

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ В РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ, ФЕВРАЛЬ, 2011 ГОД



Савченко И.В. – академик Россельхозакадемии, вице-президент
Отделения растениеводства

Медведев А.М. – член-корр. Россельхозакадемии, и.о. Академика-
секретаря Отделения растениеводства

Отделение растениеводства Россельхозакадемии

г. Москва, ул. Кржижановского, 15, кор.2

Тел.: +7(495)124-41-31

E-mail: otrasten@yandex.ru

15-17 февраля 2011 года состоялось общее годовое собрание Россельхозакадемии, на котором подведены итоги работы академии за 2006-2010 годы и намечен план исследований на 2011 год.

В рамках годового совещания Россельхозакадемии 15 февраля состоялось совместное заседание научно-методического совета селекционеров в области растениеводства и Некоммерческого партнерства селекционеров – Союза селекционеров России. Оно проходило в актовом зале Россельхозакадемии. С докладом «О работе селекционных центров Россельхозакадемии за 2006-2010 годы и план исследований на 2011 год» выступил председатель научно-методического совета по селекционным центрам А.М. Медведев. Достижения и проблемы в селекции зерновых культур были освещены в выступлении Руководителя Союза селекционеров России, зав. лабораторией селекции и семеноводства озимой пшеницы Московского НИИСХ «Немчиновка», академика Россельхозакадемии Сандухадзе Б.И.

Общее годовое собрание Отделения растениеводства проходило в Доме науки ВСТИСП. В заседании приняли участие академик Россельхозакадемии, депутат Государственной Думы В.И. Кашин, академик РАН А.А. Жученко, председатель Комитета по аграрно-продовольственной политике Совета Федерации ФС РФ Г.А. Горбунов, ректор Орловского ГАУ, академик Россельхозакадемии Н.В. Парахин. От имени Министерства сельского хозяйства и лично от ми-

нистра Скрынник Е.Б. поприветствовал общее собрание зам. министра, статс-секретарь А.В. Петриков. В своем выступлении он рассказал об итогах работы Министерства за 2010 год, подчеркнул положительную тенденцию развития сельского хозяйства, отметил заметный и серьезный вклад ученых и специалистов аграрной науки, а также сформулировал задачи, стоящие перед аграриями страны. С докладами выступили академик Россельхозакадемии, вице-президент Отделения механизации Ю.Ф. Лачуга, Губернатор Белгородской области, доктор эк. н., член-корреспондент Россельхозакадемии Е.С. Савченко, директор Приморской ООС ВНИИО С.П. Сидоренко и другие.

С докладом «Итоги работы Отделения растениеводства по выполнению плана фундаментальных и приоритетных прикладных исследований за 2010 год и 2006-2010 годы и основные направления научных исследований на 2011 год» выступил и.о. Академика-секретаря Отделения растениеводства, член-корреспондент Россельхозакадемии А.М. Медведев. Научно-исследовательские работы выполнялись в соответствии с Программой фундаментальных приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2006-2010 годы. Исследования были

направлены на мобилизацию генетических ресурсов растений, разработку новейших методов селекции и адаптивных ресурсоэнергоэкономных, экологически безопасных и эффективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием высокопродуктивных сортов. Особое внимание было уделено обеспечению продовольственной безопасности России в XXI веке. Показано, что результаты исследований НИУ Россельхозакадемии имеют большое теоретическое и научно-практическое значение, а также высокую экономическую эффективность.

Проведено 20 экспедиций на территории Северо-Запада России, Северного Кавказа, Южного и Центрального Урала, зарубежных стран (Таджикистан, Азербайджан), собрано около 2,1 тыс. образцов, интродуцировано 3643 образца культурных растений и их диких родичей, а также лекарственных и ароматических растений. Генофонд генетических ресурсов, охраняемый в ВИРе, насчитывает 323,3 тыс. образцов, в институтах Отделения – 53,7 тыс. образцов. Изучено более 20 тыс. образцов различных с.-х. культур, выделены источники устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды, скорости созревания, высокой продуктивности и других ценных признаков.



