

ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР В 2023 ГОДУ

А.А. ПОЛУХИН, доктор экономических наук, профессор РАН,
ORCID ID: 0000-0002-6652-1031, E-mail: dirzbc@yandex.ru

Н.В. ГРЯДУНОВА, кандидат биологических наук

ФГБНУ ФНЦ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР, г. ОРЕЛ

В статье отражены итоги информационной деятельности ФНЦ зернобобовых и крупяных культур за 2023 год по новым селекционным достижениям, печатной продукции, проведённым научным мероприятиям, участию учёных и специалистов Центра в международных, всероссийских, региональных мероприятиях, круглых столах, выставках.

Ключевые слова: сорта, научные публикации, мероприятия, экспозиции, доклады, выступления.

Для цитирования: Полухин А.А., Грядунова Н.В. Информационная деятельность Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур в 2023 году. *Зернобобовые и крупяные культуры*. 2023; 4(48):5-10. DOI: 10.24412/2309-348X-2023-4-5-10

INFORMATION ACTIVITIES OF FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS IN 2023

A.A. Polukhin, N.V. Gryadunova

FSBSI FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS, OREL

The article reflects the results of the information activities of the FSC of Legumes and Groat Crops for 2023 on new breeding achievements, printed products, scientific events held, participation of scientists and specialists of the Center in international, all-Russian, regional events, round tables, exhibitions.

Keywords: varieties, scientific publications, events, expositions, reports, speeches.

Одной из важнейших задач Центра является пропаганда завершённых научных достижений через организацию и проведение совещаний, конференций, семинаров, выставок, экскурсий специалистов на опытные поля и его филиалов, публикацию статей в журналах и сборниках, рекомендаций и книг, участие сотрудников Центра в международных, республиканских и региональных научных и практических мероприятиях с выступлениями, докладами, сообщениями.

В 2023 году завершены научные исследования по созданию новых сортов зерновых, зернобобовых и крупяных культур. **На государственное сортоиспытание переданы 11 сортов:** горох посевной **Изумрудный**, чечевица **Жемчужная**, 4 сорта сои – **Слава**, **Оникс 57**, **Яровит** и сорт **Локомотив** совместной селекции ФНЦ зернобобовых и крупяных культур и ООО **АгроСтройТехнологии** (г. Курск), 2 сорта пшеницы мягкой озимой: **Акварин**, **Памяти Каткова**, созданный в творческом сотрудничестве с ООО СП **АгроСемПоставка** (г. Москва), гречиха **Миг** и **Дезирэ**, бобы овощные **Огонёк**.

По результатам государственного сортоиспытания с 2023 года впервые внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию 5 новых сортов: пшеница мягкая озимая **Скипетр 2** по Центральному, Волго-Вятскому и Средневолжскому регионам; пшеница мягкая яровая **Памяти Коновалова** по Центральному

региону; пшеница твёрдая яровая **Фея** по Центрально-Чернозёмному региону; просо посевное **Атлет** по Центрально-Чернозёмному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Западно-Сибирскому регионам; фасоль **Купава** по Центрально-Чернозёмному региону. **Получено 7 патентов и 33 авторских свидетельства на сорта зерновых, зернобобовых и крупяных культур.**

Научными сотрудниками Центра опубликованы: рекомендации по проведению весенне-полевых работ в Орловской области в 2023 году, 75 научных статей в рецензируемых журналах, в том числе: 27 – в научно-производственном журнале «Зернобобовые и крупяные культуры», 4 – в изданиях SCOPUS, подготовлены и изданы 4 номера Всероссийского научно-производственного журнала «Зернобобовые и крупяные культуры», в которых опубликованы 73 статьи из научных и учебных учреждений России, Беларуси, Казахстана. Журнал входит в перечень рецензируемых журналов ВАК.

В 2023 учёные Центра принимали участие с научными докладами, сообщениями, выступлениями, экспозицией новых селекционных достижений в различных мероприятиях международного, всероссийского и регионального уровней. Так, в рамках празднования Дня науки на базе Молодежного центра Орловского ГАУ им. Н.В. Парахина была представлена экспозиция новых сортов селекции ФНЦ ЗБК, которые вошли в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2023 году.

