

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Научная сельскохозяйственная библиотека

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

СИБИРСКИЙ УЧЕНЫЙ-СЕЛЕКЦИОНЕР

**К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ПРОФЕССОРА
ШАМАНИНА ВЛАДИМИРА ПЕТРОВИЧА**

ОМСК - 2022

Омский ГАУ гордится именами талантливых ученых и их научными открытиями. История научных открытий подтверждает тот факт, что ученые – особая категория людей и их отличительными чертами являются невероятная любознательность, усердие и настойчивость. Именно благодаря ученым с каждым годом растет число интересных научных фактов. В истории нашего вуза они тоже есть. Одним из таких ученых является **Шаманин Владимир Петрович**, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства агротехнологического факультета, доктор сельскохозяйственных наук, академик Российской Академии Естествознания, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, руководитель научной школы селекционеров им. профессора С.И. Леонтьева, почетный работник агропромышленного комплекса России.

10 февраля 2022 г. Владимиру Петровичу исполняется 70 лет. К юбилейной дате подготовлена виртуальная выставка «Сибирский ученый-селекционер». На ней представлены основные биографические сведения, информация о научных изысканиях профессора, а также документы, отражающие жизнь и научную деятельность ученого, его работы за последние два десятилетия из фонда НСХБ.



ИЗ БИОГРАФИИ

1952 – родился в с. Уштаганка Чебаркульского района Челябинской области

1969-1970 – заведующий Уштаганским сельским клубом

1970-1972 – служба в рядах Советской Армии

1972-1977 – студент Курганского сельскохозяйственного института

1977-1978 – агроном-семеновод совхоза Кундравинский (Челябинская область)

1978-1981 – аспирант Омского сельскохозяйственного института им. С.М. Кирова (ОмСХИ)

1981-1987 – старший научный сотрудник группы селекции ОмСХИ

1983 – кандидат сельскохозяйственных наук

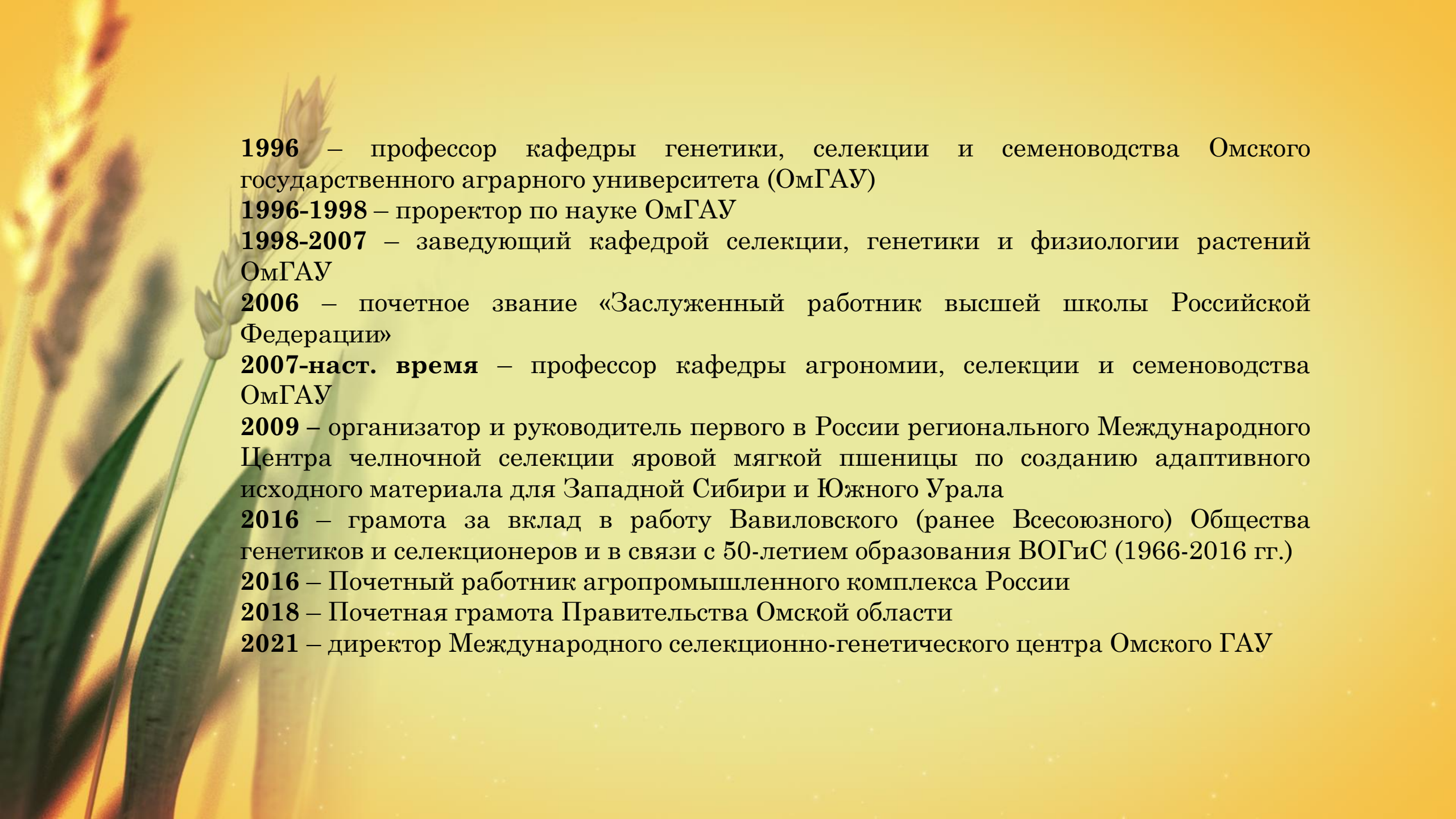
1987-1990 – старший преподаватель кафедры селекции и семеноводства ОмСХИ

1990-1991 – заведующий кафедрой селекции и семеноводства ОмСХИ

1991-1994 – докторант Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова (г. Санкт-Петербург)

1994-1996 – заведующий кафедрой селекции и семеноводства ОмСХИ (с апреля 1994 г. Омского государственного аграрного университета)

1995 – доктор сельскохозяйственных наук



1996 – профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства Омского государственного аграрного университета (ОмГАУ)

1996-1998 – проректор по науке ОмГАУ

1998-2007 – заведующий кафедрой селекции, генетики и физиологии растений ОмГАУ

2006 – почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»

2007-наст. время – профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства ОмГАУ

2009 – организатор и руководитель первого в России регионального Международного Центра челночной селекции яровой мягкой пшеницы по созданию адаптивного исходного материала для Западной Сибири и Южного Урала

2016 – грамота за вклад в работу Вавиловского (ранее Всесоюзного) Общества генетиков и селекционеров и в связи с 50-летием образования ВОГиС (1966-2016 гг.)

