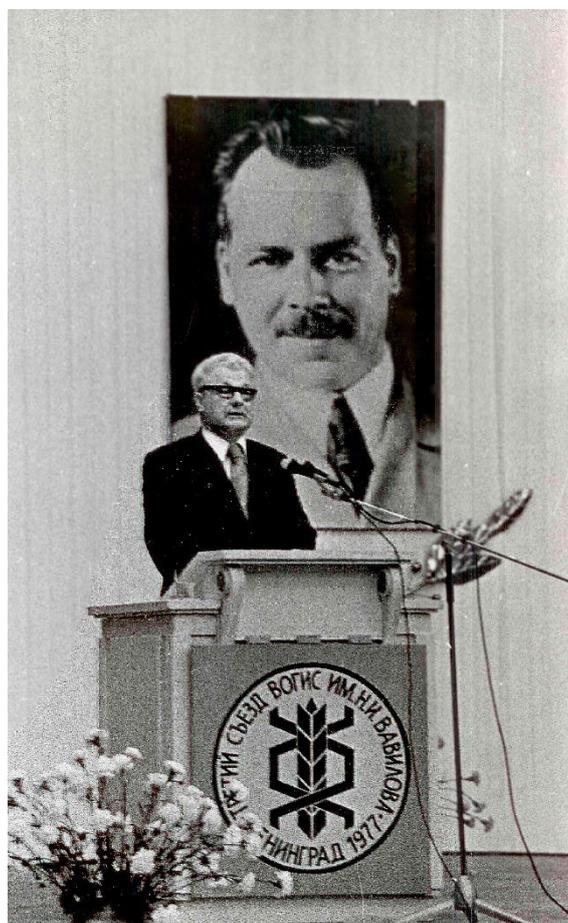


**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии**

Международная научная конференция
*«Генетика, биотехнология, селекция, семеноводство,
технологии выращивания и переработки тритикале»,
посвященная 110-летию со дня рождения основателя ВНИИСБ
академика Н.В. Турбина»*
10 ноября 2022 г.

ПРОГРАММА



Москва, 2022 г.



Турбин
Николай Васильевич
(03.12.1912 г. - 22.07.1998 г.)

Академик Российской академии сельскохозяйственных наук и Академии наук Беларуси, организатор и первый директор ВНИИ прикладной молекулярной биологии и генетики – ныне Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии

- 1935 – окончил Воронежский сельскохозяйственный институт.
1938 – присуждена степень кандидата сельскохозяйственных наук.
1939 – доцент кафедры селекции растений Воронежского СХИ.
1939 – докторант Института генетики АН СССР.
1942 – Служба в Советской Армии.
1943 – присуждена ученая степень доктора биологических наук.
1943 – заведующий отделом Московского ботанического сада АН СССР.
1945 – заведующий кафедрой генетики растений Ленинградского государственного университета.
1948 – утвержден в ученном звании профессор ЛГУ.
1948 – декан биологического факультета.
1953 – избран академиком АН Белорусской ССР.
1953 – директор Института биологии АН БССР, одновременно заведующий кафедрой генетики и дарвинизма Белорусского государственного университета.
1965 – директор-организатор Института генетики и цитологии АН БССР.
1967 – избран академиком ВАСХНИЛ.
1968 – избран академиком-секретарем Отделения растениеводства и селекции Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук.
1971 – секретарь-академик отделения растениеводства и селекции ВАСХНИЛ.
1974 – директор-организатор Всесоюзного института прикладной молекулярной биологии и генетики (ныне Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии)
1980-1993 – заведующий лабораторией генетики и физиологии продуктивности Всероссийского института растениеводства имени Н.И. Вавилова.
Автор около 400 научных трудов, в том числе 27 книг и брошюр, из них 6 монографий.
Заслуженный деятель науки БССР.
Лауреат государственной премии БССР.
Президент Всесоюзного общества генетиков и селекционеров имени Н.И. Вавилова (1970).
Умер в июле 1998 г. Похоронен на Ваганьковском кладбище.

Международная научная конференция
«Генетика, биотехнология, селекция, семеноводство, технологии
выращивания и переработки тритикале», посвященная 110-летию со дня
рождения директора-организатора ВНИИСБ академика Н.В. Турбина»

ПРОГРАММА

10 ноября 2022 г.