17 марта в областной администрации состоялось совещание по вопросу готовности региона к проведению комплекса весенне-полевых работ и о мерах господдержки АПК в 2023 году, в котором приняли участие сотрудники с выставкой и директор Центра доктор экономических наук, профессор РАН А.А. Полухин.

5 мая в ФНЦ ЗБК по инициативе Совета молодых ученых был проведён региональный «круглый стол» «Повышение результативности НИР молодых ученых». Совместный диалог и обсуждение практических результатов по научной работе – эта форма взаимодействия при выполнении совместных исследований Центра, повышения творческой активности в научно-исследовательской деятельности, содействия профессиональному росту начинающих исследователей.

С 21 по 26 мая делегация Центра в составе директора, д.э.н., профессора РАН Полухина А.А. и заместителя директора по научной работе, к. с.-х.н. Панариной В.И. приняли участие в Первом Китайско – Белорусском Сельскохозяйственном Форуме по Науке и Инновационным Технологиям, проводимым Северо-Западным университетом сельского и лесного хозяйства (Китай). С докладом «Текущая ситуация с соей и гречихой на российском рынке» выступил А.А. Полухин В ходе официального визита между ФНЦ ЗБК и Северо-Западным университетом сельского и лесного хозяйства было подписано соглашение о сотрудничестве. В ходе мероприятия ученые ФНЦ ЗБК посетили Янглинский демонстрационный парк Умное сельское хозяйство, Яньваньский Сельскохозяйственный колледж, Юйлинский университет.

По инициативе Совета молодых ученых был проведён региональный «круглый стол» «Повышение результативности НИР молодых ученых». В целях популяризации науки среди молодежи и вовлечения в научную деятельность обучающихся детей школьного возраста, в рамках Десятилетия науки и технологий в России, а также в рамках акции «Наука рядом» на базе ФНЦ ЗБК 02.06.2023 г. состоялась региональная научно-практическая экскурсия посвященная 180-летию К.А. Тимирязева, организованная советом молодых ученых и специалистов Центра и сотрудниками БУ ОО ДО «Дворец пионеров и школьников им. Ю. А. Гагарина» детский технопарк «Кванториум», направление – Биоквантум.

Первым этапом экскурсионной программы стало знакомство с научной полевой работой сотрудников Центра. Открыла мероприятие заведующая лабораторией семеноведения и первичного семеноводства кандидат сельскохозяйственных наук З.Р. Цуканова. Были продемонстрированы научные делянки, познакомили с научными методами отбора и подсчета семенного материала, технологиями возделывания зерновых, зернобобовых культур. Старший научный сотрудник лаборатории семеноведения и

первичного семеноводства А.Н. Гусева показала мастер-класс по определению полевой всхожести, где гости экскурсии активно принимали участие и попробовали себя в качестве настоящих агрономов.

Второй частью программы стало путешествие в мир науки уже в лаборатории научного Центра. Здесь заведующий лабораторией физиологии и биохимии растений кандидат сельскохозяйственных наук С.В. Бобков провел научный экскурс о жизни и вкладе Климента Аркадьевича Тимирязева – русского естествоиспытателя, специалиста по физиологии растений в развитие мировой науки о фотосинтезе, а сотрудники лаборатории управления вегетацией и продукционным процессом сельскохозяйственных культур – заведующая лабораторией кандидат биологических наук К.Ю. Зубарева и научный сотрудник А.В. Белозерова. провели мастер-класс по определению фотосинтетических пигментов в листьях растений, чтобы юные гости экскурсии смогли сами попробовать определить качественные и количественные показатели хлорофилла в растениях.

06 июня в ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева» состоялся «круглый стол» «Научные разработки и инновации в решении приоритетных задач аграрной науки». Организаторы: Департамент сельского хозяйства Орловской области, Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН. Значимые точки мероприятия: обсуждение решения проблем повышения качества и безопасности продукции сельскохозяйственной и перерабатывающей отраслей. С докладом на тему «Продукционный процесс новых сортов сои и механизмы его экзогенной регуляции» выступили сотрудники селекционно-семеноводческого центра сои доктор сельскохозяйственных наук Е.В. Головина и научный сотрудник, аспирант О.В. Леухина.

