

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ
О НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ,
ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР КАК ОСНОВА
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА СТРАНЫ**

Н.В. ГРЯДУНОВА, кандидат биологических
наук **Н.Г. ХМЫЗОВА**, ORCID ID
0000-0001-7125-6976

ФГБНУ «ФНЦ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»

В статье представлена информация по проведённому Аграрному форуму «Аграрная неделя Орловской области – 2021, который включал ряд мероприятий: международную научную конференцию; научно-методический семинар День поля; полевую конференцию.

Повышение эффективности работы агропромышленного комплекса и обеспечение продовольственной безопасности являются одним из основных стратегических направлений аграрной политики России. Важную роль в решении этого вопроса имеют научные достижения в области селекции, семеноводства и технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Вопросам конкурентоспособности новых сортов, сохранения генофонда растительных ресурсов, изучения и освоения в производстве экологически чистых технологических приёмов и была посвящена Аграрная неделя Орловской области – 2021, которая проходила с 23 по 25 июня на базе ФНЦ зернобобовых и крупяных культур, Шатиловской СХОС и других организаций.

Ключевые слова: аграрный форум, селекционные достижения, сорт, конкурентоспособность, сортоиспытание, сельскохозяйственные культуры

**DEVELOPMENT VECTORS OF BREEDING AND SEED PRODUCTION OF CEREALS,
LEGUMES AND GROAT CROPS AS THE BASIS OF THE COUNTRY'S FOOD
SOVEREIGNTY**

N.V. Gryadunova, N.G. Khmyzova
FSBSI «FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS»

Abstract: *The article provides information on the held Agrarian Forum «Agrarian Week of the Oryol Region – 2021», which included a number of events: an international scientific conference; scientific and methodological seminar Field Day; field conference.*

Improving the efficiency of the agro-industrial complex and ensuring food security are one of the main strategic directions of the agrarian policy of Russia. An important role in resolving this issue is played by the promotion of scientific achievements in the field of breeding, seed production and technology of cultivation of agricultural crops. The issues of the competitiveness of new varieties, the preservation of the gene pool of plant resources, the study and development of environmentally friendly technological methods in the production were devoted to the Agrarian Week of the Oryol Region - 2021, which was held from 23 to 25 June on the basis of FSC of Legumes and Groat Crops, Shatilovskaya agricultural and industrial enterprise and other organizations.

Keywords: agrarian forum, breeding achievements, variety, competitiveness, variety testing, agricultural crops.

Министерство науки и высшего образования РФ, Российская академия наук, Администрация Орловской области, ФНЦ ЗБК в рамках аграрного форума «Аграрная неделя Орловской области -2021» с 23 по 25 июня провели ряд мероприятий:

– в ФНЦ зернобобовых и крупяных культур международная научная конференция «Векторы развития селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и крупяных культур как основа продовольственного суверенитета страны», посвящённая 65-летию ФНЦ ЗБК;