2016 – Почетный работник агропромышленного комплекса России

2018 – Почетная грамота Правительства Омской области

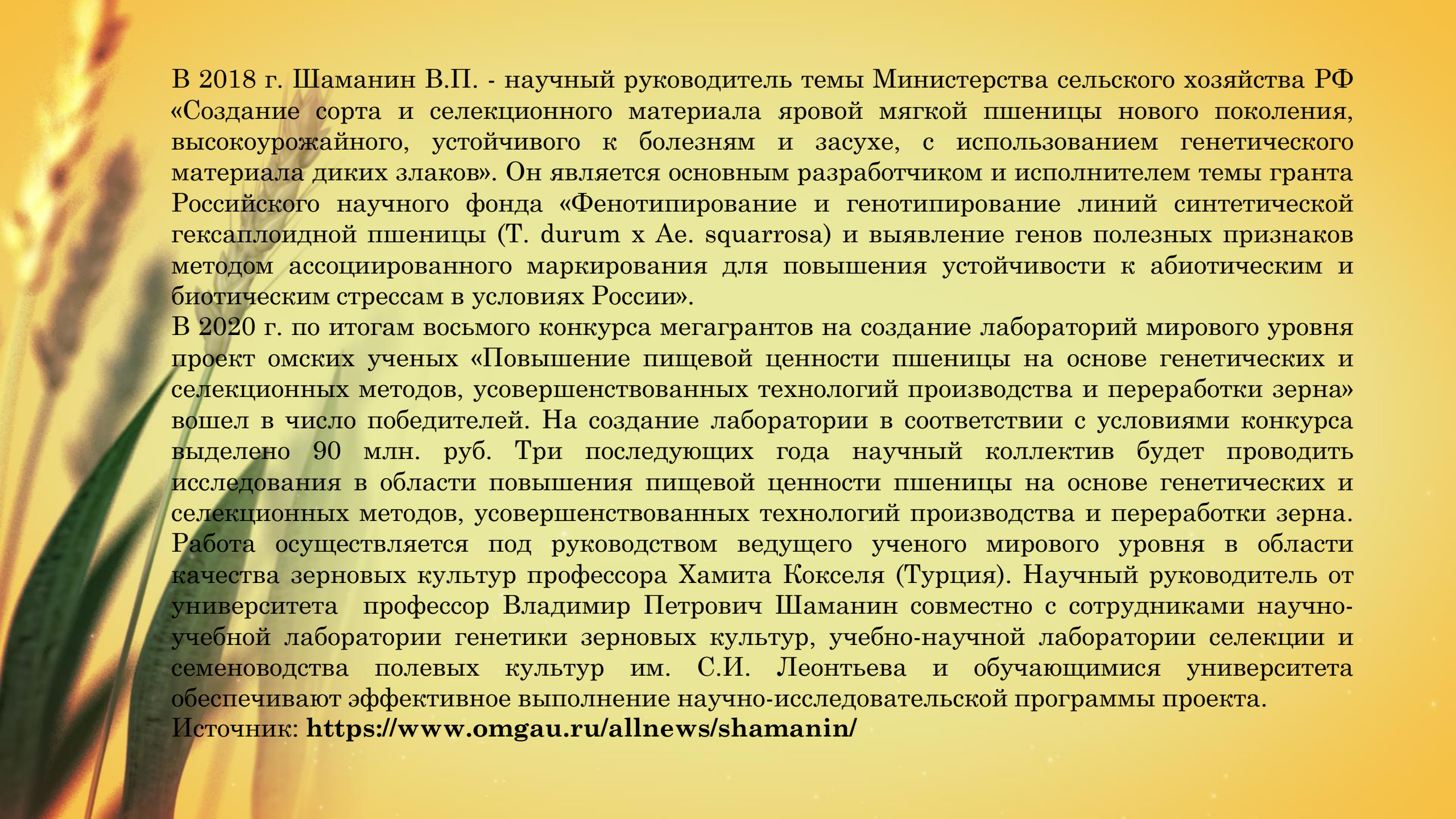
2021 – директор Международного селекционно-генетического центра Омского ГАУ

СФЕРА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Шаманин Владимир Петрович известен как ученый-селекционер, теоретик и практик по актуальной в мире проблеме адаптивного и экологического направления в селекции пшеницы. Он разработал теоретические основы и технологию селекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, которая защищена многочисленными авторскими свидетельствами и патентами. Теоретические работы В.П. Шаманина имеют широкое практическое применение. Как руководитель научно-педагогической школы по селекции яровой пшеницы В.П. Шаманин обеспечил эффективную работу коллектива лаборатории на опытном поле Омского ГАУ. Практическими результатами многолетней комплексной работы является создание более двадцати сортов яровой мягкой пшеницы, пятнадцать из которых создано совместно с научными учреждениями Западно-Сибирского и Уральского регионов, которые включены в Государственный реестр селекционных достижений по четырем регионам России.

Профессор Шаманин осуществляет научно-методическое руководство по первичному семеноводству в элитно-семеноводческих хозяйствах Омской области.

В 2013-2015 гг. руководил выполнением субгранта Международного Центра СИММИТ по программе улучшения пшеницы в Казахстанско-Сибирской сети (КАСИБ), финансируемого Министерством экономического развития Российской Федерации через Евразийский Центр продовольственной безопасности при МГУ им. М.В. Ломоносова. В настоящее время является координатором программы КАСИБ по России. Ежегодно под его руководством выполняются селекционно-генетические программы по пшенице, финансируемые Минсельхозом России.



В 2018 г. Шаманин В.П. - научный руководитель темы Министерства сельского хозяйства РФ «Создание сорта и селекционного материала яровой мягкой пшеницы нового поколения, высокоурожайного, устойчивого к болезням и засухе, с использованием генетического материала диких злаков». Он является основным разработчиком и исполнителем темы гранта Российского научного фонда «Фенотипирование и генотипирование линий синтетической гексаплоидной пшеницы (*T. durum* x *Ae. squarrosa*) и выявление генов полезных признаков методом ассоциированного маркирования для повышения устойчивости к абиотическим и биотическим стрессам в условиях России».

В 2020 г. по итогам восьмого конкурса мегагрантов на создание лабораторий мирового уровня проект омских ученых «Повышение пищевой ценности пшеницы на основе генетических и селекционных методов, усовершенствованных технологий производства и переработки зерна» вошел в число победителей. На создание лаборатории в соответствии с условиями конкурса выделено 90 млн. руб. Три последующих года научный коллектив будет проводить исследования в области повышения пищевой ценности пшеницы на основе генетических и селекционных методов, усовершенствованных технологий производства и переработки зерна. Работа осуществляется под руководством ведущего ученого мирового уровня в области качества зерновых культур профессора Хамита Коксея (Турция). Научный руководитель от университета профессор Владимир Петрович Шаманин совместно с сотрудниками научно-учебной лаборатории генетики зерновых культур, учебно-научной лаборатории селекции и семеноводства полевых культур им. С.И. Леонтьева и обучающимися университета обеспечивают эффективное выполнение научно-исследовательской программы проекта.

Источник: <https://www.omgau.ru/allnews/shamanin/>

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Шаманин Владимир Петрович : [библиографический указатель] / Омский государственный аграрный университет ; сост. М. В. Коптягина ; редактор О. М. Кузнецова. – Омск : [б. и.], 2012. – 170 с. – (Библиография ученых).

В издании представлены научные достижения и краткий очерк административной и общественной деятельности профессора, доктора сельскохозяйственных наук, академика Российской академии естествознания, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, руководителя научной школы селекционеров имени профессора С.И. Леонтьева Владимира Петровича Шаманина.

Приводится полный перечень опубликованных им научных и учебно-методических работ. Отдельным разделом выделена литература о В.П. Шаманине.

Использованы фотографии из личного архива В.П. Шаманина.

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный
университет им. П.А. Столыпина»

Научная сельскохозяйственная библиотека
Информационно-библиографический отдел

Биобиблиография ученых



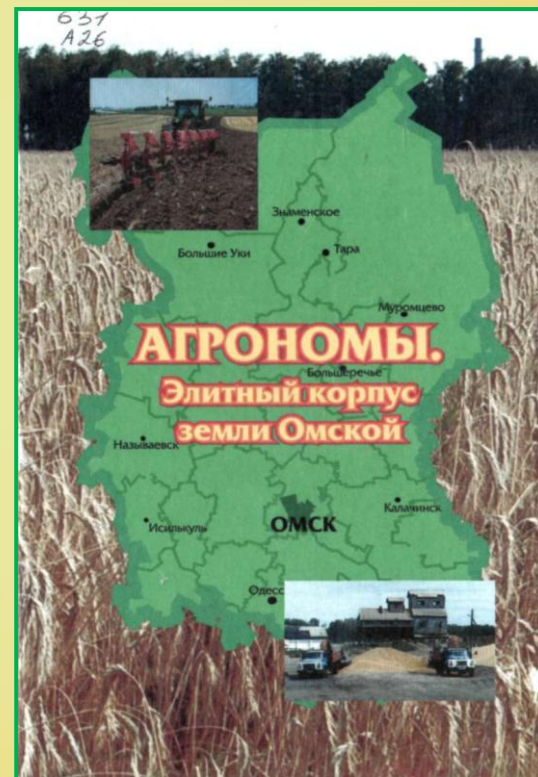
Шаманин Владимир Петрович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик Российской Академии Естествознания,
Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации,
Руководитель научной школы селекционеров им. профессора
С. И. Леонтьева

Омск 2012

Шаманин Владимир Петрович. – Текст : непосредственный // Агрономы : элитный корпус земли Омской (вторая половина XX века) / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области ; А. А. Мороз. – Омск : Тип. ИП Макшеевой Е. А., 2007. – С. 196-197.