Малый конференц-зал корпуса Ц
(г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 42)

- 10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ** – академик РАН Геннадий Ильич Карлов, директор ФГБНУ ВНИИСБ
- 10:10 АКАДЕМИК НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ТУРБИН – ОРГАНИЗАТОР ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ (РАНЕЕ ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ)** – академик РАН Петр Николаевич Харченко, научный руководитель ФГБНУ ВНИИСБ
- 10:30 ВКЛАД Н.В. ТУРБИНА В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ ТРИТИКАЛЕ** – профессор РАН Александр Александрович Соловьев, лаборатория маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ; отдел отдаленной гибридизации ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
- 10:50 ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ ВИР** – д.б.н. Киштили Уллубиевич Куркиев, директор Дагестанской ОС – филиала ВИР
- 11:10 ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ** – чл.-корр. РАН Анатолий Михайлович Медведев, к.б.н. Ольга Викторовна Митрошина, лаборатория селекции и первичного семеноводства озимого тритикале, ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»
- 11:30 СЕЛЕКЦИЯ ТРИТИКАЛЕ В НАЦИОНАЛЬНОМ ЦЕНТРЕ ЗЕРНА ИМЕНИ П.П. ЛУКЬЯНЕНКО** – д.с.-х.н. Виктор Яковлевич Ковтуненко, к.б.н. Владимир Владимирович Панченко, к.б.н. Алексей Петрович Калмыш, отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, ФГБНУ Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко
- 11:50 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ В БЕЛАРУСИ** – к.с.-х.н. Виктор Николаевич Буштевич, заведующий лабораторией тритикале, РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

- 12:10 **ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТРИТИКАЛЕ** – к.б.н. Михаил Георгиевич Дивашук
- 12:30 Кофе-брейк
- 13:00 **РЕАЛИЗАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРОГРАММ ПО ТРИТИКАЛЕ В ЕВРОПЕ** – д.б.н., профессор Сергей Владимирович Гончаров, Передовая инженерная школа «Агроген», ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ имени Императора Петра I
- 13:20 **ВНУТРИВИДОВАЯ И ОТДАЛЕННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ В СЕЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ** – д.с.-х.н. Виктор Яковлевич Ковтуненко, к.б.н. Владимир Владимирович Панченко, к.б.н. Алексей Петрович Калмыш, отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, ФГБНУ Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко
- 13:40 **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В СЕЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ В ФГБНУ «ФАНЦ ЮГО-ВОСТОКА»** - к.б.н. Виктория Акинина, лаборатория клеточной селекции, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» (ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»)
- 14:00 **БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ НА КРАХМАЛ** – чл.-корр. РАН Николай Руфеевич Андреев, отдел зерновых крахмалов, Всероссийский НИИ крахмала и переработки крахмалсодержащего сырья – филиал ФГБНУ «Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г. Лорха»
- 14:20 **ОПЫТ КАФЕДРЫ ТХКМЗП ФГБОУ ВО «ВГУИТ» В РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕВОЙ МУКИ** – проф., д.т.н. Ирина Михайловна Жаркова, ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет инженерных технологий
- 14:40 **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИТИКАЛЕ В ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ** – к.с.-х.н. Сергей Евгеньевич Терентьев, ректор ФГБОУ ВО «Смоленская ГСХА», д.т.н., проф. Наталья Васильевна Лабутина, научный руководитель кафедры зерна, хлебопекарных и кондитерских технологий, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»
- 15:00 Кофе-брейк
- 15:20 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ГЛЮТЕНИНОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ** – к.б.н. Иван Викторович Груздев, лаборатория маркерной и геномной селекции растений, ФГБНУ ВНИИСБ