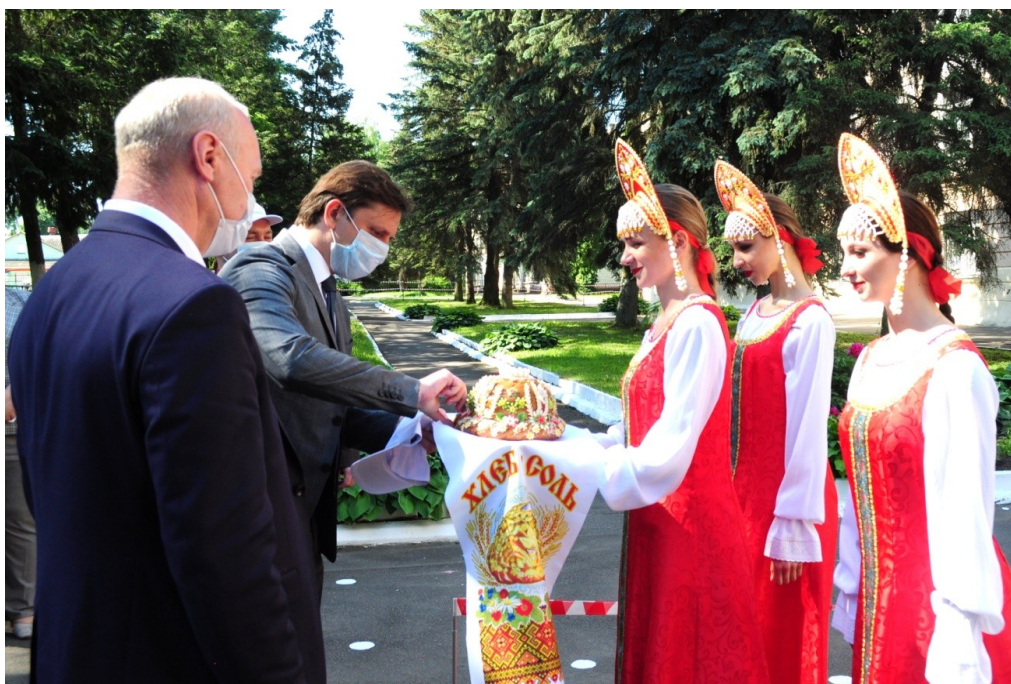
– АО «Щёлково Агрохим» - научный семинар «Интеграция аграрной науки и производства как фактор обеспечения продовольственной безопасности» с посещением экспериментальных полей в ОПХ «Орловское», ООО «Дубовицкое»;

– полевая конференция ООО «ФосАгро», осмотр производственных посевов в Покровском районе;

– на Шатиловской СХОС научно-методический семинар День поля, ярмарка сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, посвящённая 125-летию со дня основания станции;

В аграрном форуме приняли участие свыше 1500 человек: специалисты Минобрнауки РФ, МСХ РФ, Российской академии наук, руководители научных организаций и ВУЗов российских регионов, академики и член-корреспонденты РАН, ведущие селекционеры и технологи, представители агрохолдингов, фермерских хозяйств и научно-производственных фирм, инвестиционных компаний, средств массовой информации. В составе участников директора или представители различных организаций и научных учреждений: ФАНЦ имени В.В. Докучаева; ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии имени В.В. Вильямса; ФИЦ «Немчиновка»; ФНЦ ВНИИЭСХ; РГАУ-МСХ имени К.А.Тимирязева; ВНИИСПК; Орловского ГАУ имени Н.В. Парахина; ОГУ имени И.С. Тургенева; Тюменского ГАУ; Новосибирская ЗАГЛОС – филиал ФНЦ агроэкологии РАН и другие.

В числе почётных гостей проводимых мероприятий - Губернатор Орловской области Андрей Клычков, заместитель губернатора Курской области Сергей Стародубцев, председатель областного совета Леонид Музалевский, заместитель председателя правительства Орловской области по развитию АПК Сергей Борзёнков, депутат Государственной Думы РФ Ольга Пилипенко, начальник отдела координации деятельности учреждений в сфере растениеводства Департамента координации деятельности учреждений в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования РФ Алла Овсянкина, заместитель министра сельского хозяйства Чеченской Республики Бадруди



Бисултанов, заместитель академика-секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН академик РАН Владимир Косолапов, зам. руководителя администрации Губернатора Белгородской области, начальник управления науки Екатерина Журавлёва и другие.

Торжественное открытие Международной конференции состоялось в ФНЦ зернобобовых и крупяных культур. В приветственном слове Губернатор Андрей Евгеньевич Клычков тепло поздравил коллектив работников центра, всех участников с юбилейными торжествами и пожелал плодотворной работы в реализации намеченных планов. В своём выступлении он подчеркнул, что агропромышленный комплекс является одной из наиболее развитых отраслей экономики области и по праву остаётся ключевой точкой её роста. Успехи регионального АПК обеспечены многими факторами, но особое место среди них занимают достижения учёных-агровладельцев ФНЦ ЗБК, ВНИИСПК, Орловского ГАУ имени Н.В. Парахина, ОГУ имени И.С. Тургенева, Шатиловской СХОС, Новосильской ЗАГЛОС – филиала ФНЦ агроэкологии РАН, которая в этом году отметила 100 летие со дня основания. «Селекционные достижения ФНЦ зернобобовых и крупяных культур - а это новые сорта гороха, гречихи, сои, озимой и яровой пшеницы и других культур, обладая экологической пластичностью и высокой урожайностью широко осваиваются в производстве различных регионов России, а также в Белоруссии, Украине, Молдове, Казахстане» отметил глава региона.