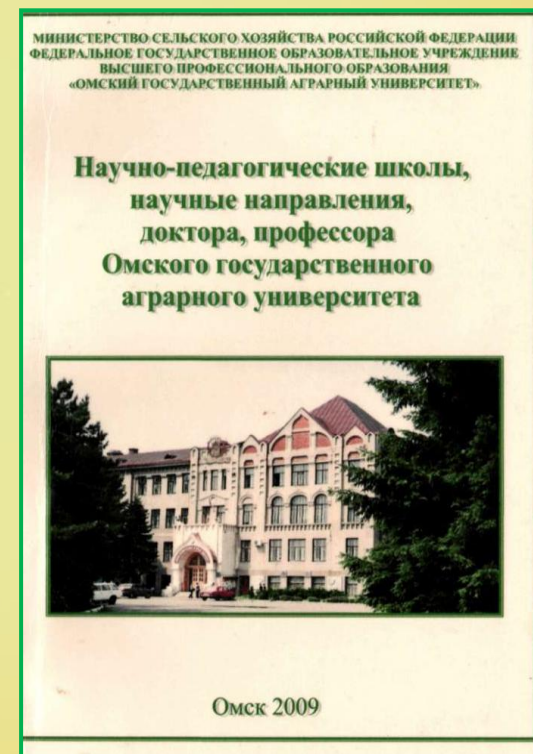
В первой части книги сделана попытка кратко представить историю развития земледелия Омского Прииртышья за обозримый период, начиная с первой пашни четырехвековой давности до современных дней. Во второй - показаны непосредственные участники, творившие историю хлебопашества, ученые-агрономы, которые внесли значительный вклад в развитие земледелия во второй половине XX века.



Шаманин Владимир Петрович. – Текст : непосредственный // Научно-педагогические школы, научные направления, доктора, профессора Омского государственного аграрного университета / Омский государственный аграрный университет; составитель А. В. Матвеев [и др.]. – Омск, 2009. – С. 74-77.

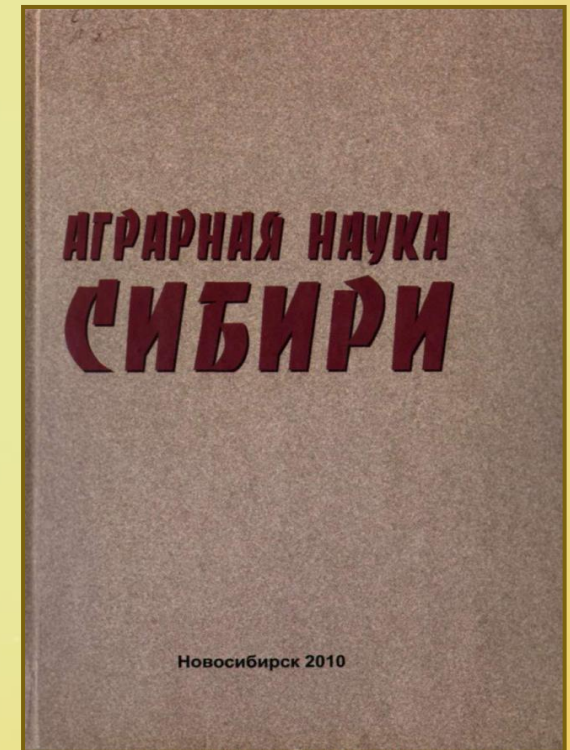
В информационно-справочном издании приведены фактические данные о сформировавшихся научно-педагогических школах, получивших признание как в России, так и в зарубежных стран, осуществляющих научное обеспечение государственных образовательных программ, реализуемых в Омском государственном аграрном университете.

Дана информация о развивающихся научно-педагогических направлениях и ученых (профессорах, докторов), оказавших решающее влияние на научные достижения университета.



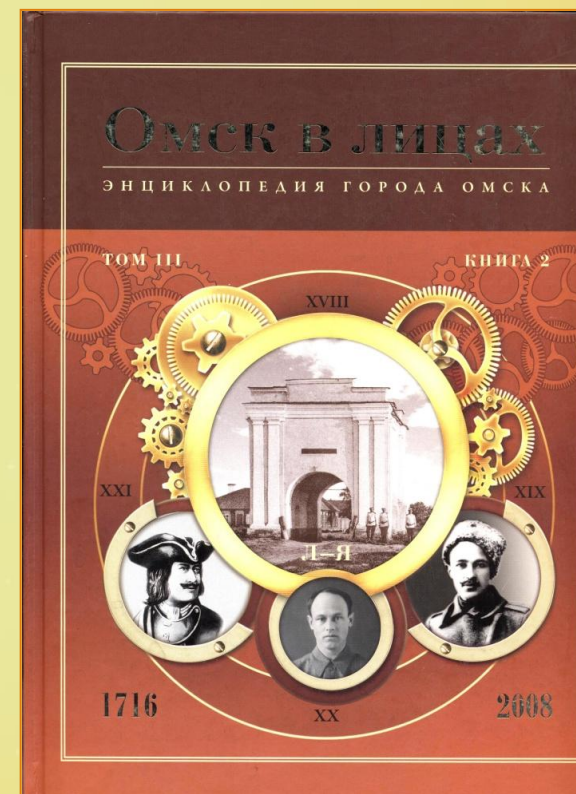
Шаманин Владимир Петрович. – Текст : непосредственный // Аграрная наука Сибири / общая редакция: А. С. Донченко, П. Л. Гончарова. – Новосибирск : 2010. – С. 472 - 473.

Книга «Аграрная наука Сибири» является третьим юбилейным изданием, посвященным 40-летию Сибирского отделения Россельхозакадемии (до 1991 г. ВАСХНИЛ). Она представляет собой биографическое справочное издание о научных организациях и высших учебных заведениях региона, работающих в области аграрной науки и смежных с ней отраслях. В ней приводятся биографические сведения, посвященные деятелям науки и работникам других сфер, являющихся действительными членами (академиками) и членами-корреспондентами, докторами наук и профессорами, лауреатами Государственных премий СССР и РФ, Героями Социалистического Труда, заслуженными деятелями науки, заслуженными работниками сельского хозяйства, заслуженными работниками других отраслей Российской Федерации.



Кумпан, В. Н. Шаманин Владимир Петрович / В. Н. Кумпан. – Текст : непосредственный // Энциклопедия Омской области : в 3-х т. – 2011. – Т. 3 : Омск в лицах, кн. 2 : Л-Я. – С. 611-612.

В энциклопедии отражены биографии лиц, чьи судьбы связаны с Омском и кто оставил заметный след в истории города с 1716 по 2011 гг., среди них: государственные, политические, военные, общественные, религиозные деятели, ученые, путешественники, предприниматели, архитекторы, художники, литераторы, актеры, музыканты, спортсмены и др.



Селекция - моя судьба : Владимир Петрович Шаманин. - Текст : непосредственный // Кировец. - 2016. - № 8. - С. 3.

Очередной номер вузовской газеты «Кировец» представляет рубрику «Персона».

Гость данной рубрики - профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства агротехнологического факультета Омского ГАУ Шаманин В.П.

Ученый в интервью рассказывает о своей профессии, о перипитиях становления его как ученого-селекционера, о научных достижениях, а также поделился информацией о своих увлечениях в свободное время.



2021 год объявлен Президентом России В. В. Путиным Годом науки и технологий. Проект «Перспективная наука». Шаманин Владимир Петрович. – Текст : непосредственный // Кировец. – 2021. – № 1-2. – С. 5-6.

Имена известных деятелей науки и молодых ученых, багаж инновационных проектов, традиции научных школ, научный задел и новые технологии – это научный фундамент, престиж и залог успешной деятельности университета. Современная наука Омского ГАУ – селекция и генетика в области растениеводства, животноводства, биотехнологии.