- 15:35 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕТАБОЛОМА ЗЕРНОВОК ТРИТИКАЛЕ И ТРИТИТРИГИИ В ФАЗЕ ВОСКОВОЙ СПЕЛОСТИ** – к.б.н. Дмитрий Александрович Колунтаев, Scietegra, ФГБНУ ВНИИСБ
- 15:50 **ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТА ТИМИРЯЗЕВСКАЯ 42 В КОНТРАСТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ** – к.с.-х.н., с.н.с. Ольга Александровна Щуклина, отдел отдаленной гибридизации, ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
- 16:05 **НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ АРИНА** – Ирина Николаевна Ворончихина¹, Валентина Сергеевна Рубец², Владимир Валентинович Пыльнев², Иван Викторович Груздев^{1,3}, Владимир Николаевич Игонин², Павел Матвеевич Конорев², Светлана Сергеевна Баженова², Анатолий Михайлович Березкин², Михаил Игоревич Попченко², Виктор Викторович Ворончихин¹:
 1 – ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук»
 2 – ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
 3 – ФГБНУ ВНИИСБ
- 16:20 **ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОВ ГЛЮТЕНИНОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ** – к.б.н. Максим Васильевич Дудников, лаборатория маркерной и геномной селекции растений, ФГБНУ ВНИИСБ
- 16:30 **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНА SCGRF3-2R НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ** – Анастасия Черноок, лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений, ФГБНУ ВНИИСБ
- 16:40 **ТРИТИКАЛЕ – ЧЕГО МЫ НЕ ЗНАЕМ О ЕЁ ГЕНОМЕ?** – Екатерина Полховская, лаборатория маркерной и геномной селекции растений, ФГБНУ ВНИИСБ
- 16:50 **СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ТРИТИКАЛЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЕ РОССИИ** – Андрей Блинков, лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений, ФГБНУ ВНИИСБ
- 17:00 **ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АНАЛИЗ НЕАННОТИРОВАННЫХ ГЕНОВ В РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЗЕРНОВКЕ ТРИТИКАЛЕ** – Анна Болотина ФГБНУ ВНИИСБ, МФТИ
- 17:10 **МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО СОРТА ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ БОТАНИЧЕСКАЯ 4,**

РАЙОНИРОВАННОГО В ВОЛГО-ВЯТСКОМ РЕГИОНЕ –
Анастасия Аленичева, отдел отдаленной гибридизации, ФГБУН
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

17:20 **ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РЕТАРДАНТОВ В УСЛОВИЯХ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ –** Валерия Квитко, отдел отдаленной
гибридизации, ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина
РАН

17:30 **РЕАКЦИЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ НА ЗАСУХУ И
РАЗВИТИЕ СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ В ЦЕНТРЕ
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ –** к.б.н. Ольга Митрошина,
лаборатория селекции и первичного семеноводства озимого
тритикале, ФГБНУ Федеральный исследовательский центр
«Немчиновка»

17:40 Подведение итогов

17:50 Фуршет



ПУБЛИКАЦИИ АКАДЕМИКА Н.В. ТУРБИНА, ПОСВЯЩЕННЫЕ ТРИТИКАЛЕ:

Пеннер О.Ф.; Бадаев Н.С.; Турбин Н.В. Варьирование количества ДНК у форм гексаплоидных тритикале в зависимости от природно-климатических условий. – Доклады ВАСХНИЛ, 1988; Т. 4. - с. 2-3

Чайка М.Т.; Решетников В.Н.; Романова А.К.; Бободжанов В.А.; Бободжанова М.Б.; Божко И.И.; Бойченко В.А.; Веевник А.И.; Войнило В.А.; Гордей И.А.; Каллер С.А.; Карпилова И.Ф.; Турбин Н.В.; Хотылева Л.В. Фотосинтетический аппарат и селекция тритикале / [М.Т. Чайка и др.]; Институт фотобиологии АН БССР, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича АН БССР. Институт генетики и цитологии АН БССР [и др.] под ред. Н.В. Турбина, Л.В. Хотылевой. – Минск: Навука і тэхніка, 1991. - 239 с.