21-24 июня в Нижнем Новгороде состоялся XI Всероссийский съезд советов молодых ученых и студенческих научных обществ. Организатором мероприятия выступил Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию при поддержке Министерства образования и науки РФ и Правительства Нижегородской области. Цель мероприятия – вовлечение сообществ молодых ученых в решение важнейших задач развития общества и страны, в том числе в реализацию инициатив Десятилетия науки и технологии. Участники мероприятия – представители Советов молодых ученых, Студенческих научных обществ, члены Координационного совета по делам молодёжи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию, члены Товарищества лауреатов премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых, сообщество победителей конкурса «Лидеры России» (трек «Наука»), молодые ученые – получатели мер государственной поддержки, волонтеры науки. Приглашение для участия в съезде получили и представители Совета молодых ученых и специалистов Центра – председатель СМУиС М.А. Катальников, заместитель председателя Совета А.В. Белозерова, секретарь – А.Н. Гусева.

С 29 июня по 02 июля 2023 г. в Орловской области стартовал представительный форум «Аграрная неделя – 2023», который проходил на базе ФНЦ зернобобовых и крупяных культур, включал проведение ряда мероприятий.

Организаторы форума: Минобрнауки РФ, МСХ РФ, РАН, Правительство Орловской области, ФНЦ ЗБК. Участники форума – представители власти, эксперты аграрного рынка, специалисты сельхозпредприятий России и стран ближнего зарубежья, заслуженные учёные.

В мероприятии приняли участие: губернатор А.Е. Клычков, заместитель губернатора в Правительстве области по развитию агропромышленного комплекса С.П. Борзёнков, лидер КПРФ Г.А. Зюганов и его заместитель академик РАН В.И. Кашин; представители МСХ РФ: зам министра А.В. Разин, руководители Департаментов Р.В. Некрасов и Д.В. Бутусов; директор Департамента Министерства науки и высшего образования РФ член-корреспондент РАН В.А. Багиров, представители РАН. Они посетили многочисленные экспериментальные площадки, в том числе, ознакомились с научными демонстрационными посевами сельскохозяйственных культур, комментариями учёных Центра.

Форум – это уникальная агропромышленная площадка, призванная демонстрировать главные достижения и передовые технологии российской науки, сельскохозяйственного производства, способствовать обмену опытом между участниками рынка, выработать решения по актуальным проблемам отрасли и определять пути её дальнейшего развития.

В рамках форума прошли многочисленные мероприятия: конференции, научно-методический семинар День поля на Шатиловской СХОС, День русского поля и другие, в которых приняли участие свыше 25000 человек.

29 июня в Федеральном научном центре зернобобовых и крупяных культур состоялась Международная научно-практическая конференция «Цифровые технологии как элемент платформенных решений научного и технологического обеспечения растениеводства». В мероприятии приняли участие более 50 представителей из различных научных учреждений и организаций: ФИЦ «Немчиновка», Верхневолжский ФАНЦ РАН, Воронежский ФАНЦ имени В.В. Докучаева, Курский ФАНЦ, ФНАЦ ВИМ, Поволжский НИИСС имени П.Н.Константинова, Ульяновский НИИСХ, Липецкий НИИ рапса, Белгородский ГАУ, Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, Орловский ГУ имени И.С. Тургенева, ВНИИ селекции плодовых культур (г. Орёл), Витебский и Гродненский зональные институты растениеводства НАН Беларуси и других учреждений.

Работа конференции проходила по двум секциям: «Развитие селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и крупяных культур в условиях импортозамещения» и «Цифровизация научного и производственного процесса как способ обеспечения технологического прорыва в АПК. Организационно-экономические механизмы технологической модернизации АПК». Участники конференции обсудили современные достижения в селекции и семеноводстве, инновационные технологии для повышения производительности и качества сельскохозяйственной продукции. Одним из направлений стало использование IT для решения задач селекции сельскохозяйственных растений и повышения эффективности сельского хозяйства в условиях активного импортозамещения и цифровой экономики АПК. Оживленная дискуссия продолжилась при посещении научных опытных посевов ФНЦ ЗБК. О перспективах и достижениях научных работ выступили заведующие лабораториями – В.С. Сидоренко, А.М. Задорин, В.И. Панарина, К.Ю. Зубарева, С.В. Бобков, Г.Н. Суворова, З.Р. Цуканова, Г.А. Бударина, А.Н.Фесенко.