В новом проекте «Перспективная наука» авторы рассказывают о новейших разработках и достижениях ученых Омского государственного аграрного университета. В данном выпуске – беседа с профессором Шаманиным Владимиром Петровичем.

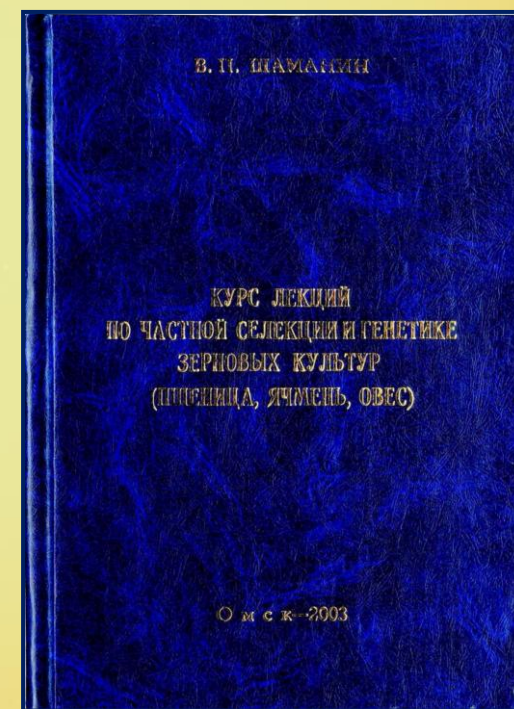


УЧЕБНЫЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ, СТАТЬИ

Шаманин, В. П. Курс лекций по частной селекции и генетике зерновых культур (пшеница, ячмень, овес) : учебное пособие / В. П. Шаманин ; Омский государственный аграрный университет. – Омск : Издательство ОмГАУ, 2003. – 204 с. – ISBN 5-89764-071-8. – Текст : непосредственный.

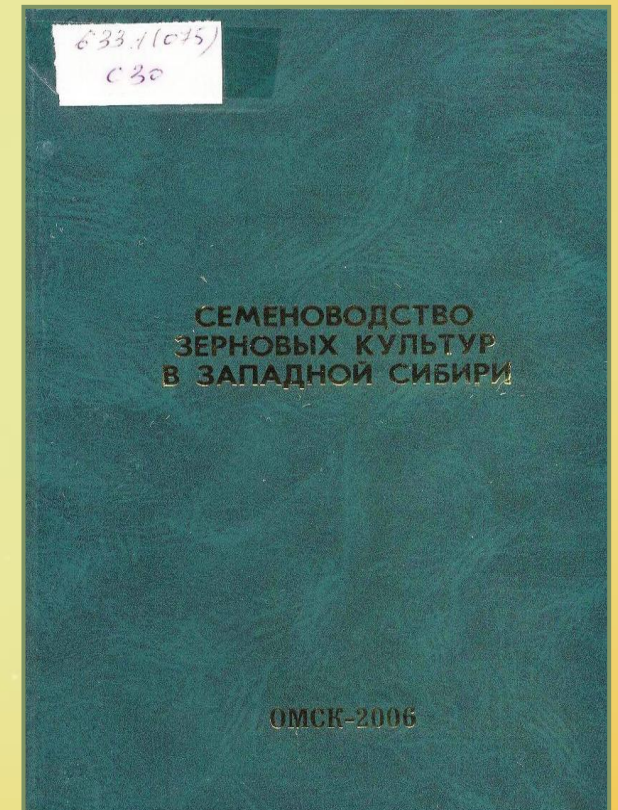
Рассмотрены основные вопросы селекции и генетики зерновых культур: пшеница, ячмень, овес. Изложены систематика и происхождение, морфобиологические особенности, генетика, задачи и направления селекционной работы, исходный материал, методы селекции, особенности селекции в Сибири, достижения селекции и характеристика новых сортов, включенных в Государственный реестр для Западно-Сибирского региона. Уделено внимание генетике морфологических, биологических, биохимических признаков и устойчивости к болезням.

Для студентов вузов по специальностям «Агрономия», «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».



Семеноводство зерновых культур в Западной Сибири : учебное пособие / Омский государственный аграрный университет ; под редакцией В. П. Шаманина. – 3-е издание, переработанное – Омск : Издательство ОмГАУ, 2006. - 266 с. – ISBN 5-89764-214-1. – Текст : непосредственный.

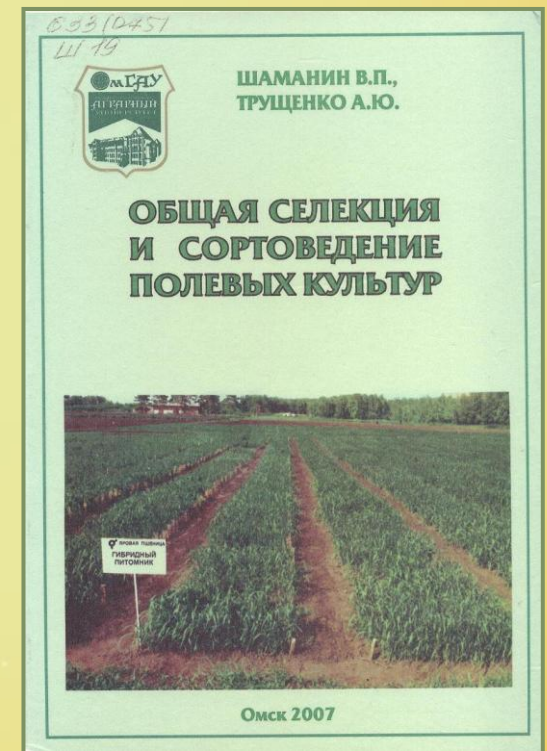
В настоящем учебном пособии излагаются вопросы организации семеноводства зерновых культур в условиях Западной Сибири. Большое внимание уделяется следующим аспектам: концентрация семеноводства, материально-техническая база, особенности технологии возделывания зерновых культур для семенных целей, послеуборочная обработка и хранение семян. В работе обобщен передовой опыт практических достижений по семеноводству в регионе, представлены результаты изысканий научных учреждений. По содержанию соответствует примерной программе дисциплины «Семеноводство и семеноведение сельскохозяйственных культур». Предназначено для студентов аграрных вузов, обучающихся по специальностям «Агрономия», «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур». Также может быть использовано в практической деятельности руководителями и агрономами семеноводческих хозяйств и подразделений.



Шаманин, В. П. Общая селекция и сортоведение полевых культур : учебное пособие / В. П. Шаманин, А. Ю. Трущенко ; Омский государственный аграрный университет. – Омск : Издательство ОмГАУ, 2007. – 399, [1] с. – Текст : непосредственный.

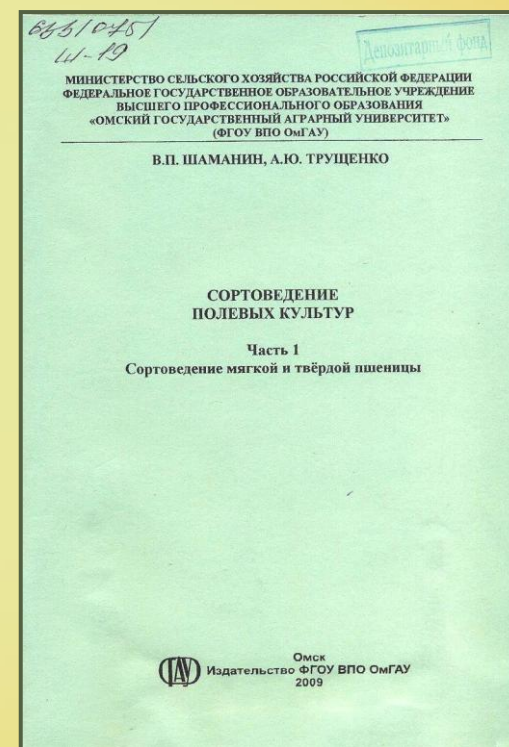
В учебном пособии рассмотрены основные вопросы общей селекции и сортоведения полевых культур. Изложены история селекции, учение о сорте и исходном материале, принципы построения модели сорта, методы создания популяций для отбора (внутривидовая и отдалённая гибридизация, мутагенез, полиплоидия). Значительное влияние уделено методам отбора и оценки селекционного материала, селекции на важнейшие признаки и свойства, методике и технике селекционного процесса, организации государственного сортоиспытания и порядку включения сортов в Государственный реестр, сортоведению полевых культур.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям: «Агрономия», «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».



