

Содержание

| | |
|--|----|
| <i>В. К. Шумный, Е. А. Салина</i> УЛУЧШЕНИЕ ПШЕНИЦЫ – АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ..... | 8 |
| <i>О. П. Митрофанова</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ПШЕНИЦЫ В РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПРЕДСЕЛЕКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ | 10 |
| <i>В. П. Шаманин, А. И. Моргунов, Я. Манес, Ю. И. Зеленский, А. С. Чурсин, М. А. Левшунов, И. В. Потоцкая, И. Е. Лихенко, Т. А. Манько, И. И. Каракоз, А. В. Табаченко, С. Л. Петуховский</i> СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИЙ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СИБИРСКОГО ПИТОМНИКА ЧЕЛНОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ СИММИТ..... | 21 |
| <i>П. И. Стёпочкин</i> СОЗДАНИЕ И СЕЛЕКЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ В СибНИИРС | 33 |
| <i>Л. А. Беспалова, А. В. Васильев, И. Б. Аблова, В. А. Филобок, Ж. Н. Худокормова, Р. О. Давоян, Э. Р. Давоян, Г. И. Карлов, А. А. Соловьев, М. Г. Дивашук, Н. К. Майер, М. В. Дудников, Н. В. Мироненко, О. А. Баранова</i> ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ В СЕЛЕКЦИИ ПШЕНИЦЫ В КРАСНОДАРСКОМ НИИСХ им. П. П. ЛУКЬЯНЕНКО | 37 |
| <i>Р. О. Давоян, И. В. Бебякина, О. Р. Давоян, А. Н. Зинченко, Э. Р. Давоян, А. М. Кравченко, Ю. С. Зубанова</i> СИНТЕТИЧЕСКИЕ ФОРМЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОФОНДА ДИКИХ СОРОДИЧЕЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ | 44 |
| <i>A. Didier, L. Bardy, E. Boulat, J. Koenig, A. Lapierre, F. Exbrayat, J. Bordes, F. Balfourier</i> THE PGR NETWORKS IN FRANCE: COLLABORATION OF USERS AND THE GENETIC RESOURCE CENTRE ON SMALL GRAIN CEREALS | 52 |

| | |
|---|-----|
| <i>G. Charmet, E. Storlie</i> | |
| IMPLEMENTATION OF GENOME-WIDE SELECTION IN WHEAT..... | 61 |
| <i>М. В. Емцева, Т. Т. Ефремова, В. С. Арбузова</i> | |
| ВРЕМЯ КОЛОШЕНИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ И ИЗОГЕННЫХ ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С ДОМИНАНТНЫМИ АЛЛЕЛЯМИ <i>Vrn-B1a</i> И <i>Vrn-B1c</i> | 69 |
| <i>Е. К. Потоккина, В. А. Кошкин, Е. А. Алексеева, И. И. Матвиенко, В. А. Филобок, Л. А. Беспалова</i> | |
| КОМБИНАЦИЯ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНОВ <i>Ppd</i> И <i>Vrn</i> ОПРЕДЕЛЯЕТ СРОКИ КОЛОШЕНИЯ У СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ. | 77 |
| <i>С. В. Чеботарь, Е. М. Благодарова, Е. А. Куракина, И. В. Семенюк, А. М. Полищук, Н. А. Козуб, И. А. Созинов, А. Н. Хохлов, А. И. Рыбалка, Ю. М. Сиволап</i> | |
| ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ЛОКУСОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ХЛЕБОПЕКАРНОЕ КАЧЕСТВО УКРАИНСКИХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ | 87 |
