

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

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

ФГБНУ ФНЦ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР

*В Орловской области с 27 по 30 июня проходил аграрный форум «Аграрная неделя Орловской области – 2022», в рамках которого состоялись мероприятия: **Международная научная конференция «Развитие селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и крупяных культур в условиях импортозамещения»; День поля, ярмарка сортов и гибридов на Шатиловской СХОС «Создание высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур с повышенными показателями качества, адаптированных к условиям изменяющегося климата»; открытие селекционного и семеноводческого центра по зерновым культурам и сое ООО НПО «Бетагран-Семена» и Агрофорум «Betareh-2022» АО «Щёлково Агрохим».***

Организаторы форума – Министерство науки и высшего образования РФ, МСХ РФ, Российская академия наук, Правительство Орловской области, ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», АО «Щёлково Агрохим».

В проведенных мероприятиях приняли участие свыше 3000 человек, в том числе: академики РАН Лачуга Ю.Ф. и Каракотов С.Д., члены-корреспонденты РАН Зотиков В.И., Медведев А.М., Прянишников А.И., губернатор Орловской области Клычков А.Е., член Совета Федерации Федерального Собрания РФ Иконников В.Н., председатель Орловского облсовета народных депутатов Музалевский Л.С., зам. председателя Правительства по развитию агропромышленного комплекса Борзёнов С.П., руководитель Департамента сельского хозяйства А.И. Шалимов, руководители и специалисты федеральных и региональных органов управления АПК; учёные из научно-исследовательских учреждений и учебных вузов России, Беларуси, представители агрохолдингов, инвестиционных компаний, фермерских хозяйств, бизнеса и средств массовых информационных.

Для цитирования: Грядунова Н.В., Хмызова Н.Г. Развитие селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и крупяных культур в условиях импортозамещения. *Зернобобовые и крупяные культуры*. 2022; 3(43):5-11. DOI: 10.24412/2309-348X-2022-3-5-11

DEVELOPMENT OF BREEDING AND SEED PRODUCTION OF CEREALS, LEGUMINOUS AND GROAT CROPS IN THE CONTEXT OF IMPORT SUBSTITUTION

N.V. Gryadunova, N.G. Khmyzova

FSBSI «FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS»

Abstract: *In the Oryol region, from June 27 to 30, the agrarian forum «Agrarian Week of the Oryol Region – 2022» was held, within the framework of which the following events were held: International Scientific Conference «Development of breeding and seed production of cereals, leguminous and groat crops in the context of import substitution»; Field Day, Fair of Varieties and*

Hybrids at the Shatilovskaya agricultural experimental farm «Creation of highly productive varieties of agricultural crops with increased quality indicators, adapted to the conditions of a changing climate»; opening of a breeding and seed-growing center for grain crops and soybeans of LLC NPO «Betagran-Semena» and Agroforum Betaren-2022 of JSC «Schelkovo Agrokhim».

The forum organizers are the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, the Russian Academy of Sciences, the Government of the Orel Region, FSBSI «Federal scientific center of legumes and groat crops», JSC «Schelkovo Agrokhim».

More than 3,000 people took part in the events, including: Academicians of the Russian Academy of Sciences Lachuga Yu.F. and Karakotov S.D., Corresponding Members of the Russian Academy of Sciences Zotikov V.I., Medvedev A.M., Pryanishnikov A.I., Governor of the Oryol Region Klychkov A.E., Member of the Council of the Federation of the Federal Assembly of the Russian Federation Ikonnikov V.N., Chairman of the Oryol Regional Council of People's Deputies Muzalevsky L.S., Deputy Chairman of the Government for the Development of the Agro-Industrial Complex Borzenkov S.P., Head of the Department of Agriculture A.I. Shalimov, heads and specialists of federal and regional management bodies of the agro-industrial complex; scientists from research institutions and educational universities in Russia, Belarus, representatives of agricultural holdings, investment companies, farms, business and the media.

Международная научная конференция

В соответствии с планами мероприятий Министерства науки и высшего образования РФ, Российской академии наук ФНЦ зернобобовых и крупяных культур организовал и провёл Международную научную конференцию, программа которой предусматривала широкое обсуждение вопросов, связанных с современными достижениями и перспективными направлениями в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур в России в условиях импортозамещения.