30 июня Шатиловская СХОС – филиал ФНЦ ЗБК традиционно встречала участников и гостей двадцать шестого научно-методического семинара «День поля, ярмарка сортов и гибридов сельскохозяйственных культур». Авторы сортов в комментариях подчёркивали наиболее ценные признаки и биологические особенности перспективных селекционных достижений по яровой пшенице, ячменю, овсу, гороху, сое, гречихе, люпину и другим культурам. В комментариях приняли активное участие: В.И. Мазалов, В.А. Давыдова, Л.М. Ярошенко, А.Д. Кабашов, И.М. Шукин, А.М. Задорин, В.И. Панарина, Л.А. Ершова, Т.Г. Голова, Т.И. Зеленская, В.Г. Захаров и многие другие. Участники семинара посетили Музей, ознакомились с многочисленными экспонатами по истории Шатиловской опытной станции, демонстрационными посевами и экологическим испытанием сельскохозяйственных культур, обновлённым машинно-тракторным парком.

В рамках аграрного форума 1 июля на базе ФНЦ зернобобовых и крупяных культур прошёл «День русского поля», который стал по-настоящему народным фестивалем для жителей и гостей региона, а для представителей власти, науки и бизнеса – площадкой для содержательного, продуктивного диалога о перспективах развития сельскохозяйственной отрасли.

С 10 по 15 июля 2023 г. в Казане на базе Федерального исследовательского Центра «Казанский научный центр Российской академии наук» прошла VII Международная научная конференция «Генетика, Геномика, Биоинформатика и Биотехнология растений». Научная программа конференции включала пленарные и секционные сообщения, а также постерную сессию. Г.Н. Суворова представила стендовый доклад «Interspecific hybridization

in lentil breeding» (Межвидовая гибридизация в селекции чечевицы), С.В. Бобков и Т.Н. Селихова приняли участие в он-лайн формате с докладом «Selection of pea interspecific hybrids with introgressive alleles of convicilin» (Отбор межвидовых гибридов гороха с интрогрессивными аллелями конвицилина). Совместные исследования И.Н. Фесенко и А.Н. Фесенко с учеными Сколковского института науки и технологий по гречихе были представлены в постерной сессии.

Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций провозгласила 2023 год Международным годом проса. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО) была ведущим учреждением, курирующим проведение этого года в сотрудничестве с другими заинтересованными сторонами.

Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур ведет активную работу по селекции просовидных культур. **В связи с этим 3 августа состоялась Международная научно-практическая конференция «Просо – как ресурс в решении проблем продовольственной безопасности России».**

Соорганизаторами конференции были РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси», РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси», Северо-Западный университет сельского и лесного хозяйства (Китай, Отделение ФАО для связи с Российской Федерацией. Участники конференции рассказали не только о современных направлениях в селекции проса, но и технологиях его возделывания в различных регионах.

10 августа сотрудники селекционно-семеноводческого центра сои кандидаты сельскохозяйственных наук В.И. Панарина, С.В. Кирюхин и П.В. Ятчук посетили Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина где их познакомили с основными направлениями селекции сои, а также с научно-технической базой. В ходе визита были определены направления совместной работы.

3 сентября состоялась встреча Координационного Совета с Советами молодых ученых и Студенческими научными обществами Орловской области. От Координационного Совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Президенте Российской Федерации по науке и образованию в мероприятии в качестве спикеров приняли участие: – Марченков Никита Владимирович, Председатель Координационного совета, руководитель Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт»; – Воронин Андрей Игоревич, заместитель председателя Координационного совета, директор Центра стратегических инициатив Университета науки и технологий МИСИС; – Сулейманова Алина Ильдаровна, ответственный секретарь Координационного совета, преподаватель факультета глобальных процессов Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова; – Павлова Алина Витальевна, Член Координационного совета, ответственная за координацию сообществ молодых ученых ЦФО, руководитель испытательного центра ООО «Эксперт Центр». В мероприятии приняли участие молодые ученые Центра во главе с председателем СМУиС М.А. Катальниковой.