Турбин Н.В.; Еркинбаева Р.К.; Налеев О.Н.; Авдеева Л.Л.; Пеннер О.Ф. Хлебопекарные качества зерна новых сортов тритикале. – Доклады ВАСХНИЛ, 1990; Т. 6. - с. 6-8

Турбин Н.В. Многозерное тритикале - новый морфофизиологический тип зернового злака. Второе Всесоюзное совещание "Генетика развития": Тезисы докладов. Т. 1, ч. 2. Ташкент, 1990. - с. 163-164

Турбин Н.В. Тритикале многозерного типа - новый генетический ресурс. – Аграрная наука, 1993; № 6. - С. 12-13

Бадаева Е.Д.; Бадаев Н.С.; Созинова Л.Ф.; Турбин Н.В. Метод дифференциального окрашивания для создания "хромосомного паспорта" хлебных злаков. – Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений, 1989; Т. 1. - с. 68-72

Турбин Н.В. Смешанные посевы тритикале с зернобобовыми культурами - перспективный прием полевого кормопроизводства. – Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология животных, 1994; N 6. - С. 87-100

Турбин Н.В.; Пашенко В.Н. Продуктивность сортов-двуручек тритикале многозерного типа в Центрально-Черноземной зоне. – Доклады РАСХН, 1995; N 3. - С. 3-5

Турбин Н.В. Фотосинтетическая продуктивность и биологическая азотфиксация на смешанных посевах тритикале с зернобобовыми культурами. – Известия АН Беларуси. Сер. биол. наук, 1996; №1. - С. 106-109

Турбин Н.В.; Бакиновская Э.О. Многозерное тритикале - донор повышенной фертильности и озерненности. – Современные проблемы генетики и селекции. - Минск, 1995. - С. 76

Хотылева Л.В., Турбин Н.В., Тарутина Л.А. и др. Тритикале. Создание и перспективы использования. Минск, 1986. 215 с.

Турбин Н.В., Федоров А.К., Воронов Ф.П. Устойчивость яровой тритикале к болезням. – Защита растений. 1982. № 9. С. 17.

Турбин Н.В., Красичкова Г.В., Гиллер Ю.Е. Активность фотосинтетического аппарата различных форм тритикале в зависимости от экологических условий. – Доклады АН СССР. 1983. Т.272, №6. С. 1469 – 1472.

Турбин Н.В., Красичкова Г.В. и др. Функциональная активность листьев у некоторых высокопродуктивных форм тритикале. – С.-х. биология. 1983. №11. С. 41-43.

Badaeva E.D., Badaev N.S., Zosinova L.F., Turbin N.V. Method of differential painting for creation of "chromosome passport" for cereals. S-KH Biologicals. 1989. № 1. С. 68.



ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ФГБНУ ВНИИСБ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЮ ТРИТИКАЛЕ

Абделаал Х.К., Е.С. Энзекрей, О.А. Щуклина, А.А. Соловьев, С.М. Градсков, С.В. Завгородний Урожайность зерна и зелёной массы нового сорта яровой тритикале Тимирязевская в зависимости от применения разных доз азотных удобрений в условиях ЦРНЗ // Кормопроизводство. – 2019. - №2. – С. 18-22

Абделькави Р.Н.Ф., Соловьев А.А. Особенности формирования качества зерна яровой тритикале в контрастных погодно-климатических условиях. Зерновое хозяйство России. 2020. № 2 (68). С. 3-7.

Абделькави Р.Н.Ф., Соловьёв А.А. Оценка генотипов яровой тритикале по продолжительности фенологических фаз, урожайности и качеству зерна. Кормопроизводство. 2019. № 11. С. 27-31.

Абделькави Р.Н., Щуклина О.А., Ермоленко О.И., Соловьев А.А. Стабильность и пластичность генотипов яровой тритикале по урожайности и качеству зерна // Аграрный научный журнал. 2020. №4. С.4-9.

Болотина А.А., Полховская Е.С., Киров И.В. Эпигенетическая регуляция генов запасных белков яровой тритикале. В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 21-й Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Москва, 2021. С.72-73.

Груздев И.В. Идентификация гена Lr25 в образцах коллекции яровой тритикале. В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 19-ой Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии». 2019. С. 96-97.

Груздев И.В., Дудников М.В., Соловьев А.А. Идентификация высокомолекулярных субъединиц глютеинов у некоторых образцов яровой тритикале методом SDS-PAGE. В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 20-й Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Москва, 2020. С. 93-95.

Груздев И.В., Крупин П.Ю., Большакова Л.С., Дивашук М.Г., Соловьев А.А. Оценка полевой устойчивости и идентификация некоторых Lr-генов у образцов яровой тритикале. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2020. № 3. С. 17-41.