Шаманин, В. П. Сортоведение полевых культур : учебное пособие. Ч.1. Сортоведение мягкой и твёрдой пшеницы / В. П. Шаманин, А. Ю. Трущенко ; Омский государственный аграрный университет. – Омск : Издательство ОмГАУ, 2009. – 106, [2] с. – ISBN 978-5-89764-270-0. – Текст : непосредственный.

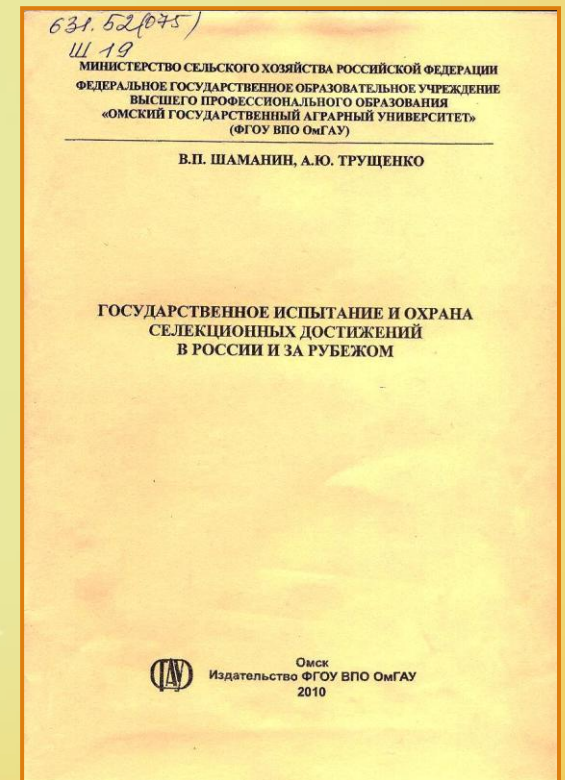
В учебном пособии рассмотрены основные вопросы сортоведения мягкой и твёрдой пшеницы, изложена общая характеристика рода *Triticum* L., представлены основные виды, разновидности, сорта мягкой и твёрдой пшеницы, рекомендованные для возделывания в Омской области, и их отличительные признаки. Значительное внимание уделено рассмотрению морфологических и хозяйственно-биологических особенностей сортов пшеницы. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур», слушателей повышения квалификации работников АПК, а также может быть использовано при изучении дисциплин «Селекция и семеноводство полевых культур» (специальность «Агрономия»), «Селекция и семеноводство» (направление подготовки бакалавров «Агрономия»).



Шаманин, В. П. Государственное испытание и охрана селекционных достижений в России и за рубежом : курс лекций : учебное пособие / В. П. Шаманин, А. Ю. Трущенко ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Омский государственный аграрный университет. – Омск : Издательство ОмГАУ, 2010. – 116 с. – ISBN 978-5-89764-304-2. – Текст : непосредственный.

Рассмотрены основные вопросы государственного испытания и охраны селекционных достижений в России и за рубежом, научно-методические основы проведения сортового контроля, источники финансирования селекции и семеноводства в зарубежных странах. Значительное внимание уделено законодательной базе селекции и семеноводства.

Курс лекций предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур, магистрантов и бакалавров», слушателей Института повышения квалификации, обучающихся по направлению «Агрономия».



Шаманин, В. П. Создание исходного материала яровой мягкой пшеницы для селекции на устойчивость к болезням / В. П. Шаманин, И. В. Потоцкая, А. Ю. Трущенко, А. С. Чурсин. – Текст : непосредственный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2011. – N 1. – С. 11-15.

С целью обеспечения нового генетического разнообразия создаваемых для Западной Сибири и Казахстана сортов в 1998 г. была разработана программа челночной селекции, которая стала связующим звеном между разработками научных учреждений Казахстана, Западной Сибири и Программой по пшенице Международного центра по улучшению пшеницы и кукурузы (СИММИТ). В данной статье представлены результаты оценки гибридных популяций Казахстанского питомника челночной селекции. Выделен устойчивый исходный материал для селекции в условиях Западной Сибири. Показана селекционная ценность популяций, созданных по программе челночной селекции между научными учреждениями Казахстана, Западной Сибири и СИММИТ.



Шаманин, В. П. Ценность челночного исходного материала яровой мягкой пшеницы для Западной Сибири / В. П. Шаманин, С. Л. Петуховский. – Текст : непосредственный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2012. – № 4. – С. 4-10.

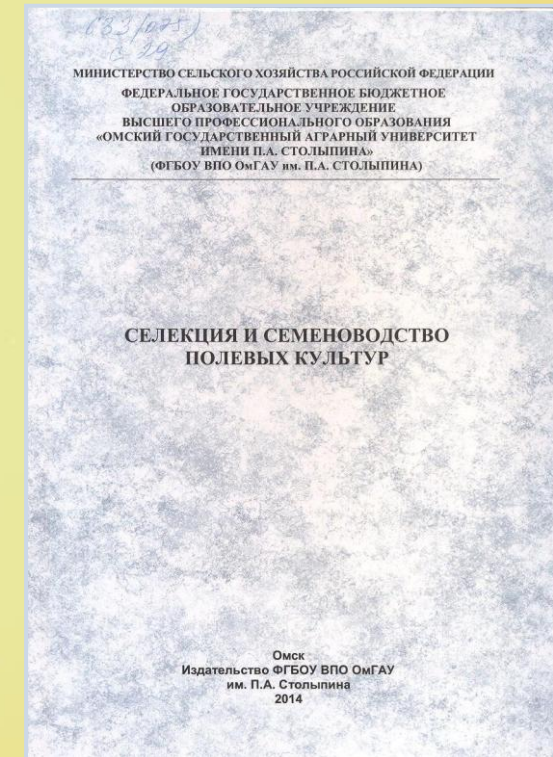
Представлены результаты изучения исходного материала яровой мягкой пшеницы, созданного по международной программе «КАСИБ» скрещиванием лучших сортов и линий из генофонда научных учреждений России (Сибирь), Казахстана и Мексики (СИММИТ). Показано, что обмен селекционным материалом позволяет участникам программы вовлекать в гибридизацию новые перспективные источники хозяйственно ценных признаков из мирового генофонда. Изучение исходного материала, созданного по программе челночной селекции, свидетельствует о высокой устойчивости у бурой и стеблевой ржавчине, а условия 2012 г. позволили провести скрининг и по засухоустойчивости.



Селекция и семеноводство полевых культур : учебное пособие / Омский государственный аграрный университет ; редактор В. П. Шаманин. – Омск : Издательство ОмГАУ, 2014. – 378, [2] с. – ISBN 978-5-89764-437-7. – Текст : непосредственный.

В пособии рассмотрены основные вопросы селекции и семеноводства полевых культур. Показана история становления селекции, изложены учение о сорте и исходном материале, методы отбора, оценки селекционного материала и др. Даны теоретические основы семеноводства, способы и методы получения высококачественных семян, особенности современной системы семеноводства в условиях рыночной экономики и вступления России и ВТО.

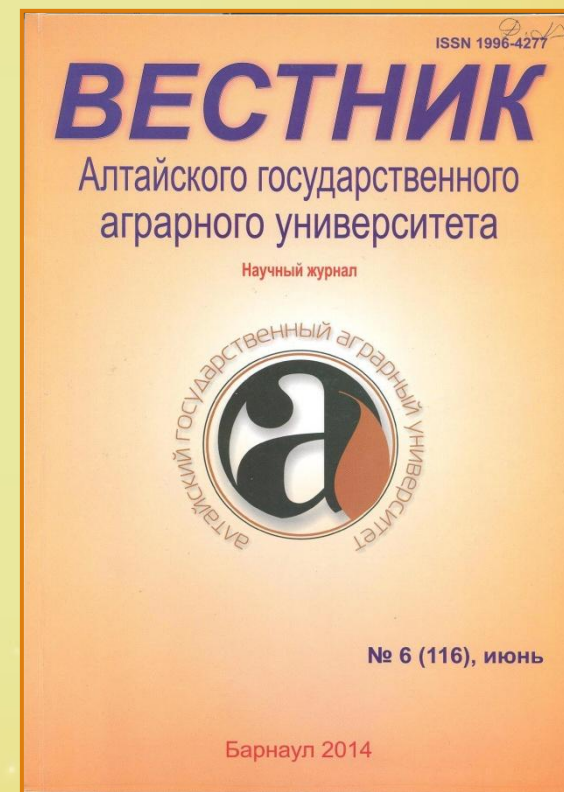
Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Агрономия», аспирантов по специальности «Селекция и семеноводство».