С поздравлениями выступили от Минобрнауки А. Овсянкина, депутат Государственной Думы О.В. Пилипенко, зам. председателя правительства Орловской области по АПК С.П. Борзёнов.

Перед началом пленарного заседания сотрудникам ФНЦ ЗБК были вручены Почётные грамоты и Благодарственные письма Российской академии наук.

На пленарном заседании конференции с научным докладом об основных векторах развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур как основы продовольственной безопасности страны выступил А.А. Полухин, доктор экономических наук, профессор РАН, и. о. директора ФНЦ ЗБК.



Научное сопровождение кормопроизводства в России – тема выступления В.М. Косолапова, академика РАН, директора ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса.

Своё выступление член-корр. РАН, главный научный сотрудник ФИЦ «Немчиновка» А.М. Медведев посвятил перспективным направлениям в создании сортов озимой тритикале с повышенной средоулучшающей функцией растений.

В.В. Чайкин, доктор с.-х. наук, и. о. директора Воронежского ФАНЦ имени В.В. Докучаева в докладе обозначил основные векторы изменения архитектоники озимой ржи в процессе селекции. По вопросам оптимизации издержек производства в селекции и

семеноводстве пропашных культур выступил доктор экономических наук, заместитель директора ФНЦ ВНИИЭСХ Г.А. Полунин.

В формате on-line конференции с докладом на тему «Процессы трансформации чернозёмов и пути повышения их плодородия на юго-востоке ЦНЗ» выступил академик РАН В.И. Турусов (ФАНЦ имени В.В. Докучаева). С содержательными научными сообщениями выступили: доктор сельскохозяйственных наук А.Ф. Мельник - Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, доктор биологических наук И.В. Грехова из Тюменского ГАУ, Н.В.Медведева - научный сотрудник Центра зернобобовых культур и производства растительного белка РГАУ-МСХ имени К.А. Тимирязева.

В рамках пленарного заседания было подписано Соглашение о сотрудничестве в научной сфере между Правительством Орловской области и ФГБНУ «Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН». Соглашение подписали Губернатор области Андрей Клычков и директор Института Дмитрий Новиков. Соглашение предусматривает применение новых научно-технических подходов и конкурентоспособных методик, направленных на развитие крестьянских хозяйств, личных подсобных хозяйств, сельскохозяйственных потребительских кооперативов на территории Орловской области. Это позволит укрепить аграрный потенциал, создать новые возможности для социального развития села, роста уровня и качества жизни тружеников АПК региона.

С 65 –и летием коллектив Центра тепло поздравили коллеги из Национального центра зерна имени П.П.Лукияненко, ФИЦ «Немчиновка», ФАНЦ имени В.В. Докучаева, ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии имени В.В. Вильямса, ФАНЦ Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, Орловского ГАУ имени Н.В. Парахина, ОГУ имени И.С. Тургенева, ВНИИСПК, Гродненского института растениеводства НАН Беларуси, РГАУ- МСХ имени К.А. Тимирязева и многих других организаций.

Во второй половине дня участники конференции посетили полевые научные опыты и демонстрационные посевы, ознакомились с перспективными научными направлениями и достижениями по селекции гороха, фасоли, вики посевной, сои, кормовых бобов, чечевицы, нута, чины гречихи, зерновых культур, проса в ФНЦ ЗБК. Осмотр сопровождался комментариями ведущих учёных Центра, которые отмечали преимущества и достоинства созданных сортов: это доктор экономических наук, профессор РАН А.А. Полухин; член-корр. РАН В.И. Зотиков; кандидаты сельскохозяйственных наук: А.А. Зеленов, Г.Н. Суворова, С.В. Бобков, В.С. Сидоренко, А.М. Задорин, М.П. Мирошникова, И.Л. Тычинская, З.Р. Цуканова и другие.