| <i>И. Л. Степаненко, О. Г. Смирнова, И. И. Титов</i> | |
| МОДЕЛЬ ГЕННОЙ СЕТИ РЕГУЛЯЦИИ ВРЕМЕНИ ЦВЕТЕНИЯ У ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ | 99 |
| <i>Т. И. Одинцова, Т. В. Коростылева, Л. Л. Уткина, Я. А. Андреев, А. А. Славохотова, Е. А. Истомина, В. А. Пухальский, Ц. А. Егоров</i> | |
| АНТИМИКРОБНЫЕ ПЕПТИДЫ ПШЕНИЦЫ..... | 107 |
| <i>Э. Р. Давоян, Р. О. Давоян, И. В. Бебякина, О. Р. Давоян, Ю. С. Зубанова, А. Н. Зинченко, А. М. Кравченко</i> | |
| ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ЛИСТОВОЙ РЖАВЧИНЕ В ВИДАХ <i>AEGILOPS</i> L., СИНТЕТИЧЕСКИХ ФОРМАХ И ИНТРОГРЕССИВНЫХ ЛИНИЯХ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ | 116 |
| <i>Л. Я. Плотникова, Т. Ю. Штубей</i> | |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНОВ ВОЗРАСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ К БУРОЙ РЖАВЧИНЕ <i>LR22B</i> , <i>LR34</i> , <i>LR37</i> В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И ЦИТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ИХ ДЕЙСТВИЯ | 123 |
| <i>А. М. Кохметова, М. Н. Атишова</i> | |
| ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ УСТОЙЧИВОСТИ К СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЕ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ | 132 |
| <i>Е. М. Тимонова, И. Н. Леонова, И. А. Белан, Л. П. Россеева, Е. А. Салина</i> | |
| ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ХРОМОСОМ <i>TRITICUM TIMORHEEVII</i> НА ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К БОЛЕЗНЯМ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ | 142 |
| <i>Н. В. Трубачеева, Л. А. Кравцова, Э. П. Девяткина, Т. Т. Ефремова, М. Г. Синявская, В. К. Шумный, Л. А. Першина</i> | |
| ГЕТЕРО- И ГОМОПЛАЗМАТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНОВ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ И ХЛОРОПЛАСТНОЙ ДНК У ПОТОМКОВ ОТДАЛЕННЫХ ГИБРИДОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ..... | 160 |
| <i>G. A. Chebotar, S. V. Chebotar, Yu. M. Sivolap</i> | |
| DELLA MUTATIONS IN PLANTS WITH SPECIAL EMPHASIS ON WHEAT..... | 170 |

| | |
|---|-----|
| <i>И. А. Белан, Л. П. Россеева, В. М. Россеев, Е. Д. Бадаева, Ю. И. Зеленский, Н. П. Блохина, С. С. Шепелев, Л. А. Першина</i> | |
| ИЗУЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ И АДАПТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ У ЛИНИЙ СОРТА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОМСКАЯ 37, НЕСУЩИХ ТРАНСЛОКАЦИИ 1RS.1BL И 7DL-7A _i | 178 |
| <i>М. В. Климущина, Н. И. Гладких, М. Г. Дивашук, Л. А. Беспалова, А. В. Васильев, Г. И. Карлов</i> | |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНОВ <i>W_x</i> В КОЛЛЕКЦИИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ КРАСНОДАРСКОГО НИИСХ им. П. П. ЛУКЪЯНЕНКО | 187 |
