENETIC DIVERSITY AND INTRASPECIFIC PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF <i>BRASSICA RAPA</i> L. SPECIES CROPS BASED ON MICROSATELLITE ANALYSIS	
<i>A.M. Artemyeva, Yu.V. Chesnokov, E. Klocke</i>	608
DNA-MARKERS FOR GENOTYPING OF COMMON WHEAT (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) LINES WITH TRANSLOCATIONS FROM <i>AEGILOPS SPELTOIDES</i> TAUSCH AND <i>TRITICUM TIMOPHEEVII</i> ZHUK.	
<i>E.A. Salina, E.M. Egorova, I.G. Adonina, O.B. Dobrovolskaya, E.B. Budashkina, I.N. Leonova</i>	620
THE USE OF MOLECULAR MARKERS FOR POLYMORPHISM STUDY IN PERENNIAL ALFALFA POPULATIONS	
<i>S.E. Smolenskaya, E.V. Kvasova, O.E. Redina</i>	629
GENETIC COLLECTION AND DEVELOPMENT OF NEAR-ISOGENIC LINES IN DURUM WHEAT	
<i>N. Watanabe</i>	636
MUTANT TOMATO GENE POOL AND ITS USE IN GENETIC AND BREEDING PROGRAMS	
<i>N.I. Bocharnikova</i>	644
TRANSFER OF RYE GENETIC MATERIAL INTO THE COMMON WHEAT GENOME BY INTERGENOMIC CHROMOSOME SUBSTITUTION	
<i>O.G. Silkova, A.I. Shchapova, V.K. Shumny</i>	654
PRESERVING GENETIC DIVERSITY OF ANEUPLOID AND SUBSTITUTION LINES AND THEIR USE IN RESEARCH OF COMMON WHEAT	
<i>T.T. Efremova, L.I. Laikova, V.S. Arbutova, O.M. Popova</i>	662
WIDE HYBRIDIZATION AS A SOURCE OF INCREASING CEREAL PLANT BIODIVERSITY	
<i>T.K. Tarakanova, V.A. Sokolov, E.A. Abdyrakhmanova, S.A. Blaky</i>	672
ABOUT MECHANISMS OF WHEAT DOMESTICATION	
<i>R.L. Bogoslavskiy</i>	680
GENETIC DIVERSITY OF COMMON WHEAT <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L. FOR RESISTANCE TO <i>BLUMERIA GRAMINIS</i> DC. F. SP. <i>TRITICI</i> GOLOVIN	
<i>T.V. Lebedeva</i>	686
ENZYME POLYMORPHISM IN GENETIC COLLECTIONS OF THE RYE–WHEAT SUBSTITUTION LINES AND THE ACCESSIONS OF <i>×TRITORDEUM</i> WITH DIFFERENT GENOME RATIOS	
<i>A.A. Konovalov, O.G. Silkova, A.I. Shchapova, E.A. Moisseeva, E.Ya. Kondratenko</i>	691
THE GENEPOOL OF FLAX CULTIVARS OF TOMSK SELECTION	
<i>G.A. Michkina, G.A. Popova, J.V. Chudinova, N.A. Arhipov</i>	698
THE GENE POOL OF <i>AGROPYRON GLAUCUM</i> AS A SOURCE FOR INCREASING COMMON WHEAT BIODIVERSITY	
<i>E.P. Razmakhnin</i>	701

ABOUT FACTORS INFLUENCING THE SPRING PLANTS APPEARANCE IN THE POPULATIONS OF WINTER WHEAT, RYE AND TRITICALE	
<i>P.I. Stepochkin, G.V. Artemova</i>	710
METHODOLOGY OF FORMING BARLEY AND WHEAT DATABASES	
<i>V.V. Alt, P.L. Goncharov, N.A. Surin</i>	717
CONCEPTS OF CULTIVATED PLANTS' ORIGIN IN HISTORICAL STUDIES	
<i>A.V. Efimenko, I.K. Zakharov</i>	726
HIGH MOLECULAR WEIGHT GLUTENIN SUBUNITS IN WHEAT ACCESSIONS SERVING AS FUNGAL INFECTION IMMUNITY DONORS	
<i>L.V. Obukhova</i>	734
TRIPPING AND SEED PRODUCTIVITY IN PERENNIAL SPECIES OF ALFALFA MEDICAGO L. UNDER OPEN POLLINATION AND FLOWERING	
<i>V.I. Kovalenko, V.K. Shumny</i>	740
POLYMORPHISM FOR THE COLD RECEPTOR GENE <i>TRPM8</i> IN ETHNIC GROUPS OF SIBERIA AND THE FAR EAST	
<i>T.A. Potapova, N.S. Yudin, V.N. Babenko, I.V. Pilipenko, V.F. Kobsev, L.A. Gyrgol'kau, M.I. Voevoda</i>	749
MEMORIZING V.A. McKUSICK (1921–2008)	
<i>V.P. Puzyrev</i>	755
ANATOLII FYODOROVICH MEREZHKO (1940–2008)	
<i>O.P. Mitrofanova</i>	759