В рамках встречи обсудили актуальные для Орловской области темы, участники получили возможность задать интересующие вопросы в части поддержки молодых ученых, мер жилищной поддержки, организации работы СМУ и СНО и взаимодействие с КорСоветом, реализации инициатив «Десятилетия науки и технологий» и дальнейших перспектив развития.

13-15 сентября 2023 г. в г. Санкт-Петербург, на базе ФГБНУ «Агрофизического научно-исследовательского института» состоялась Международная научная конференция «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего». Участие в конференции приняли ученые из России, Белоруссии, Казахстана, Таджикистана, Венгрии, Словакии и других стран. Сотрудники лаборатории селекции зерновых крупяных культур ФНЦ ЗБК приняли очное участие в работе конференции в секции «Управление продукционным процессом растений: физиология,

генетика, биофизика, селекция и защита растений». Старший научный сотрудник Степанова Н.А. представила доклад на тему: «Определение продуктивности яровой мягкой пшеницы на основе селекционных и вегетационных индексов», а научный сотрудник Тугарева Ф.В. представила аудитории исследования по тематике экспериментальной проверки кластерного анализа для выявления ценных селекционных образцов яровой пшеницы.

С 4 по 7 октября в Москве прошло ключевое событие в отечественном АПК – 25-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень – 2023», приуроченная к празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Коллектив ФНЦ ЗБК **награждён** золотой медалью за организацию и проведение Международной научно-практической конференции «Цифровые технологии как элемент платформенных решений научного и технологического обеспечения растениеводства», которая прошла в рамках Аграрной недели Орловской области 2023, и двумя серебряными медалями – за выпуск информационно-аналитического издания «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур (в лицах и публикациях)» и за информационно-консультационное обеспечение селекции и семеноводства зернобобовых и крупяных культур (с 2012 года Центр выпускает Всероссийский научно-производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры», входящий в перечень ВАК РФ и являющийся рецензируемым научным изданием).

23-24 октября 2023 года на базе экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, в рамках XXVIII Никоновских чтений состоялась Международная научно-практическая конференция «Обеспечение научно-технологического суверенитета АПК: роль государства, науки и бизнеса». Организаторами конференции выступили: кафедра агроэкономики экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Всероссийский институт аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова и Вольное экономическое общество России. Намеченная проблематика конференции обсуждалась на пленарном заседании, трех секциях и заключительном заседании. Директор Центра доктор экономических наук, профессор РАН А.А. Полухин выступил с докладом «Векторы развития селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и крупяных культур, как ключевого элемента научно-технического суверенитета АПК».

В рамках сотрудничества, с целью трудоустройства и привлечения молодых специалистов к работе в науке ведущие ученые Центра провели ряд ознакомительных экскурсий для выпускников Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева. Так, кандидат сельскохозяйственных наук А.М. Задорин рассказал об истории научного Центра, его структурных подразделениях, продемонстрировал выдающиеся сорта зернобобовых и крупяных культур, выведенных в учреждении и рассказал об их генетических особенностях, кандидат сельскохозяйственных наук С.В. Бобков познакомил с работой лаборатории физиологии и биохимии растений.

24 ноября 2023 г. делегация ФНЦ ЗБК в составе директора, д.э.н., профессора РАН Полухина А.А., и сотрудников лаборатории «Управление вегетацией и продукционным процессом с/х культур» и лаборатории «Селекция зерновых крупяных культур»: в.н.с. Сычевой И.И., с.н.с. Хрыкиной Т.А., н.с. Белозеровой А.В., с.н.с. Степановой Н.С. посетила Международную выставку – форум «РОССИЯ», которая проходит на ВДНХ в г. Москва. На экспозиции Орловской области были продемонстрированы ключевые достижения АПК региона, в т.ч. ФГБНУ ФНЦ ЗБК, проводились интерактивные агро-мастер-классы: моделирование сельскохозяйственной техники, агро-тьюнинг, агрохимическое лото, квест-игра «Увлекательное путешествие по сельхозстанциям», познавательная площадка «Юный фермер», агро-квест «Вырасти свой хлеб». Векторы, заданные в рамках агро-недели на Международной выставке-форуме «Россия», дадут старт к дальнейшему развитию сельского хозяйства Орловской области.