| <i>К. Х. Махмудова, Е. Д. Богданова, С. С. Кирикович, Е. В. Левитес</i> | |
| ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ ПРИЗНАКОВ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ТРИТОНОМ X-100 У МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) | 193 |
| <i>Е. К. Хлесткина</i> | |
| ГЕНЫ, ДЕТЕРМИНИРУЮЩИЕ ОКРАСКУ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ ПШЕНИЦЫ..... | 202 |
| <i>И. И. Моцный, С. В. Чеботарь, Л. В. Сударчук, А. В. Галаев, Ю. М. Сиволап</i> | |
| ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ (1B)1R И ТРАНСЛОКАЦИИ 1BL.1RS У ИНТРОГРЕССИВНЫХ ЛИНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ЦИТОЛОГИЧЕСКИМ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ | 217 |
| <i>О. Г. Смирнова, А. В. Кочетов</i> | |
| ПРОМОТОРЫ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ ТРАНСГЕНОВ | 224 |
| <i>В. Е. Козлов</i> | |
| СРАВНЕНИЕ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ПШЕНИЦЫ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ | 232 |
| <i>Е. П. Размахнин, Т. М. Размахнина, В. Е. Козлов, Е. И. Гордеева, Н. П. Гончаров, Ю. Г. Галицын, С. Г. Вепрев, В. М. Чекуров</i> | |
| ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОМОРОЗОСТОЙКИХ ФОРМ ПШЕНИЧНО-ПЫРЕЙНЫХ ГИБРИДОВ | 240 |
| <i>Л. Л. Бильданова, Е. А. Салина, В. К. Шумный</i> | |
| ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ АНТИФРИЗНЫХ БЕЛКОВ..... | 250 |
| <i>В. Н. Бабенко, К. О. Куташев, В. Ф. Матвиенко</i> | |
| НУКЛЕОСОМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В САТЕЛЛИТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ ДНК РАСТЕНИЙ | 271 |
| <i>О. А. Орловская, Л. В. Корень, Л. В. Хотылева</i> | |
| ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ (\times <i>TRITICOSECALE</i> WITTMASK) ПОСРЕДСТВОМ RAPD- И ISSR-МАРКЕРОВ | 279 |
| <i>О. Н. Данилевская</i> | |
| ЕГО ЖИЗНЬ БЫЛА ПОДЧИНЕНА ОДНОЙ ЗАДАЧЕ: УЗНАТЬ, КАК РАБОТАЕТ ХРОМОСОМА. К 65-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГЕНЕТИКА ЕВГЕНИЯ ВИТАЛЬЕВИЧА АНАНЬЕВА (1947–2008) ... | 285 |

Content

| | |
|---|----|
| <i>V.K. Shumny, E.A. Salina</i> WHEAT IMPROVEMENT – AN IMPORTANT TASK FOR GENETICISTS AND BREEDERS | 8 |
| <i>O.P. Mitrofanova</i> WHEAT GENETIC RESOURCES IN RUSSIA: CURRENT STATUS AND PRE-BREEDING | 10 |
| <i>V.P. Shamanin, A.I. Morgunov, J. Manes, Y.I. Zelensky, A.S. Chursin, M.A. Levshunov, I.V. Pototskaya, I.E. Likhenko, T.A. Manko, I.I. Karakoz, A.V. Tabachenko, S.L. Petukhovskiy</i> BREEDING AND GENETIC ESTIMATION OF SPRING BREAD WHEAT POPULATIONS OF THE SIBERIAN SHUTTLE BREEDING NURSERY OF CIMMYT | 21 |
| <i>P.I. Stepochkin</i> THE DEVELOPMENT OF A GENE POOL OF WHEAT AND TRITICALE AND ITS USE IN BREEDING | 33 |
