

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

DOI: 10.24411/2309-348X-2018-11023

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКЦИИ, СЕМЕНОВОДСТВА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕГЕТАЦИЕЙ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Н.В. ГРЯДУНОВА, кандидат биологических наук
Н.Г. ХМЫЗОВА, кандидат педагогических наук

ФГБНУ «ФНЦ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»

В Орловской области с **20 по 28 июня 2018 г.** проходил Аграрный форум под эгидой «**Аграрная неделя – 2018**», в рамках которого состоялись различные мероприятия: **Международная научная конференция** «Инновационные технологии селекции, семеноводства и системы управления вегетацией как ключевой фактор повышения конкурентоспособности сельского хозяйства», **Научные чтения, посвящённые памяти академика Н.В. Парахина** «Генетические ресурсы растений – основа селекции и семеноводства в развитии органического сельского хозяйства», **День поля в ООО «Дубовицкое»** Малоархангельского района, **Ярмарка сортов и гибридов** на Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции, **полевой семинар – симпозиум по минеральным удобрениям в Покровском районе на полях АО «АгроГард».**

В мероприятиях Агрофорума приняли участие более 2000 человек, в том числе: директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений МСХ РФ академик РАН П.А. Чекмарёв, помощник руководителя ФАНО, профессор РАН Е.В. Журавлева, академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН академик РАН Ю.Ф. Лачуга, врио председателя ФГБУ «Госсорткомиссия» Д.И. Паспеков, врио Губернатора Орловской области А.Е. Клычков, первый заместитель председателя областного Правительства А.Ю. Бударин, зам. председател Правительства по агропромышленному комплексу Д.В. Бутусов, Председатель областного Совета народных депутатов Л.С. Музалевский, руководитель областного Департамента сельского хозяйства С.П. Борзёнков, представители 40 научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений России, Беларуси, Сербии. Среди участников 18 академиков и членов-корреспондентов РАН, специалисты федеральных и региональных органов управления АПК, представители различных научно-производственных фирм, акционерных обществ, агрохолдингов и инвестиционных компаний.

Организаторами форума выступили: Правительство Орловской области; Федеральное агентство научных организаций; Министерство сельского хозяйства РФ; Российская академия наук; ФГБНУ «ВНИИ зернобобовых и крупяных культур»; ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина»; АО «Щёлково Агрохим»; ФГБНУ «Шатиловская СХОС».

Началась «**Аграрная неделя – 2018**» **19 июня** с посещения участниками форума опытных полей ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. При осмотре опытных делянок ведущие учёные института доктор с.- х. наук, член корр. РАН В.И. Зотиков, доктор с.- х. наук А.Н. Зеленев, кандидаты с.- х. наук А.М. Задорин, В.С. Сидоренко, А.А. Зеленев, З.Р. Цуканова, Г.Н. Суворова, М.П. Мирошникова ознакомили гостей с достижениями по селекции гороха, фасоли, вики посевной, кормовых бобов, чечевицы, сои, фасоли, гречихи, проса, озимой мягкой и яровой твёрдой пшеницам, голозёрному ячменю, голозёрному овсу и другим культурам.

20 июня в Круглом зале областной Администрации состоялось пленарное заседание Международной конференции «Инновационные технологии селекции, семеноводства и системы управления вегетацией как ключевой фактор повышения конкурентоспособности сельского хозяйства». Гостей тепло приветствовал временно исполняющий обязанности Губернатора Орловской области Андрей Евгеньевич Клычков. Он отметил, что проведение значимых аграрных форумов на Орловской земле давно стало доброй традицией, но в этом году традиционные встречи ученых-аграриев и практиков сельскохозяйственного производства пройдут в новом, расширенном формате. Участников ожидает насыщенная программа: это научно-практические конференции, выставки селекционных и семеноводческих достижений, сельскохозяйственной техники, выставка-презентация продукции предприятий агропромышленного комплекса Орловской области, День поля на базе передового предприятия ООО «Дубовицкое» АО «Щёлково Агрохим», традиционная Ярмарка сортов в одном из старейших научных учреждений России – Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции. Андрей Евгеньевич пожелал всем участникам «Агрофорума – 2018» плодотворной работы, конструктивного обсуждения поставленных вопросов. Он выразил надежду, что запланированные мероприятия станут важным шагом в укреплении связи передовой аграрной науки и реального производства во имя обеспечения продовольственной безопасности, развития эффективного отечественного сельскохозяйственного производства, послужит упрочению статуса Орловской области как одного из ведущих сельскохозяйственных регионов России.

В торжественной обстановке лучшие работники ВНИИЗБК, Орловского ГАУ имени Н.В. Парахина были награждены Почетными грамотами МСХ РФ, Губернатора Орловской области, Орловского областного Совета народных депутатов.

