

21-1624

НА ДОЛ. НЕ ВЫДАЕТСЯ

Темирбекова С. К., Черемисова Т. Д.,
Куликов И. М., Афанасьева Ю. В.,
Зуев Е. В., Потапова Е. С.

**МИРОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ВИР —
КЛЮЧ ДЛЯ «ИДЕАЛА» СОРТА Н. И. ВАВИЛОВА
НА УСТОЙЧИВОСТЬ К АБИОТИЧЕСКИМ
И БИОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ
ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РФ**

21-01624



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный
селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт фитопатологии»

Темирбекова С. К., Черемисова Т. Д.,
Куликов И. М., Афанасьева Ю. В.,
Зуев Е. В., Потапова Е. С.

**МИРОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ВИР —
КЛЮЧ ДЛЯ «ИДЕАЛА» СОРТА Н. И. ВАВИЛОВА
НА УСТОЙЧИВОСТЬ К АБИОТИЧЕСКИМ
И БИОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ
ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РФ**

Москва
2020

УДК 631.527:633.111.1:632.11:632.3:632.4

ББК 36.823.111

П91

Рецензенты:

Белошапкина О. О., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева,

Жемчужина Н. С., кандидат биол. наук, ФГБНУ «ВНИИ Фитопатологии»,

Куркиев К. У., доктор биол. наук, директор Дагестанской опытной станции ВИР,

Пономарев С. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор Татарский НИИСХ,

Пыльнев В. В., доктор биол. наук, профессор РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева,

Утков Ю. А., член-корр. РАН, ФГБНУ ВСТИСП

Рекомендовано к изданию Ученым советом ФГБНУ ВСТИСП и Ученым советом ФГБНУ ВНИИ Фитопатологии

Темирбекова С. К., Черемисова Т. Д., Куликов И. М., Афанасьева Ю. В., Зуев Е. В., Потапова Е. С.

- П91** Мировая коллекция ВИР — ключ для «идеала» сорта Н.И. Вавилова на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам Центрального региона РФ/ Темирбекова С. К., Черемисова Т. Д., Куликов И. М., Афанасьева Ю. В., Зуев Е. В., Потапова Е. С. — М: ФНЦ Садоводства, 2020. — 108 с.: илл.

ISBN 978-5-521-15835-5

Книга издана при поддержке НО «Фонд развития и поддержки садоводства»

В настоящем издании представлены фундаментальные и прикладные исследования изучения генофонда озимой пшеницы из мировой коллекции ВИР в течение пятидесяти лет в бывшем Московском отделении ВИР имени Н. И. Вавилова, ныне ФГБНУ ВСТИСП. Изучение проводилось в соответствии стратегического направления об «идеале сорта» Н. И. Вавилова для Центрального региона РФ. Выделены источники устойчивости и толерантности к абиотическим и биотическим стрессовым факторам региона для использования в селекционном процессе.

Книга рекомендуется для селекционеров, агрономов сельского хозяйства, а также рассчитана на научных работников, студентов, магистрантов ВУЗов и аспирантов.

© Темирбекова С. К., Черемисова Т. Д., Куликов И. М.,
Афанасьева Ю. В., Зуев Е. В., Потапова Е. С., 2020