Груздев И.В., Полховская Е.С., Коленков М.А., Соловьев А.А. Определение гибридности потомства родительских форм яровой тритикале по локусам высокомолекулярных глютеинов. В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 21-й Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Москва, 2021. С.67-69.

Груздев И.В., Пырников А.С., Гарибян Ц.С., Коленков М.А. Идентификация гена Lr19 в образцах коллекции яровой тритикале. В книге: VII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 100-летию кафедры генетики СПбГУ, и ассоциированные симпозиумы. Сборник тезисов Международного Конгресса. 2019. С. 443.

Дорофеева Э.А., Кандроков Р.Х., Соловьёв А.А., Бегеулов М.Ш., Игонин В.Н. Сравнительная характеристика мукомольных свойств зерна различных сортов и сортообразцов тритикале. Хлебопродукты. 2021. № 2. С. 38-41.

Дудников М.В., Соловьёв А.А. Генетический Анализ наследования устойчивости яровой тритикале к фузариозу колоса (*F. culmorum*). В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 19-ой Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии». 2019. С. 41-42.

Ермоленко О.И., Груздев И.В., Турбаев А.Ж., Колмыкова Л.П., Кузнецова Н.Л., Соловьёв А.А. Проявление технологических качеств зерна яровой тритикале у разных генотипов по запасным белкам. В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 20-й Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Москва, 2020. С. 99-101.

Крупин П.Ю., Груздев И.В., Дивашук М.Г., Баженов М.С., Кочешкова А.А., Черноок А.Г., Дудников М.В., Карлов Г.И., Соловьёв А.А. Анализ коллекции яровой тритикале по генам устойчивости к листовой ржавчине с помощью ПЦР-маркеров. Генетика. 2019. Т. 55. № 8. С. 893-903.

Крупин П.Ю., Черноок А.Г., Карлов Г.И., Соловьёв А.А., Коршунова А.Д., Дивашук М.Г. Изучение эффекта генов короткостебельности пшеницы (*Triticum aestivum* L.) и ржи (*Secale cereale* L.) на примере расщепляющейся популяции яровой тритикале в условиях вегетационного опыта. Сельскохозяйственная биология. 2019. Т. 54. № 5. С. 920-933.

Полховская Е.С., Дудников М.В., Киров И.В., Соловьёв А.А. Анализ генов глютеенинов яровой тритикале с помощью нанопорового секвенирования. В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 21-й Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Москва, 2021. С. 64-65.

Соловьёв А., Щуклина О. В пользу синтетики. Новое сельское хозяйство. 2022. № 5. С. 38-41.

Турбаев А.Ж., Милюкова Н.А., Дудников М.В., Ермоленко О.И., Соловьёв А.А. Распределение аллелей генов *Glu-A1* и *Glu-B1* у образцов яровой тритикале. В книге: VII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 100-летию кафедры генетики СПбГУ, и ассоциированные симпозиумы. Сборник тезисов Международного Конгресса. 2019. С. 612.

Турбаев А.Ж., Сергалиев Н.Х., Соловьёв А.А. Сравнительное изучение сортообразцов яровой тритикале по показателям качества зерна. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2019. № 1. С. 19-33.

Турбаев А.Ж., Соловьёв А.А. Особенности формирования показателей качества зерна у ряда генотипов яровой тритикале в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева В 2017 году. В сборнике: Материалы V Международной научно-практической конференции "Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве". 2019. С. 266-269.

Турбаев А.Ж., Соловьёв А.А. Характеристика сортообразцов яровой тритикале по признакам качества зерна. В сборнике: Актуальные проблемы агрономии современной России и пути их решения. материалы международной научно-практической конференции, посвященной 105-летию факультета агрономии, агрохимии и экологии. 2018. С. 165-172.

Черноок А.Г., Дивашук М.Г. Разработка CAPS маркера, ассоциированного с геном короткостебельности *Ddw1*. В сборнике: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии. Сборник тезисов XVIII Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. 2018. С. 129-130.