Затем были заслушаны 9 основных докладов по инновационным технологиям селекции, семеноводства, их роли в повышении продуктивности и экологической устойчивости растениеводства.

В докладах и выступлениях академиков РАН Ю.Ф. Лачуги, В.И. Долженко, Б.И. Сандухадзе, Е.С. Строева, С.Д. Каракотова, Ю.Н. Кульчина, профессора РАН Е.В. Журавлёвой был дан анализ современного состояния отрасли, обозначены перспективные направления её развития с целью дальнейшего решения стратегических задач по импортозамещению и обеспечению продовольственной безопасности страны. Отмечено,



что в решении задач развития сельскохозяйственного производства, связанных с устойчивым ростом его продуктивности, центральное место занимает создание и широкое использование новых сортов и гибридов отечественной селекции на основе организации их первичного семеноводства.

О достижениях и перспективных направлениях в селекции зернобобовых культур в Сербии говорилось в докладе помощника директора по научной работе Института полеводства и овощеводства республики Сербия Сани Василевич.

Во второй половине дня участники мероприятий присутствовали на торжественном открытии памятника академику Российской Академии Наук Николаю Васильевичу Парахиному в Орловском государственном аграрном университете им. Н.В. Парахина.

Далее, в рамках научных чтений, посвящённых памяти Н.В. Парахина, были заслушаны обстоятельные доклады по актуальным проблемам селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. О научном обеспечении селекции и семеноводства кормовых культур России говорил в своём докладе зам. академика-секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН В.М. Косолапов. Новым направлениям в селекции озимой пшеницы, озимой ржи, тритикале, томатов посвятили свои выступления академики РАН Б.И. Сандухадзе, А.В. Алабушев, А.А. Романенко, А.А. Гончаренко, член-корр. РАН А.И. Грабовец, доктора биологических наук С.К. Темирбекова, И.Т. Балашова и другие.

21 июня в ООО «Дубовицкое» Малоархангельского района состоялся **Орловский День поля**.

Участников грандиозного по масштабам мероприятия тепло приветствовали врио Губернатора Орловской области А.Е. Клычков, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений МСХ РФ академик РАН П.А. Чекмарёв, Председатель областного Совета Л.С. Музалевский и другие ответственные лица.

Затем прошло награждение победителей.

В рамках Аграрного форума прошёл Круглый стол «Российский агропромышленный комплекс – стратегия продвижения экспорта». В ходе дискуссии обсуждены ключевые вызовы российского Агропрома на международных рынках и меры, направленные на повышение инвестиционной привлекательности российского АПК. Участники Дня поля осмотрели посевы государственного испытания сортов и гибридов сельскохозяйственных культур Малоархангельского сортоучастка, ознакомились с представительной (более 100 единиц) выставкой сельскохозяйственной техники и выставкой средств защиты растений от вредителей и болезней и минеральных удобрений.

22 июня состоялась Ярмарка сортов и гибридов полевых культур на Шатиловской СХОС. На открытии Ярмарки сортов гостей приветствовали: директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений МСХ РФ академик РАН П.А. Чекмарёв, первый зам председателя Правительства области А.Ю. Бударин, глава Новодеревеньковского района С.Н. Медведев.

Участники Ярмарки посетили дом-музей Шатиловых в селе Моховое и ознакомились с интересной обновлённой экспозицией об одном из основоположников отечественной системы земледелия и семеноводства Иосифе Николаевиче Шатилове.

Осмотрели посевы экологического испытания более 400 перспективных сортов и гибридов различных полевых культур из 30 селекционных центров России и Беларуси. В ходе дискуссии авторы сортов обращали внимание на важнейшие ценные признаки и биологические особенности представленных селекционных достижений. При обмене опытом было отмечено, что современная селекция наряду с традиционными запросами производства (продуктивность, устойчивость к неблагоприятным факторам, скороспелость, технологичность и т.д.) ориентируется на развивающиеся в мире новые тенденции использования культур и новые технологии их переработки. При этом при создании сорта любого направления использования должен учитываться 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.

Завершился форум «Аграрная неделя Орловской области» крупнейшим в Черноземье полевым семинаром по минеральным удобрениям, который состоялся 28 июня на базе ООО «Северное сияние» в Покровском районе на полях АО «АгроГард» – одного из передовых и наиболее эффективных агрохолдингов России. Мероприятие было организовано крупнейшей российской сетью минеральных удобрений «ФосАгро-Регион», BASF и LimaGrain, при поддержке Международного института питания растений и участии компании «Ростсельмаш».

Семинар был посвящен лучшим российским и международным практикам развития сельского хозяйства на основе технологий интенсивного земледелия, а также способствовал продвижению отечественной сельскохозяйственной науки.