| <i>L.A. Bespalova, A.V. Vasilyev, I.B. Ablova, V.A. Filobok, Zh.N. Khudokormova, R.O. Davoyan, E.R. Davoyan, G.I. Karlov, A.A. Soloviev, M.G. Divashuk, N.K. Mayer, M.V. Dudnikov, N.V. Mironenko, O.A. Baranova</i> USE OF MOLECULAR MARKERS IN WHEAT BREEDING AT THE KRASNODAR LUKYANENKO RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE | 37 |
| <i>R.O. Davoyan, I.V. Bebyakina, O.R. Davoyan, A.N. Zinchenko, E.R. Davoyan, A.M. Kravchenko, Y.S. Zubanova</i> USE OF SYNTHETIC FORMS IN THE PRESERVATION AND EXPLOITATION OF THE GENE POOL OF WILD COMMON WHEAT RELATIVES | 44 |
| <i>A. Didier, L. Bardy, E. Boulat, J. Koenig, A. Lapierre, F. Exbrayat, J. Bordes, F. Balfourier</i> THE PGR NETWORKS IN FRANCE: COLLABORATION OF USERS AND THE GENETIC RESOURCE CENTRE ON SMALL GRAIN CEREALS | 52 |
| <i>G. Charmet, E. Storlie</i> IMPLEMENTATION OF GENOME-WIDE SELECTION IN WHEAT | 61 |

| | |
|---|-----|
| <i>M. V. Emtseva, T. T. Efremova, V. S. Arbuzova</i> | |
| HEADING TIME OF SUBSTITUTION AND NEAR-ISOGENIC LINES OF COMMON WHEAT WITH DOMINANT ALLELES <i>Vrn-B1a</i> AND <i>Vrn-B1c</i> | 69 |
| <i>E. K. Potokina, V. A. Koshkin, E. A. Alekseeva, I. I. Matvienko, L. A. Bespalova, V. A. Filobok</i> | |
| COMBINATIONS OF ALLELES OF THE <i>Ppd</i> AND <i>Vrn</i> GENES DETERMINE THE HEADING TIME IN COMMON WHEAT VARIETIES | 77 |
| <i>S. V. Chebotar, E. M. Blagodarova, E. A. Kurakina, I. V. Semenyuk, A. M. Polishchuk, N. A. Kozub, I. A. Sozinov, A. N. Khokhlov, A. I. Ribalka, Yu. M. Sivolap</i> | |
| GENETIC POLYMORPHISM OF LOCI DETERMINING BREAD MAKING QUALITY IN UKRAINIAN WHEAT VARIETIES | 87 |
| <i>I. L. Stepanenko, O. G. Smirnova, I. I. Titov</i> | |
| A GENE REGULATORY NETWORK MODEL FOR VERNALIZATION AND SEASONAL FLOWERING RESPONSE IN WINTER WHEAT AND BARLEY | 99 |
| <i>T. I. Odintsova, T. V. Korostyleva, L. L. Utkina, Ya. A. Andreev, A. A. Slavokhotova, E. A. Istomina, V. A. Pukhal'skii, T. A. Egorov</i> | |
| WHEAT ANTIMICROBIAL PEPTIDES | 107 |
| <i>E. R. Davoyan, R. O. Davoyan, I. V. Bebyakina, O. R. Davoyan, Yu. S. Zubanova, A. M. Kravchenko, A. N. Zinchenko</i> | |
| IDENTIFICATION OF LEAF RUST RESISTANCE GENES IN SPECIES OF <i>AEGILOPS</i> L., SYNTHETIC FORMS, AND INTROGRESSION LINES OF COMMON WHEAT | 116 |
| <i>L. Ya. Plotnikova, T. Yu. Shtubey</i> | |
| EFFECTIVENESS OF THE WHEAT <i>Lr22b</i> , <i>Lr34</i> , AND <i>Lr37</i> GENES FOR ADULT PLANT RESISTANCE TO LEAF RUST IN WEST SIBERIA AND THE CYTOPHYSIOLOGICAL BASIS OF THEIR ACTION | 123 |
| <i>A. M. Kokhmetova, M. N. Atishova</i> | |
| IDENTIFICATION OF STEM RUST RESISTANCE SOURCES IN WHEAT BY USING MOLECULAR MARKERS | 132 |
| <i>E. M. Timonova, I. N. Leonova, I. A. Belan, L. P. Rosseeva, E. A. Salina</i> | |