24 июня участников «Аграрной недели -2021» встречали в научно-производственных предприятиях ОПХ «Орловское» и ООО «Дубовицкое» АО «Щёлково Агрохим». Глава компании академик РАН С.Д. Каракотов и руководитель селекционно-семеноводческого направления член-корреспондент РАН А.И. Прянишников ознакомили с новыми сортами и лучшими образцами московской, краснодарской селекции, селекции «Щёлково Агрохим», технологиями по борьбе с болезнями и системой минерального питания растений.

Во второй половине дня участники продолжили работу в Покровском районе и ознакомились с полевыми опытами ООО «ФосАгро- Орёл» - одного из основных поставщиков минеральных удобрений предприятиям Черноземья и Орловской области. Основанная более 20 лет назад Компания управляет двумя центрами дистрибуции: в Урицком и Ливенском районах области, предлагает аграриям наиболее широкий спектр современных минеральных удобрений, включая жидкие минеральные удобрения.

Кульминацией Аграрной недели стал День поля на Шатиловской СХОС, посвящённый 125 – летию со дня её образования. Здесь были представлены более 70 образцов отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники, новинки средств защиты растений и минеральные удобрения различных Компаний. В «Палаточном городке» свою продукцию представляли 47 предприятий и организаций, среди них АО «Щёлково Агрохим», ФосАгро, ООО «Агропромсервис», АО «Фирма Август», ООО «Бизнес - гарант», ООО АПК «Агро Бизнес Альянс», ГК «ШАНС» и многие другие.



После торжественного открытия Дня поля – 2021, в котором приняли участие руководители и специалисты областных, районных структур, представители бизнеса состоялась церемония награждения лучших работников АПК региона Почётными грамотами и Благодарностями Министерства сельского хозяйства РФ, Почётными грамотами Губернатора и Орловского областного совета.

После завершения официальной части гости осмотрели экспозиции научных учреждений, поставщиков средств защиты растений, семян, удобрений, финансовых, страховых организаций, познакомились с лучшими образцами сельскохозяйственной техники.

Особое внимание было уделено осмотру научных демонстрационных делянок, на которых представлены 477 селекционных достижений 23 различных культур. Член-корреспондент РАН, научный руководитель ФНЦ ЗБК В.И. Зотиков знакомя участников с сортами экологического сортоиспытания, более детально охарактеризовал достижения селекционеров ФНЦ ЗБК по гороху, гречихе, зерновым и другим культурам. В своём выступлении Владимир Иванович отметил, что традиционный День поля и Ярмарка сортов полевых культур на Шатиловской СХОС являются все эти годы масштабным аграрным праздником, эффективной площадкой интеграции теории и практики, которая позволяет решать многие проблемы АПК и свидетельствуют об огромных потенциальных возможностях научных учреждений страны.



Программа проведения Дня поля предусматривает широкое профессиональное обсуждение важных вопросов развития селекции и семеноводства в современных условиях, обмен опытом, практическую демонстрацию селекционных достижений, продуктивное взаимодействие науки и бизнеса. За это время совершенствовались организационные формы и методические подходы в подготовке и проведении форума, расширялся круг участников. Иногда День поля проходил в рамках Первого съезда селекционеров (2001), заседания Президиума РАСХН, РАН (2002, 2009, 2013 гг.) международного симпозиума по гречихе (2010), Шатиловских чтений (2011), юбилейных конференций, посвящённых возрождению станции (2000, 2006, 2011 гг.), Аграрной недели Орловской области (2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг.). Но в какой бы форме не проходил Шатиловский День поля интерес селекционеров увидеть свои сорта в новых условиях не угасал, им важно знать, как проявляются важнейшие признаки и их адаптивность к иным почвенно-климатическим условиям, особенно в сравнении с другими селекционными достижениями. Многие современные сорта «пошли» в производство не только Орловской области, но и другие регионы, через испытание на Шатиловской СХОС. Такие сорта озимой пшеницы как Московская 39, Московская 40, Немчиновская 57, Губернатор Дона, Гром, Краснодарская 99 и другие заняли в Орловской области более 300 тыс. га и стали основными сортами для производства зерна не только в ЦФО, но и в других регионах страны.