В конференции приняли участие учёные из различных научных организаций России, Беларуси, среди них: ФИЦ «Немчиновка», Воронежский ФАНЦ имени им. В.В. Докучаева, Институт сельского хозяйства Кабардино-Балкарского НЦ РАН, Верхневолжский ФАНЦ (г. Владимир), Курский ФАНЦ, ФНАЦ «ВИМ», Институт цитологии и генетики Сибирского Отделения РАН, Башкирский НИИСХ, ВНИИСПК (г. Орёл), Ульяновский НИИСХ, Тульский НИИСХ, Тамбовский НИИСХ, Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси, Витебский зональный институт растениеводства НАН Беларуси, представители высших учебных заведений – Орловского ГАУ имени Н.В. Парахина, Орловского ГУ имени И.С.Тургенева, Брянского ГАУ, Белгородского ГАУ имени В.Я. Горина.

Участников конференции тепло приветствовал заместитель председателя правительства Орловской области по развитию АПК Сергей Петрович Борзёнков.

Проблеме повышения конкурентоспособности новых селекционных достижений по зернобобовым и крупяным культурам с учётом рыночных вызовов был посвящён доклад Андрея Александровича Полухина – директора ФНЦ зернобобовых и крупяных культур, доктора экономических наук, профессора РАН. В докладе подчёркивалось, что в решении задач развития сельскохозяйственного производства, связанных с устойчивым ростом продуктивности и улучшения качества зерна, центральное место занимает широкое использование новых сортов и гибридов отечественной селекции на основе организации первичного семеноводства. Особое внимание, при этом уделяется проблеме повышения качества продукции, разработке систем защиты растений в современных технологиях возделывания. Обстоятельно отражены результаты современных достижений отечественной селекции по зерновым, зернобобовым и крупяным культурам в научных учреждениях России, в том числе в ФНЦ ЗБК, обозначены перспективные направления развития селекции с учётом дальнейшего решения стратегических задач по импортозамещению и обеспечению продовольственной безопасности страны.



Приветствие участников конференции – А. А. Полухин, д. экон. наук, профессор РАН

Основные направления работы по научному обеспечению АПК Республики Беларусь были изложены в докладе Сергея Николаевича Шевчик – директора Института растениеводства НАН Беларуси. Перспективам развития генетической защиты растений был посвящён доклад Елены Артёмовны Салиной – доктора биологических наук, профессора Института генетики и цитологии Сибирского Отделения РАН. В докладе Сергея Николаевича Немцева – директора Ульяновского НИИСХ доктора сельскохозяйственных наук дан анализ состояния и перспективам развития селекции и семеноводства зерновых и зернобобовых культур в Ульяновском НИИСХ. Дмитрий Вячеславович Дубовик – первый заместитель директора Курского ФАНЦ доктор сельскохозяйственных наук в своём выступлении основное внимание сосредоточил на вопросах минимизации обработки почвы в условиях Курской области. Изучению исходного материала проса посевного был посвящён доклад Ларисы Хасеновны Сокуровой – кандидата сельскохозяйственных наук Кабардино-Балкарского НЦ РАН. О системе защитных механизмов растений сои в связи с адаптацией к контрастным погодным условиям был доклад Екатерины Владиславовны Головиной – доктора сельскохозяйственных наук главного научного сотрудника ФНЦ ЗБК. О перспективах развития научно-исследовательской деятельности ФНЦ ЗБК выступила Вероника Игоревна Панарина – заместитель директора по научной работе, кандидат сельскохозяйственных наук. По результатам изучения сортообразцов коллекции озимой тритикале в связи с созданием новых более совершенных сортов был доклад Анатолия Михайловича Медведева – члена-корреспондента РАН главного научного сотрудника ФИЦ «Немчиновка».

Во второй половине дня участники конференции осмотрели научные опыты и селекционно-семеноводческие посевы в ФНЦ ЗБК. С новыми селекционными достижениями и перспективами научных исследований по зернобобовым и крупяным культурам в центре участников конференции ознакомил Владимир Иванович Зотиков – научный руководитель ФНЦ ЗБК, член-корреспондент РАН. Осмотр представленных деленок сопровождался комментариями ученых центра, авторов сортов, которые отмечали преимущества и достоинства созданных сортов, знакомили участников с перспективными направлениями селекционной работы. С большим интересом были выслушаны выступления кандидатов сельскохозяйственных наук В.И. Панариной – руководителя селекционно-семеноводческого центра сои, В.С. Сидоренко – зав. лабораторией селекции зерновых крупяных культур, З.Р. Цукановой – зав. лабораторией семеноведения и первичного семеноводства, М.П. Мирошниковой – зав. лабораторией селекции зернобобовых культур, А.М. Задорина – ведущего научного сотрудника лаборатории селекции зернобобовых культур, Г.Н.