Вирулентность гриба *Russinia tritici* на сортах и селекционных линиях мягкой пшеницы не опытном поле ОмГАУ в 2013 г. / В. П. Шаманин, Е. И. Гультяева, Е. Л. Шайдаюк и [др.]. – Текст : непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 6. – С. 36-42. – ISSN 1996-4277.

Популяционные исследования возбудителей болезней сельскохозяйственных культур являются неотъемлемым этапом при разработке научно-скоординированных стратегий селекции и размещении устойчивых сортов.

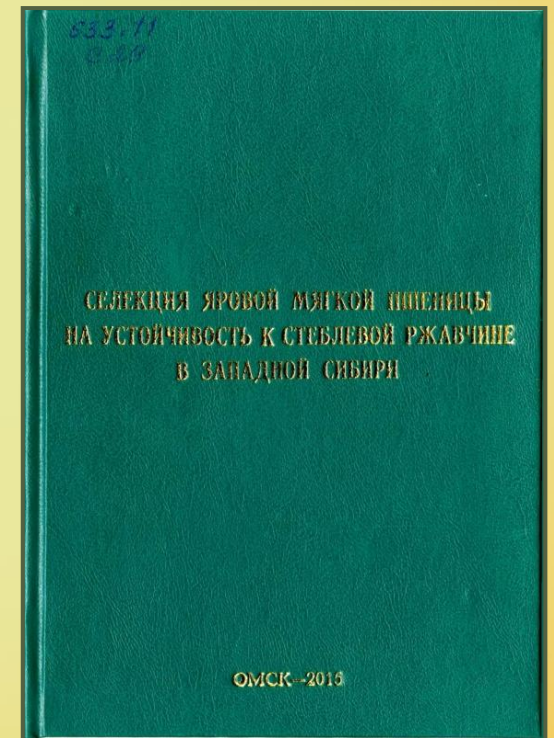
Дана характеристика популяций гриба *R. tritici* собранных с сортов и перспективных селекционных линий пшеницы, выращиваемых на опытном поле ОмГАУ в 2013 г. по вирулентности и фенотипическому составу.



Селекция яровой мягкой пшеницы на устойчивость к стеблевой ржавчине в Западной Сибири : монография / В. П. Шаманин [и др.] ; редактор В. П. Шаманин ; Омский государственный аграрный университет, Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции. – Омск : Издательство ОмГАУ, 2015. – 145 с. – ISBN 978-5-89764-486-5. – Текст : непосредственный.

В монографии представлены обзор литературы, результаты оценки сортов и линий яровой мягкой пшеницы на устойчивость к стеблевой ржавчине в условиях Западной Сибири и Кении (Африка) к вирулентной расе Ug99, выявлены характерные для региона патотипы рас и эффективные Sr гены, некоторые из них идентифицированы с помощью молекулярных маркеров в коллекции КАСИБ и селекционном материале, созданном по программе челночной селекции СИММИТ, предложена технология селекционного процесса.

Рекомендуется для преподавателей, научных работников, аспирантов и докторантов научной специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных растений», также может использоваться слушателями повышения квалификации и переподготовки кадров, селекционерами и агрономами.



Шаманин, В. П. Иммунологическая оценка сортов яровой мягкой пшеницы селекционного питомника КАСИБ / В. П. Шаманин, И. В. Потоцкая. – Текст : непосредственный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2016. – N 2. – С. 5-10. – ISSN 2222-0364.

Представлены результаты иммунологической оценки сортов яровой мягкой пшеницы питомника челночной селекции КАСИБ, созданных совместно научными учреждениями Западной Сибири, Казахстана Международного Центра по улучшению кукурузы и пшеницы СИММУТ, в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Исследования проведены в 2014-2015 гг. с использованием полевого лабораторного методов. Выделен устойчивый исходный материал к бурой и стеблевой ржавчине для селекции на иммунитет в условиях Западной Сибири.





Шаманин, В. П. Частное семеноводство полевых культур : учебное пособие / В. П. Шаманин, А. Ю. Трущенко. – Омск : Омский ГАУ, 2017. – 423 с. – ISBN 978-5-89764-617-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/102196> (дата обращения: 04.02.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие разработано в соответствии с примерными программами по дисциплинам «Частное семеноводство полевых культур» (2016), «Семеноводство и семеноведение сельскохозяйственных культур» (2016). Рассмотрены основные вопросы частного семеноводства полевых культур, ботаническая характеристика и биологические особенности, болезни и вредители семян, виды, разновидности и сорта основных полевых культур, требования к сортовым, посевным качествам семян, организация семеноводства и технология выращивания высококачественных семян. Издание предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Агрономия», аспирантов, обучающихся по специальности «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», а также может быть использовано слушателями курсов повышения квалификации работников АПК.

Шаманин В.П., Трущенко А.Ю.

**Частное семеноводство
полевых культур**

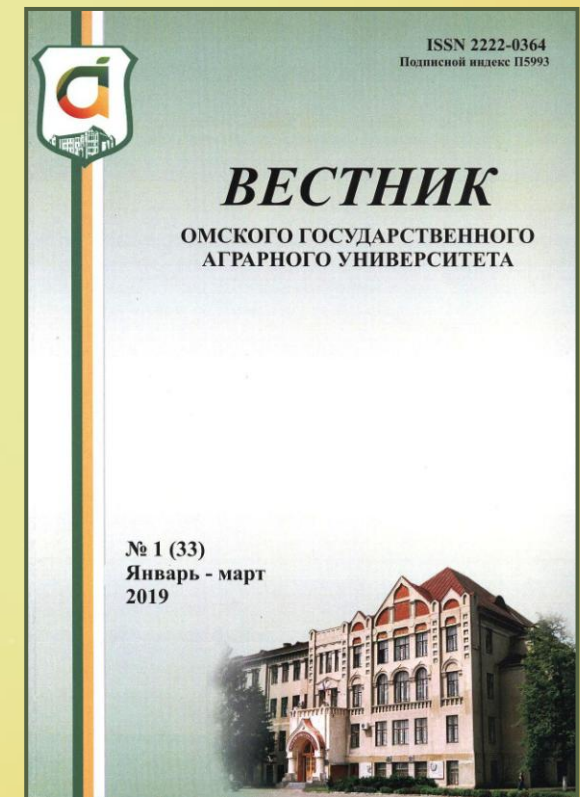
Синтетическая пшеница : монография / Омский государственный аграрный университет; редактор В. П. Шаманин. – Омск : Издательство ОмГАУ, 2018. – ISBN 978-5-89764-756-9. – Текст : непосредственный.

В монографии представлен обзор литературы по теоретическим вопросам и перспективе использования синтетических гексаплоидов пшеницы в практической селекции. Приведены результаты оценки яровых синтетических линий пшеницы, полученных на основе *Ae. tauschii*, на устойчивость к болезням, по признакам продуктивности, качеству зерна и корневой системе в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Методом GBS показано генетическое разнообразие изученных образцов. Использование синтетических линий в практической селекции представлено результатами конкурсного испытания сортов, созданных с использованием синтетической пшеницы по Международной программе челночной селекции СИММИТ, сообщены данные их генотипирования с помощью SNP-маркеров по 45 селекционно-значимым признакам.



Оценка коллекции сортов сети КАСИБ в условиях южной лесостепи Западной Сибири / В. Е. Пожерукова, В. П. Шаманин, М. С. Гладких и [др.]. – Текст : непосредственный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2019. – N 1. – С. 30-37. – ISSN 2222-0364.