В работе полевого аграрного форума приняли участие более 200 человек. Это сельхозтоваропроизводители из регионов ЦФО, а также представители аграрной отрасли из Польши, Франции, Германии и стран Балтии

Главным мероприятием конференции стала демонстрация лучших практик управления урожайностью и качеством посевов на основе современных систем минерального питания «ФосАгро», технологий семеноводства Limagrain и средств защиты растений BASF. Врио Губернатора А.Е. Клычков приветствовал участников семинара, побывал на опытных участках, посетил выставку минеральных удобрений «ФосАгро» и даже опробовал в работе технику Ростсельмаш, которая будет задействована в уборочной кампании 2018 года. В ходе конференции Андрей Евгеньевич встретился с главой Международного института питания растений Терри Робертса.

По завершённым мероприятиям была принята РЕЗОЛЮЦИЯ в постановляющей части которой отмечено:

1. Произошедшие за последнее время структурные изменения и реформирование системы организации научных учреждений, развитие агропромышленного комплекса России в период санкций со стороны ряда стран вызывают серьёзную корректировку Стратегии развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в РФ.

2. Для решения продовольственной безопасности страны и обеспечения населения качественными отечественными продуктами питания селекционным центрам научных учреждений РАН, Минобрнауки России и МСХ РФ уделить особое внимание созданию конкурентоспособных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, сочетающих стабильно высокую продуктивность, качество продукции с толерантностью и устойчивостью к наиболее опасным патогенам, способствующим снижению антропогенной нагрузки, экологической безопасности, энергосбережения и рентабельности.

3. Разработать Программу модернизации материально-технической базы научных учреждений на период до 2020 года, предусматривающую целевое государственное финансирование на приобретение: приборов, научного оборудования, малогабаритной и сельскохозяйственной техники для ускоренной реализации новых технологий селекционного процесса, значительного повышения уровня селекции и семеноводства, увеличения валового сбора продукции растениеводства.

4. В связи с возрастающими на внешнем рынке требованиями к качеству экспортируемой зерновой продукции разработать Программу по увеличению производства высококлассных отечественных семян, изменить ценовую политику при реализации высококачественного и фуражного зерна, поскольку в настоящее время различия между ними незначительные.

5. Считать приоритетной задачей научно-исследовательских учреждений РАН внедрение новых технологий селекционного процесса с учетом достижений в области молекулярной генетики, биотехнологии, иммунитета, биохимии, физиологии с использованием современных приборов, оборудования и средств механизации.

6. В целях комплексного решения проблемы повышения качества зерна, предусмотреть в селекционных программах научно-исследовательских учреждений выявление, создание и вовлечение в селекционный процесс генетических источников повышенной белковости, улучшенного аминокислотного состава, высоких потребительских достоинств.

7. Включить фундаментальные исследования по созданию сортов и гибридов с повышенной устойчивостью к стрессовым факторам в число приоритетных задач научно-исследовательских учреждений РАН и Минобрнауки России, разработать комплексные программы по реализации научных достижений управления вегетацией и продуктивностью растений с целью повышения их устойчивости в условиях аномальных природных явлений.

8. В связи с разработкой Федерального закона об органическом земледелии включить в научные исследования учреждений селекционные программы по повышению продуктивности растениеводства в условиях снижения пестицидной нагрузки, минимализации минеральных удобрений и получения экологически чистой продукции.

9. 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 Министерства сельского хозяйства РФ.

10. Разработать комплекс мероприятий совместно с Минобрнауки России, региональными органами управления АПК по развитию Шатиловской СХОС, решению вопросов модернизации её материально-технической базы и обеспечению научной деятельности станции в составе ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур».

11. Выразить благодарность руководству областной Администрации, Департамента сельского хозяйства, АО «ЩёлковоАгрохим», ООО «Дубовицкое», ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина за организацию и проведение на высоком уровне мероприятий Аграрного Форума и считать целесообразным сохранение традиции проведения аграрных форумов в Орловской области.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF SELECTION, SEED GROWING AND MANAGEMENT SYSTEM OF VEGETATION AS A KEY FACTOR FOR INCREASING THE COMPETITIVENESS OF AGRICULTURE

N.V. Gryadunova, N.G. Hmyzova

FSBSI «FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS»

***Abstract:** In the Orel region from 20 to 28 June 2018, the Agrarian Forum was held under the auspices of the «Agrarian Week – 2018», in which various events took place: International scientific conference «Innovative technologies of selection, seed production and management system of vegetation as a key factor for increasing the competitiveness of agriculture», Scientific readings dedicated to the memory of Academician N.V. Parakhin «Genetic Resources of Plants – the Basis of Selection and Seed Growing in the Development of Organic Agriculture», Day of the field in Dubovitskoe LLC in the Maloarkhangelsky District, Fair of Varieties and Hybrids at the Shatilov Agricultural Experimental Station, field seminar – Symposium on Mineral Fertilizers in the Pokrovsky District in the fields of AgroGard JSC.*