Суворовой – зав. лабораторией генетики и биотехнологии, С.В. Бобкова – зав. лабораторией биохимии и физиологии растений, Г.А. Будариной – зав. лабораторией агротехнологий и защиты растений, К.Ю. Зубаревой – зав. лабораторией управления вегетацией и продукционным процессом, кандидата биологических наук, А.Н. Фесенко – доктора биологических наук заведующего лабораторией селекции гречихи, доктора с.-х. наук Е.В. Головиной – главного научного сотрудника селекционно- семеноводческого центра сои.



Опыты комментирует В.С. Сидоренко, кандидат с.-х. наук, ФНЦ ЗБК

День поля, ярмарка сортов и гибридов на Шатиловской СХОС

В рамках «Аграрной недели – 2022» на базе Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур 29 июня проведён научно – методический семинар День поля, Ярмарка сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Среди участников мероприятия научные и учебные организации – ФНЦ ЗБК, ВНИИСПК, ФГБОУ ВО ОГАУ имени Н.В. Парахина, а также АПХ «Мираторг», АО «Щёлково Агрохим», ООО АПК «Агро Бизнес Альянс», ООО «Бизнес Гарант», ООО «Росагролизинг», ООО «Евромаш», АО «Россельхозбанк», «Орёл-АККОР», ФГБУ «Госсорткомиссия», ООО «Технодом», ООО АПК «Агро бизнес альянс» и многие другие.

Программа Дня поля предусматривала: осмотр опытных посевов сельскохозяйственных культур; осмотр экспозиции научных и учебных организаций; поставщиков сельскохозяйственной техники, минеральных удобрений, средств защиты растений; демонстрация 60 единиц современной сельскохозяйственной техники крупнейших заводов-изготовителей с показом её работы в динамике; мастер-класс по работе с КРС от АПХ «Мираторг».

В торжественном открытии мероприятия участвовали: губернатор Орловской области А.Е. Клычков, член Совета Федерации Федерального Собрания РФ В.Н. Иконников, председатель областного совета Л.С. Музалевский, зам. председателя правительства Орловской области по развитию АПК С.П. Борзёнков, академик-секретарь Отделения растениеводства РАН академик РАН Ю.Ф. Лачуга, генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» академик РАН С.Д. Каракотов.



Выступает А.А. Клычков – Губернатор Орловской области

Открывая День поля, губернатор Андрей Евгеньевич Клычков подчеркнул, что успехи регионального АПК обеспечены многими факторами, но важное место среди них занимают достижения учёных-аграриев. И не случайно, из года в год к орловскому Дню поля приковано пристальное внимание учёных, практиков, представителей бизнеса. Глава региона особо отметил, что традиционные для Орловщины День поля и Ярмарка сортов, проводимые на базе Шатиловской СХОС, стали настоящей выставкой достижений российских ученых, наглядным результатом того, как надо трудиться, чтобы союз науки, производства и государственной поддержки дал максимальную отдачу в виде отличных урожаев. Ставший традиционным День поля и Ярмарка сортов полевых культур на Шатиловской СХОС являются эффективной площадкой интеграции теории и практики, которая позволяет решать многие проблемы АПК и свидетельствуют об огромных потенциальных возможностях научных учреждений страны. Многолетний практический опыт земледельцев, собранный специалистами опытной станции, и обширные научные исследования, стали основой современной науки в области селекции и семеноводства. 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. Он пожелал всем участникам Аграрной недели интересной и плодотворной работы, взаимовыгодного сотрудничества, новых высоких урожаев, успехов в реализации всех намеченных планов!

Приветствуя участников Форума Сергей Петрович Борзёнков – зам губернатора области сказал: «Наша сегодняшняя задача – активизировать работу по внедрению прогрессивных технологий в АПК, инновационных достижений селекции и генетики, расширению степени цифровизации сельского хозяйства, импортозамещению семян, удобрений, средств защиты растений, сельскохозяйственной продукции».

Академик РАН Юрий Фёдорович Лачуга, поздравляя представительный коллектив участников Дня поля, вспомнил и достижения выдающихся основателей Шатиловской опытной станции, ученых, плодотворно трудившихся здесь на протяжении многих лет. «Самой ценной характеристикой Шатиловки всегда была преемственность, замечательные традиции, постоянный поиск» – сказал Юрий Фёдорович. Он отметил, что на Шатиловской СХОС и сегодня продолжаются успешные исследования по широкому кругу научных проблем.