Щуклина О.А., Соловьёв А.А., Полховская Е.С., Квитко В.Е., Клименкова И.Н., Завгородний С.В. Тимирязевская 42 - новый сорт яровой тритикале (\times Triticosecale Wittm. Ex. Samus). Кормопроизводство. 2021. № 8. С. 43-46.

Энзекрей Е.С., Сыксин С.В., Пырсигов А.С., Милукова Н.А., Соловьёв А.А. Разработка системы генетических маркеров для идентификации глиадин-кодирующих локусов и их взаимосвязь с показателями качества клейковины тритикале. В книге: Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии. Сборник тезисов докладов 20-й Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. Москва, 2020. С. 145.

Энзекрей Е.С., Щуклина О.А., Завгородний С.В. Влияние метеорологических условий и азотных удобрений на биологическую урожайность яровой тритикале сорта Тимирязевская 42 /// Зерновое хозяйство России. 2021. №2(74). С. 88-93.

Abdelkawy, R. N. F., A. Z. Turbayev, A. A. Soloviev. Evaluation of Relative Efficiency of Alpha Lattice Design and Cluster Analysis of Twenty Spring Triticale Field Experiments. Indian Journal of Agricultural Research. Jun2020, Vol. 54 Issue 3, p.301-307. DOI: 10.18805/IJARE.A-466

Chernook A., Kroupin P., Karlov G., Divashuk M., Soloviev A., Korshunova A., Rubets V., Igonin V. Effects of Rht-B1b and Ddw1 dwarfing genes in two connecting populations of spring triticale under greenhouse experiment conditions. Agriculture. 2019. Т. 9. № 6. С. 119.

Divashuk M., Chernook A., Kroupina A., Vukovic M., Karlov G., Ermolaev A., Shirnin S., Igonin V., Kroupin P., Avdeev S., Pylnev V. TAGRF3-2A improves some agronomically valuable traits in semi-dwarf spring triticale. Plants. 2021. Т. 10. № 10.

Dudnikov M., Kovlagina M., Soloviev A., Kirov I. Identification And variation analysis of long non-coding RNA genes expressed at early stages of seed development in triticale. В книге: Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology. The 6th International Scientific Conference. Abstracts. Editors: Alexey V. Kochetov, Elena A. Salina. Новосибирск, 2021. С. 59.

Gruzdev I.V., Kolenkov M.A., Ermolenko O.I., Soloviev A.A. Identification of HMW-GS for development system evaluation bread-making qualities in early breeding generations in spring-sown triticale. В книге: Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology. The 6th International Scientific Conference. Abstracts. Editors: Alexey V. Kochetov, Elena A. Salina. Новосибирск, 2021. С. 89.

Kirov I., Dudnikov M., Merkulov P., Shingaliev A., Omarov M., Kolganova E., Sigaeva A., Karlov G., Soloviev A. Nanopore RNA sequencing revealed long non-coding and LTR retrotransposon-related RNAs expressed at early stages of triticale seed development. Plants. 2020. Т. 9. № 12. С. 1-20.

Kirov I., Pirsikov A., Milyukova N., Dudnikov M., Kolenkov M., Gruzdev I., Siksin S., Karlov G., Soloviev A., Khrustaleva L. Analysis of wheat bread-making gene (wbn) evolution and occurrence in triticale collection reveal origin via interspecific introgression into chromosome 7AL. Agronomy. 2019. Т. 9. № 12. С. 854.

Kirov I., Polkhovskaya E., Dudnikov M., Merkulov P., Vlasova A., Karlov G., Soloviev A. Searching for a needle in a haystack: CAS9-targeted nanopore sequencing and dna methylation profiling of full-length glutenin genes in a big cereal genome. Plants. 2022. Т. 11. № 1.

Kolenkov M., Ozherelev P., Gruzdev I., Soloviev A., Kirov I. Study of varieties of spring triticale for the presence of the wbn gene. В книге: Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology. The 6th International Scientific Conference. Abstracts. Editors: Alexey V. Kochetov, Elena A. Salina. Новосибирск, 2021. С. 118.

Kroupin P., Chernook A., Karlov G., Divashuk M., Soloviev A. Effect of dwarfing gene ddw1 on height and agronomic traits in spring triticale in greenhouse and field experiments in a non-black earth region of Russia. Plants. 2019. Т. 8. № 5. С. 131.