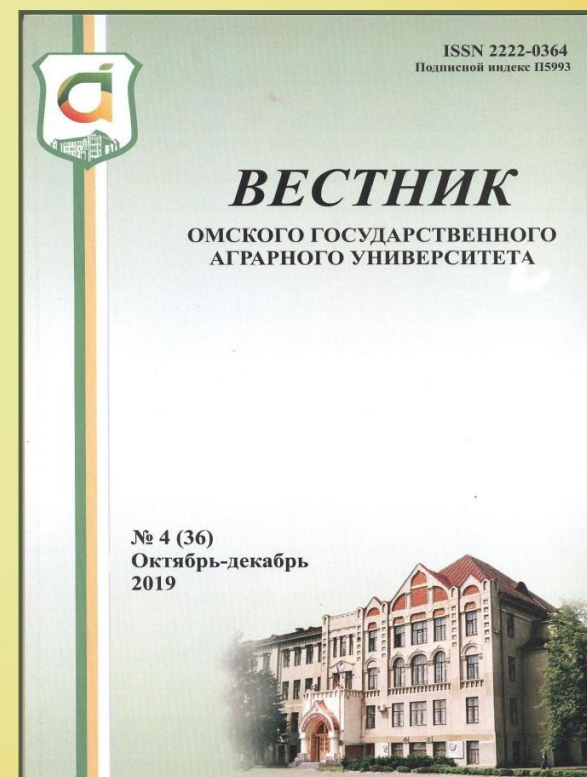
Одним из основных направлений селекции мягкой яровой пшеницы является создание сортов с длительной устойчивостью к комплексу болезней. Разнообразие генетических ресурсов при их создании позволяет получить форму с обогащенным генофондом и групповой устойчивостью к нескольким заболеваниям. Исследования проведены в 2018 г. на опытном поле Омского государственного аграрного университета в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Представлены результаты полевой оценки устойчивости к бурой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе 137 образцов, отобранных в питомниках КАСИБ (Казахстанско-Сибирская сеть улучшения пшеницы), за период 2000-2017 гг. Проведены фенологические наблюдения по вегетационному периоду, а также структурный анализ по элементам урожая.

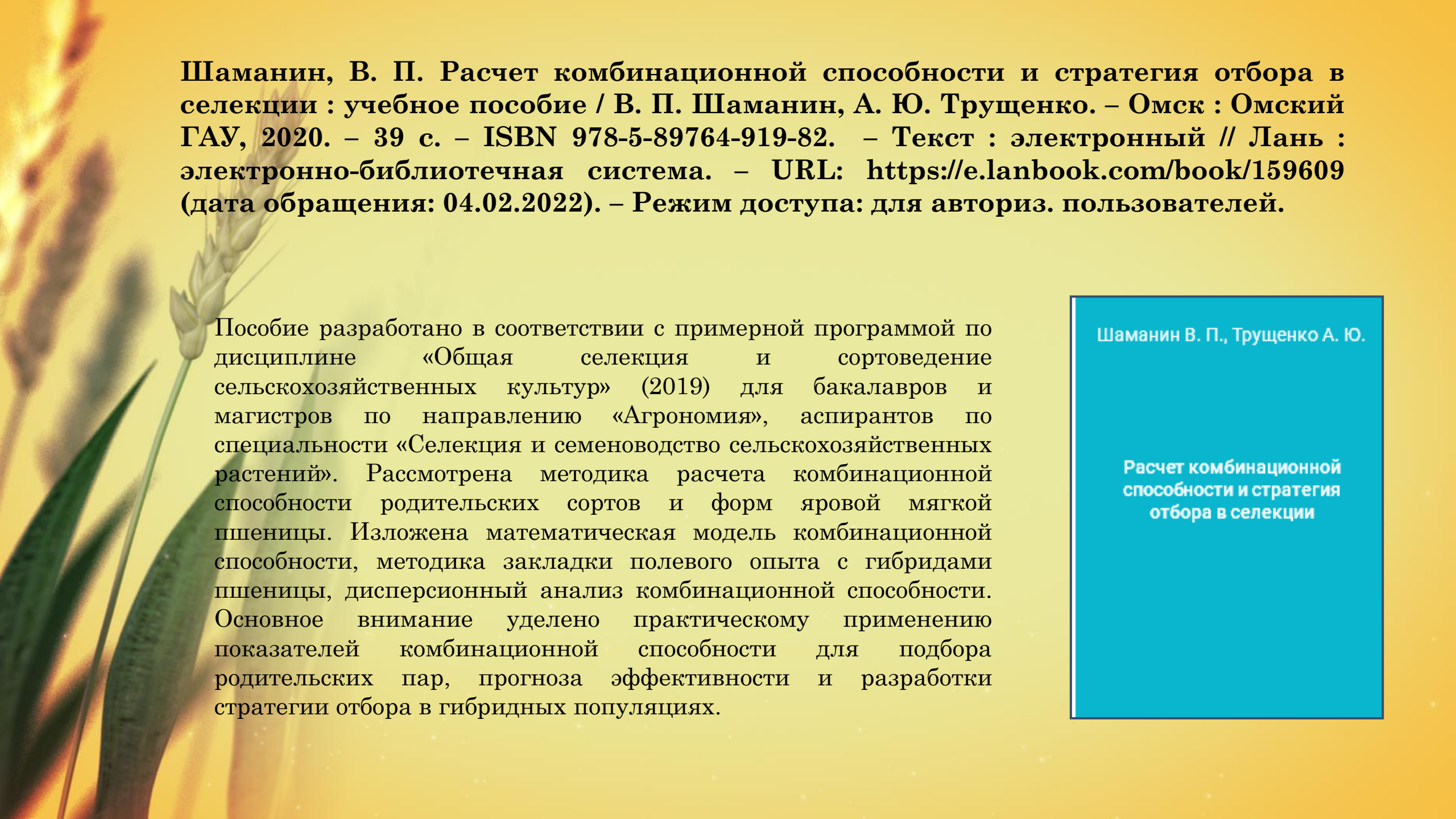


Потоцкая, И. В. Создание сортов и селекционного материала челночной селекции с использованием генетического материала синтетической пшеницы / И. В. Потоцкая, А. С. Чурсин, В. П. Шаманин. – Текст : непосредственный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4. – С. 61-67. – ISSN 2222-0364.

В данной статье авторы отмечают, что состав возделываемых сортов пшеницы как в нашей стране, так и за рубежом отличается низким генетическим разнообразием, что создает угрозу для снижения адаптивности к биологическим и абиотическим стрессовым факторам. Программа челночной селекции СИММУТ позволит расширить генетическое разнообразие сортов пшеницы за счет привлечения в гибридизацию исходного материала, включая синтетическую гексаплоидную пшеницу с геномом Ae. tauschii.

Представлены результаты конкурсного сортоиспытания 2015-2017 гг. в юной лесостепной зоне Западной Сибири семи сортов челночной селекции, имеющих в своей родословной синтетическую пшеницу.