Выступает академик РАН – Ю.Ф. Лачуга

В рамках Программы Дня поля были вручены Почетные грамоты и другие награды большой группе специалистов, учёных, производителей.

Руководитель ФНЦ ЗБК А.А. Полухин, знакомя многочисленных участников научно-методического семинара с опытными делянками сортов экологического сортоиспытания отметил, что в этом году на Шатиловской СХОС высеяно около 400 сортов и гибридов 24 сельскохозяйственных культур из 27 учреждений и организаций России и зарубежья. Андрей Александрович напомнил собравшимся, что история зарождения Дня поля на Шатиловской СХОС началась в далёком 1998 году. Академик РАН Александр Александрович Жученко определил станцию, как наиболее подходящую по почвенно-климатическим условиям точку для экологического испытания самых разнообразных полевых культур. Большую роль в организации, налаживании всего комплекса работ по воплощению в жизнь самой идеи широкого экологического сортоиспытания академика А.А. Жученко, сыграли академики РАН Г.А. Романенко, Е.С. Строев, Н.В. Парахин, И.В. Савченко, Ю.Ф. Лачуга, В.М. Косолапов, Б.И. Сандухадзе, член-корреспонденты РАН А.Д. Задорин, В.И. Зотиков, А.М. Медведев и другие представители научных организаций. А.А. Полухин подчеркнул, что за всё это время совершенствовались организационные формы и методические подходы в подготовке и проведении этого научного форума. 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.). С 2016 года День поля на Шатиловской СХОС проводится в рамках Аграрной недели Орловской области. Значительно расширился круг участников – от представителей Минобрнауки РФ, МСХ РФ, Российской академии наук, руководителей и специалистов научных учреждений, предприятий аграрного комплекса до различных коммерческих структур, агрохолдингов и фермерских хозяйств. Но в какой бы форме не проходил Шатиловский День поля, интерес селекционеров увидеть свои сорта в новых условиях не угасает, им важно знать, как проявляются важнейшие признаки и адаптивность к иным почвенно-климатическим условиям, особенно в сравнении с другими селекционными достижениями. Именно здесь производители узнают о новейших селекционных достижениях последних лет.



Опыты комментирует А.А. Полухин, доктор э. наук, профессор РАН

При ознакомлении с демонстрационными посевами сельскохозяйственных культур авторы сортов в комментариях подчёркивали наиболее ценные признаки и биологические особенности перспективных селекционных достижений. При осмотре опытных участков в комментариях приняли участие руководители учреждений и авторы сортов.

30 июня состоялось открытие нового современного научно-производственного центра селекции и семеноводства «Бетагран Семена» в Орловской области, включающий полный цикл работ от селекции до массового производства семян новых российских сортов и гибридов. Центр осуществляет создание и внедрение в производство новых сортов и гибридов, выполняет задачи не только первичного семеноводства, но и элитного для промышленного размножения семян. Кроме того центр проводит полный технологический цикл подготовки семян к посеву на собственных семенных заводах.

1 июня в ООО «Дубовицкое» Малоархангельского района прошёл Агрофорум «Betaren-2022» с участием учёных, руководителей крупнейших агрохолдингов России и стран ближнего зарубежья. В соответствии с Программой были обсуждены различные вопросы текущего сезона, продемонстрированы новые эффективные технологии в растениеводстве, а также опыты, заложенные в рамках научных исследований на полях ООО «Дубовицкое».

Таким образом, в ходе широкого обмена опытом участниками Аграрной Недели 2022 было отмечено, что современная селекция наряду с традиционными запросами производства (продуктивность, устойчивость к неблагоприятным факторам, скороспелость, технологичность и т.д.) должна ориентироваться и на развивающиеся в мире новые тенденции использования культур, новые технологии их переработки. При создании сорта любого направления использования необходимо учитывать агроэкологический принцип, так как в условиях нашей страны с ее огромной территорией и разнообразием почвенно-климатических условий значение адаптированных сортов особенно велико. Использование в селекционном процессе генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей способствует поддержанию высокого уровня урожайности культур в условиях изменяющегося климата. Для обеспечения стабильного производства продукции растениеводства, отрасль должна ориентироваться не только на использование высококачественных семян сортов нового поколения, но и на комплексный подход в реализации адаптивного потенциала каждого культивируемого вида и сорта, используя при этом широкомасштабное экологическое испытание, оптимальное агроэкологическое районирование.