© ФГБНУ ФНЦ Садоводства, 2020

© ФГБНУ ВНИИФ, 2020

ISBN 978-5-521-15835-5

Содержание

Предисловие	3
Введение	17
1. Морозоустойчивость	19
2. Зимостойкость или устойчивость к резкой смене температур и оттепелям, ледяной корке, выпреванию, вымоканию сортов озимой пшеницы	19
3. Регенерационная способность растений весной после плохой перезимовки	24
4. Устойчивость к избыточной почвенной и воздушной влаге	25
5. Устойчивость к почвенной и атмосферной засухе	26
6. Устойчивость к болезням	45
6.1. Розовая снежная плесень, возбудитель <i>Microdochium nivale</i> (Fr) Samuels & I. C. Hallett (син. <i>Fusarium nivale</i> (Fr.) Ces.)	45
6.2. Мучнистая роса, возбудитель <i>Blumeriagraminis</i> (DC.) Speer (панее <i>Erysiphe graminis</i> DC.f.sp. tritici Em. Marshal)	47
6.3. Бурая ржавчина, возбудитель <i>Puccinia triticina</i> Eriks.	47
6.4. Корневые гнили, фузариозная гниль, возбудитель <i>Fusarium</i> sp., в т.ч. <i>F. culmorum</i> <i>F. avenaceum</i> <i>F. oxysporum</i> Schlecht. ex Fr., и гельминтоспориозная, возбудитель <i>Bipolaris sorokiniana</i>	48
6.5. Устойчивость к энзимо-микозному истощению семян	48
6.6. Фузариоз колоса, возбудители: <i>Fusarium avenaceum</i> (Fr.) Sacc., <i>F. culmorum</i> (W. G. Sm.) Sacc. и др.	59
6.7. Септориоз листьев, возбудитель <i>Septoria tritici</i> Rob. et Desm., колоса, возбудитель <i>Stagonospora</i> (син. <i>Septoria</i>) <i>nodorum</i> Berk	62
6.8. Прорастание зерна на корню — III-я стадия ЭМИС	64
6.9. Иммунологическое изучение вируса желтой карликовости ячменя <i>Barley yellow dwarf luteovirus</i>	

(<i>Hordeum virus nanescens</i> Rademacher et Schwarz), на озимой пшенице	65
7. Сортообразцы, выделенные из мировой коллекции ВИР по устойчивости к абиотическим и биотическим стрессам с комплексом хозяйственно ценных признаков для использования в селекции (поставить новое название)	66
8. Исходный материал, использованный сотрудниками бывшего Московского отделения ВИР для селекции озимой пшеницы по созданию идеала сорта по Н. И. Вавилову, устойчивого к абиотическим и биотическим стрессовым факторам в зоне Центрального региона РФ	70
Сорт озимого тритикале Памяти Вировцев, двуручка (гексаплоидная), 2005	70
Тритикале озимая сорт Никан, яровая форма сорта двуручки Памяти Вировцев, 2001	72
Озимая спельта или настоящая полба сорт Алькоран, 2001	72
Полба голозерная, яровая сорт Греммэ, 2012	73
Озимое тритикале Памяти Виктора Евграфовича Писарева (гексаплоидная), 2017	75
Пшеница мягкая яровая сорт СПУРТ, 2011	75
Пшеница мягкая озимая сорт ИЛОТ	76
Озимая мягкая пшеница сорт Рослин Ровенская 31, 1995 (Украина)	77
9. Сорта сельскохозяйственных культур, созданные ветеранами и в честь ветеранов, последователей Н. И. Вавилова	77
Капуста цветная Московская ультра, 2013	77
Капуста цветная МОВИР 2009	78
Капуста цветная Отечественная 2	79
Капуста краснокочанная сорт Михневская красавица	80
Капуста белокочанная сорт Татьяна	80
Капуста брокколи сорт Елизавета Малахова	81
Сорт чеснока озимого Лидия, 2015	82
Сорт чеснока озимого Памяти Нины Арсентьевны, 2019	83
Базилик овощной (эвгенольный) сорт Жемчужина Подмосковья	84
Сафлор красильный сорт Краса Ступинская, 2013	85
Актинидия коломикта Дальневосточная, к-32968, 2001	88
Актинидия коломикта Марица к-13954 А, 2001	88
Актинидия коломикта Парковая к-32696, 2001	89
Актинидия коломикта Университетская к-38425, 1999 г.	90

Актинидия коломикта Памяти Колбасиной, 2013	90
Актинидия коломикта Элла, 2013.....	91
Актинидия коломикта Улада, 2013	91
Актинидия коломикта Надежда, 2013	92
Актинидия коломикта Чемпион, 2013.....	92
Актинидия аргута сорт Дачная, 2015.....	93
Актинидия аргута сорт Солнечный, 2015. Сорт-опылитель	93
Лимонник китайский сорт ДЕБЮТ, 2013	94
Базилик овощной сорт Памяти Юрия Фадеева, 2017.....	94
Сорт сафлора масличного Памяти Капитона Новожилова	96
Брокколи Дань Николаю Вавилову.....	97
Пшеница яровая тургидная сорт Каныш.	99
Заключение	101
Список используемой литературы	104