Шаманин, В. П. Расчет комбинационной способности и стратегия отбора в селекции : учебное пособие / В. П. Шаманин, А. Ю. Трущенко. – Омск : Омский ГАУ, 2020. – 39 с. – ISBN 978-5-89764-919-82. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/159609> (дата обращения: 04.02.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

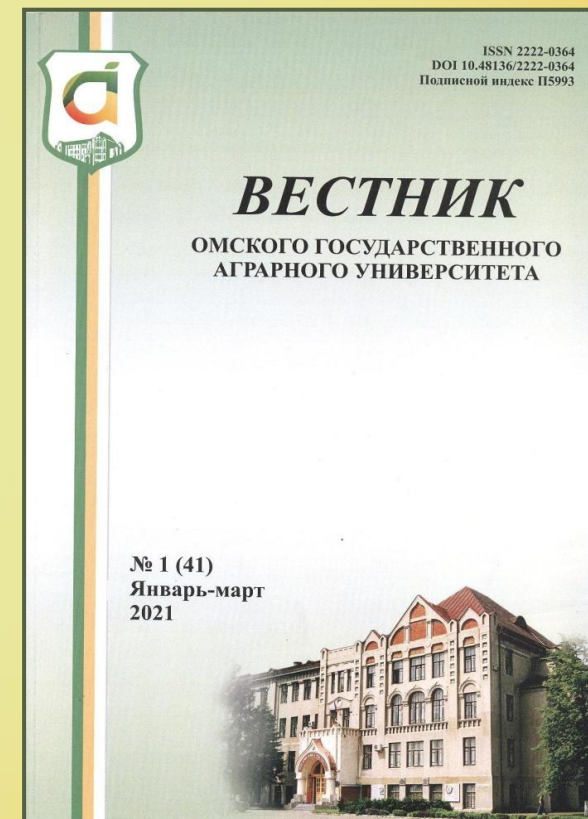
Пособие разработано в соответствии с примерной программой по дисциплине «Общая селекция и сортоведение сельскохозяйственных культур» (2019) для бакалавров и магистров по направлению «Агрономия», аспирантов по специальности «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений». Рассмотрена методика расчета комбинационной способности родительских сортов и форм яровой мягкой пшеницы. Изложена математическая модель комбинационной способности, методика закладки полевого опыта с гибридами пшеницы, дисперсионный анализ комбинационной способности. Основное внимание уделено практическому применению показателей комбинационной способности для подбора родительских пар, прогноза эффективности и разработки стратегии отбора в гибридных популяциях.

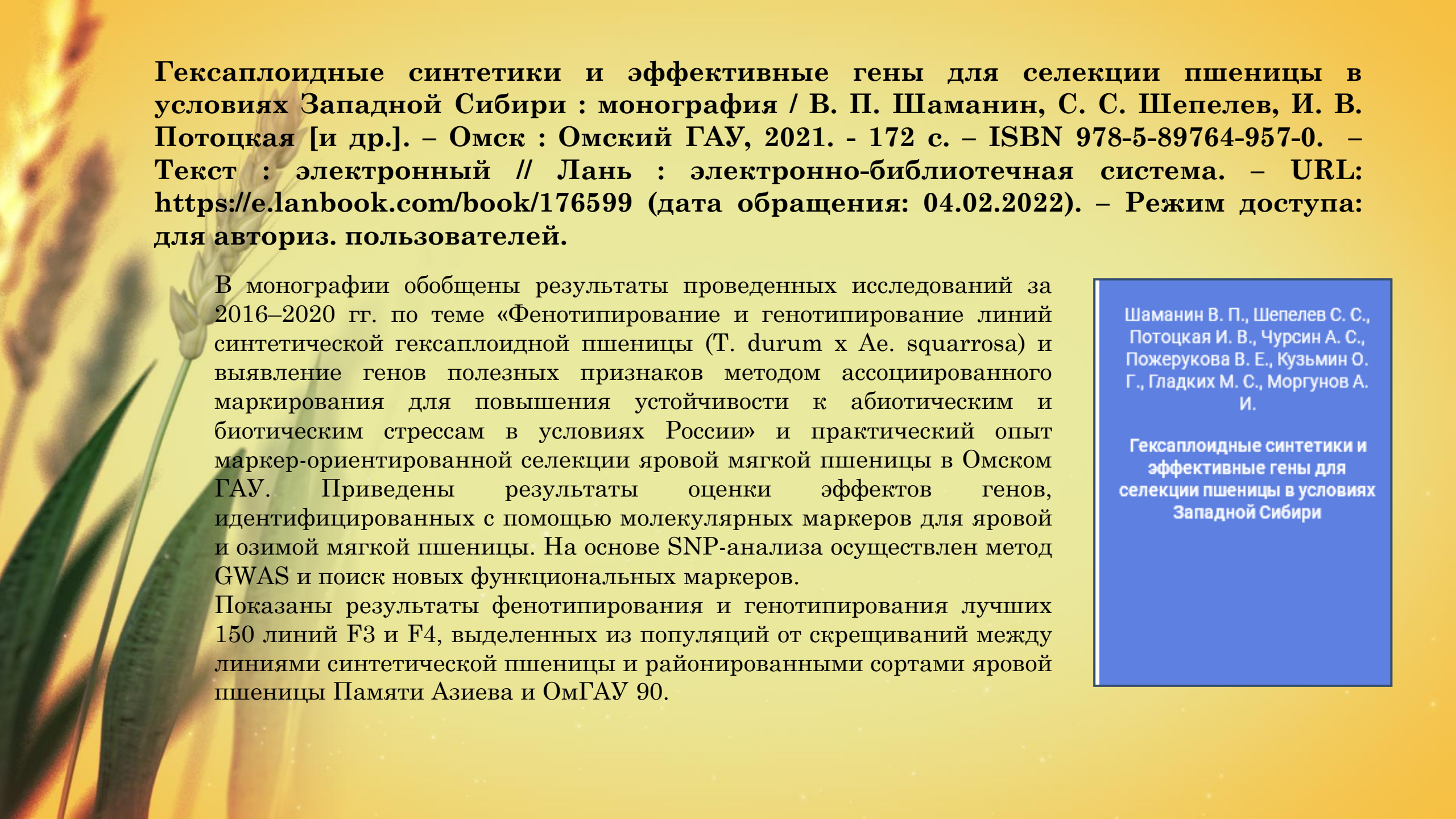
Шаманин В. П., Трущенко А. Ю.

Расчет комбинационной
способности и стратегия
отбора в селекции

Поиск генетических источников для улучшения качества зерна сортов пшеницы / И. В. Потоцкая, В. П. Шаманин, С. С. Шепелев и [др.]. – Текст : непосредственный. // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2021. – N 1. – С. 45-53. – ISSN 2222-0364.

Россия является ведущим мировым экспортером зерновых культур, однако в последние десятилетия качество зерна пшеницы имеет тенденцию к снижению. В данной статье была дана оценка разнообразного исходного материала и выделены источники генов, контролирующих признаки качества зерна. В 2017-2019 гг. проведено изучение 165 образцов яровой мягкой пшеницы, включая сорта яровой пшеницы из России, Казахстана, США и 48 синтетических гексаплоидов с геном Ae. tauschii. На основе лучших синтетических гексаплоидов получены гибридные комбинации с местными сортами пшеницы, из которых выделены линии, изученные в селекционных питомниках в 2019-2020 гг. Идентификацию генов, контролирующих признаки качества зерна, осуществляли в лаборатории LGC Путцшсы (Великобритания) с использованием 42 KASP – маркеров.





Гексаплоидные синтетики и эффективные гены для селекции пшеницы в условиях Западной Сибири : монография / В. П. Шаманин, С. С. Шепелев, И. В. Потоцкая [и др.]. – Омск : Омский ГАУ, 2021. - 172 с. – ISBN 978-5-89764-957-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/176599> (дата обращения: 04.02.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

В монографии обобщены результаты проведенных исследований за 2016–2020 гг. по теме «Фенотипирование и генотипирование линий синтетической гексаплоидной пшеницы (*T. durum* x *Ae. squarrosa*) и выявление генов полезных признаков методом ассоциированного маркирования для повышения устойчивости к абиотическим и биотическим стрессам в условиях России» и практический опыт маркер-ориентированной селекции яровой мягкой пшеницы в Омском ГАУ. Приведены результаты оценки эффектов генов, идентифицированных с помощью молекулярных маркеров для яровой и озимой мягкой пшеницы. На основе SNP-анализа осуществлен метод GWAS и поиск новых функциональных маркеров.

Показаны результаты фенотипирования и генотипирования лучших 150 линий F3 и F4, выделенных из популяций от скрещиваний между линиями синтетической пшеницы и районированными сортами яровой пшеницы Памяти Азиева и ОмГАУ 90.

Шаманин В. П., Шепелев С. С.,
Потоцкая И. В., Чурсин А. С.,
Пожерукова В. Е., Кузьмин О.
Г., Гладких М. С., Моргунов А.
И.

Гексаплоидные синтетики и
эффективные гены для
селекции пшеницы в условиях
Западной Сибири

Подбор материала, сканирование документов – сотрудники
читальных залов отдела обслуживания НСХБ Егорова Е.А.,
Крико М.В., Семенова И.В.

Дизайн, оформление – главный библиотекарь отдела
обслуживания Ахметова В.Н.