| EFFECT OF CERTAIN CHROMOSOME REGIONS OF <i>TRITICUM TIMOPHEEVII</i> ON THE FORMATION OF PEST RESISTANCE AND QUANTITATIVE TRAITS IN COMMON WHEAT | 142 |
| <i>N. V. Trubacheeva, L. A. Kravtsova, E. P. Devyatkina, T. T. Efremova, M. G. Sinyavskaya, V. K. Shumny, L. A. Pershina</i> | |
| THE HETEROPLASMIC AND HOMOPLASMIC STATES OF MITOCHONDRIAL AND CHLOROPLAST DNA REGIONS IN THE PROGENIES OF WIDE HYBRIDS OF COMMON WHEAT OF DIFFERENT ORIGINS | 160 |
| <i>G. A. Chebotar, S. V. Chebotar, Yu. M. Sivolap</i> | |
| DELLA MUTATIONS IN PLANTS WITH SPECIAL EMPHASIS ON WHEAT | 170 |
| <i>I. A. Belan, L. P. Rosseeva, V. M. Rosseev, E. D. Badaeva, Y. I. Zelenskiy, N. P. Blokhina, S. S. Shepelev, L. A. Pershina</i> | |
| EXAMINATION OF ADAPTIVE AND AGRONOMIC CHARACTERS IN LINES OF COMMON WHEAT OMSKAYA 37 BEARING TRANSLOCATIONS 1RS.1BL AND 7DL-7Ai | 178 |

| | |
|---|-----|
| <i>M. V. Klimushina, N. I. Gladkih, M. G. Divashuk, L. A. Bespalova, A. V. Vasilyev, G. I. Karlov</i> | |
| DISTRIBUTION OF ALLELIC VARIANTS OF <i>Wx</i> GENES IN THE COMMON WHEAT COLLECTION MADE AT THE KRASNODAR LUKYANENKO RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE | 187 |
| <i>K. Kh. Makhmudova, E. D. Bogdanova, S. S. Kirikovich, E. V. Levites</i> | |
| ESTIMATION OF THE STABILITY OF TRAITS INDUCED BY TRITON X-100 IN COMMON WHEAT (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) | 193 |
| <i>E. K. Khlestkina</i> | |
| GENES DETERMINING COLORATION OF DIFFERENT ORGANS IN WHEAT | 202 |
| <i>I. I. Motsnyy, S. V. Chebotar, L. V. Sudarchuk, A. V. Galaev, Yu. M. Sivolap</i> | |
| IDENTIFICATION OF A (1B)1R SUBSTITUTION AND 1BL.1RS TRANSLOCATION IN WINTER WHEAT INTROGRESSION LINES BY CYTOGENETIC AND MOLECULAR METHODS | 217 |
| <i>O. G. Smirnova, A. V. Kochetov</i> | |
| WHEAT PROMOTER SEQUENCES FOR TRANSGENE EXPRESSION | 224 |
| <i>V. E. Kozlov</i> | |
| COMPARISON OF METHODS FOR OBTAINING GENETIC DIVERSITY FOR BREEDING WINTER-HARDY WHEAT IN SIBERIA | 232 |
| <i>E. P. Razmakhnin, T. M. Razmakhnina, V. E. Kozlov, E. I. Gordeeva, N. P. Goncharov, G. Y. Galitsyn, S. G. Veprev, V. M. Chekurov</i> | |
| RAISE OF HIGH FROST-RESISTANT <i>AGROPYRON</i> – <i>TRITICUM</i> HYBRIDS | 240 |
| <i>L. L. Bildanova, E. A. Salina, V. K. Shumny</i> | |
| THE MAIN PROPERTIES AND EVOLUTIONARY FEATURES OF ANTIFREEZE PROTEINS | 250 |
| <i>V. N. Babenko, K. O. Kutashev, V. F. Matvienko</i> | |
| NUCLEOSOME ORGANIZATION IN PLANT DNA SATELLITES | 271 |
| <i>O. A. Orlovskaya, L. V. Koren, L. V. Khotyleva</i> | |
| EVALUATION OF GENETIC POLYMORPHISM OF SPRING TRITICALE ACCESSIONS (\times <i>TRITICOSECALE</i> WITTMACK) BASED ON RAPD AND ISSR MARKERS | 279 |
| <i>O. N. Danilevskaya</i> | |
| HIS LIFE WAS DEVOTED TO THE STUDY OF CHROMOSOME FUNCTION. TO THE 65-th YEARS BIRTH ANNIVERSARY OF EVGENY VITALIEVICH ANANIEV (1947-2008) | 285 |