Kroupin P.Y., Gruzdev I.V., Divashuk M.G., Bazhenov M.S., Chernook A.G., Dudnikov M.V., Karlov G.I., Soloviev A.A., Kocheshkova A.A. Analysis of spring triticale collection for

leaf rust resistance genes with PCR markers. Russian Journal of Genetics. 2019. Т. 55. № 8. С. 945-954.

Litvinov D.Y., Chernook A.G., Kroupin P.Y., Bazhenov M.S., Karlov G.I., Divashuk M.G., Avdeev S.M. A convenient co-dominant marker for height-reducing Ddw1 allele useful for marker-assisted selection. Agriculture. 2020. Т. 10. № 4. С. 110.

Timerbaev V., Miroshnichenko D., Bazhenov M., Klementyeva A., Beshpalova L.A., Divashuk M.G., Karlov G., Kroupin P., Dolgov S. Applications of the CRISPR/CAS9 genome editing system for modification of starch content in wheat and triticale. В книге: Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology. The 6th International Scientific Conference. Abstracts. Editors: Alexey V. Kochetov, Elena A. Salina. Новосибирск, 2021. С. 213.

СОРТА ТРИТИКАЛЕ, СОЗДАННЫЕ С УЧАСТИЕМ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА

Ботаническая 4

Сорт включён в Госреестр по Волго-Вятскому (4) региону.

Куст полупрямостоячий – промежуточный. Растение среднее – высокое. Время колошения раннее – среднее. Восковой налет на влагалище флагового листа средний – сильный. Густота опушения шейки стебля сильная. Колос белый при созревании, средний - длинный, средней плотности, полностью остистый. Ости над кончиком колоса средние-длинные. Опушение наружной поверхности колосковой чешуи отсутствует. Соломина на срезе выполнена слабо-средне.

В Волго-Вятском регионе средняя урожайность зерна составила 38,1 ц/га, прибавка к стандарту 1,4 ц/га. Масса 1000 семян 35,5 г. Максимальная урожайность 66,1 ц/га получена на Большеболдинском ГСУ в Нижегородской области в 2020 г. Сорт зернового использования.

Авторы: Соловьев Александр Александрович, Карлов Геннадий Ильич, Дивашук Михаил Георгиевич, Упелниек Владимир Петрович, Дудников Максим Васильевич, Завгородний Сергей Владимирович, Груздев Иван Викторович, Щуклина Ольга Александровна

**Патентообладатели:
ФГБУН ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН
ФГБНУ 'ВНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
БИОТЕХНОЛОГИИ'**



Тимирязевская 42

Сорт включён в Госреестр по Центральному (3) и Волго-Вятскому (4) региону.

Гексаплоидный. Куст полупрямостоячий – промежуточный. Растение среднее - высокое. Время колошения раннее – среднее. Восковой налет на влагалище флагового листа сильный - очень сильный. Густота опушения шейки стебля очень сильная. Колос белый при созревании, средний – длинный, средней плотности, полностью остистый. Ости над кончиком колоса средние - длинные. Опушение наружной поверхности колосковой чешуи отсутствует. Длина первого зубца колосковой чешуи короткая, второй зубец отсутствует или очень маленький. Соломина на срезе выполнена средне.

В Центральном регионе средняя урожайность зерна составила 33,6 ц/га. Масса 1000 семян 42,1 г. Максимальная урожайность 59,2 ц/га получена на Рыбновском ГСУ в Рязанской области в 2021 г. В Волго-Вятском регионе средняя урожайность зерна составила 34,3 ц/га. Масса 1000 семян 42,1 г.

Максимальная урожайность 42 ц/га получена на Большеболдинском ГСУ в Нижегородской области в 2021 г. Сорт зернового использования.

Авторы: Соловьев Александр Александрович, Карлов Геннадий Ильич, Дивашук Михаил Георгиевич, Упелниек Владимир Петрович, Дудников Максим Васильевич, Завгородний Сергей Владимирович, Груздев Иван Викторович, Щуклина Ольга Александровна

Патентообладатели:
ФГБУН ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН
ФГБНУ 'ВНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
БИОТЕХНОЛОГИИ'