О селекционных новинках, представленных в текущем году на демонстрационных опытах Шатиловской СХОС, рассказывали авторы сортов: А.М. Медведев, А.Д. Кабашов, Н.В. Давыдова, Г.Н. Суворова, М.П. Мирошникова, В.С. Сидоренко, А.А. Зеленов, В.И. Мазалов, В.В. Чайкин, Л.М. Ярошенко и многие другие.

Среди многообразия высеянных здесь сортов есть перспективные, которые переданы на государственное сортоиспытание, а также сорта, внесённые в Государственный реестр с 2021 года. Это пшеница мягкая озимая Немчиновская 85, Московская 82, Акапелла, Краснодарская, Памяти Шатилова, Юбилей Дона и другие; рожь Саратовская 10, Сударушка, Чулпан; тритикале Арктур, Венец, Спика; овёс яровой Авеню, Драгун, Львовский; горох Синбир, Эстафета, Триумф Сибири, Тус, Факел; гречиха Диана, Анна, Уссурочка; просо Барнаульское 18, фасоль Хабаровская; вика яровая Гармония и многие другие.

125-й юбилей Шатиловской СХОС и 65 –й юбилей ФНЦ зернобобовых и крупяных культур стали хорошим поводом для консолидации учёных, работающих в области селекции, семеноводства и технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Участники аграрного форума постановили:

1. В соответствии с Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы «О снижении уровня импортозависимости» по ряду позиций в АПК страны расширить сортимент используемых в производстве культур, ускорить создание новых сортов, разработать приемы и технологии управления вегетацией и продуктивностью агроценозов за счет рационального применения удобрений, средств защиты растений, современных методов контроля за формированием продуктивности и качества продукции, создания производств для глубокой ее переработки.

2. Учитывая продолжающееся реформирование научно-исследовательских учреждений и вузов с целью создания научно-образовательных центров, консорциумов целесообразно создание и разработка комплексных программ и проектов, включающих наряду с научным планированием и подготовку высококвалифицированных специалистов, владеющих современными методами исследований на основе молекулярной биологии, генетики, приемами редактирования генома, селекции, семеноводства, технологиями получения органической продукции на основе использования функционально ценных и активных биологических компонентов природного происхождения. Организовать стажировку специалистов в ведущих отечественных и зарубежных научных учреждениях.

3. Для разработки новых эффективных наукоемких генетико-селекционных технологий созданным Федеральным научным центрам необходимо оказать целевую финансовую поддержку на обновление материально-технической базы, приобретение современного научного оборудования и приборов, малогабаритной техники для ускоренной реализации новых технологий селекционного процесса.

4. Целесообразно усилить координационную функцию

государственных органов по организации системы сортоиспытания и совершенствования методики оценки новых сортов, механизма их допуска к использованию с учетом интенсивных технологий производства и обязательной оценкой по целому спектру качественных показателей.

5. С принятием законов об органическом земледелии, органическом сельском хозяйстве



и экологически чистой (органической) продукции научно-исследовательским учреждениям и Центрам необходимо разработать комплекс агротехнологических приёмов с использованием биологических средств защиты растений, эффективных биопрепаратов и биостимуляторов, усиливающих ростовые процессы в агроценозах без снижения их продуктивности и качества продукции.

внешнем и внутреннем рынке и согласно поручения Президента РФ В.В. Путина «О необходимости производства к 2024 г 32 млн. т высококлассного зерна», внести существенные коррективы в структуру посевных площадей: увеличить долю сильных и ценных по качеству сортов отечественной селекции и долю производственных посевов элитными семенами до 15%.

7. Требуется поэтапный переход от внедрения в производство отдельных элементов автоматизации в агропромышленном комплексе Орловской области с применением современных цифровых технологий к комплексной координации реализации в регионе ведомственного пилотного проекта МСХ РФ «Цифровое сельское хозяйство» государственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

8. Усовершенствовать механизмы постановки на учет объектов интеллектуальной собственности, защиты прав патентообладателей сортов, процедуры сбора роялти на основе доступной информации о сортовых посевах сельскохозяйственных культур, предоставляемых уполномоченными органами МСХ РФ.