Созданы и переданы на ГСИ селекционными центрами и другими ГНУ в 2010 году 18 ценных сортов озимой пшеницы (в 2006-2010 годах – 77), например Гром, Калым, относящиеся к степному экотипу, экономно расходующие ресурсы среды, скороспелый сорт Васса, являющийся новым сортоотипом в мировой селекции пшеницы, формирующий урожайность свыше 10,0 т/га, с потенциальной продуктивностью – более 12,5 т/га. Для Центральных регионов России выведен сорт «сильной» озимой пшеницы Московская 40, выделяющийся по урожайности (до 7,4 т/га), качеству зерна, зимостойкости, скороспелости, короткостебельности, устойчивости к бурой ржавчине, мучнистой росе и твёрдой головне, с содержанием белка в зерне 15-16%, клейковины 35-40%, пригодный для производства высококачественных хлебопекарных и мучных изделий. Получен сорт озимой тритикале Святозар,

отличающийся засухоустойчивостью, повышенным сбором зерна кормового использования, с урожайностью 6-7 т/га. Селекционерами НИИСХ Юго-Востока получен первый светлосёрный сорт озимой ржи Памяти Бамбышева, характеризующийся пониженным содержанием ингибитора трипсина, более высокой перевариваемостью зерна, лучшей смешительной способностью, а также белой мукой, что очень важно для использования в хлебопекарной промышленности. В 2010 году переданы на ГСИ 5 урожайных сортов тритикале и 4 высокопродуктивных сорта овса.

ВНИИ риса созданы 5 сортов риса, из них длиннозерные, отличные по качеству – Кураис и Ивушка, высокопродуктивные – Олимп, Крепыш и Привольный, с потенциальной урожайностью 9-12 т/га. Экономический эффект от внедрения новых сортов риса в Краснодарском крае в 2010 году составил 1601,0 млн.

руб. Получены 3 новых гибрида кукурузы, превышающие стандарты по урожаю зерна на 3-8 ц/га: Машук 220 МВ (ВНИИ кукурузы) – среднеранний, трехлинейный, универсального использования, засухоустойчивый, отличается исключительной выровненностью, устойчивостью к болезням и вредителям, быстрой отдачей влаги при созревании; ультра-раннеспелый РОСС 130 МВ, созревающий за 80 суток, устойчивый к полеганию, а также простой, раннеспелый гибрид Краснодарский 206 МВ с вегетационным периодом 98-100 суток. Создано 4 гибрида и 2 сорта подсолнечника, превосходящие стандарт по урожайности на 0,32-0,51 т/га, 5 сортов рапса и сурепицы, характеризующиеся более высокой урожайностью семян, устойчивостью к полеганию, технологичностью при уборке. Переданы на ГСИ 3 среднеспелых сорта сои (ДК-10, Эмилия, Бонус), полученные методом межвидовой гибридизации с потенциалом урожайности 2,9-3,3 т/га.

Создан новый генофонд доноров и генетических источников картофеля и на их основе сформированы генетические коллекции по наиболее важным направлениям селекции. Сформирован и поддерживается *in vitro* и в полевой культуре в чистых фитосанитарных условиях (Архангельская область) банк здоровых сортов картофеля (БЗСК), включающий 150 сортообразцов.

Разработаны современная стратегия селекции кормовых культур на основе эффективной реализации взаимодействия генотип – среда, методы формирования генофонда кормовых растений на основе ДНК полиморфизма, схем и методов маркерной селекции, создано 28 сортов кормовых культур.

Отмечены исследования ВНИИССОК, ВНИИО, ВНИИОБ, отдела овощеводства ВНИИ риса по овощным культурам: изучению генетической изменчивости капустных культур с использованием маркеров на основе ДНК, по созданию генетической коллекции моркови, лука, капусты, перца, огурца, салата, корнеплодных культур. За 2006-2010 годы в овощных институтах Отделения выделено 155 доноров и 3196 генетических источников овощебаковых культур, передано на ГСИ 363 и включено в Государственный реестр селекционных достижений РФ 265 сортов и гибридов овощных и бахчевых культур. В частности во ВНИИССОК созданы межвидовые гибриды лука реп-



чатого Золотые Купола и Цепариус с высокой устойчивостью к наиболее вредоносному заболеванию – ложной мучнистой росе, позволяющие получать гарантированный урожай даже в годы эпифитотий; серия гибридов перца сладкого F₁ Екатерина, F₁ Княжич, F₁ Оранжевое наслаждение с толщиной перикарпия до 10 мм, высоким содержанием биологически активных веществ и антиоксидантов; новый партенокарпический гибрид огурца для открытого грунта и пленочных сооружений F₁ Красотка, устойчивый к наиболее вредоносным болезням; гетерозисный гибрид капусты белокачанной Метелица F₁, обладающий исключительной экологической пластичностью, высокой товарностью и лежкостью кочанов; первый отечественный сорт капусты цветной сортотипа Романеско – Жемчужина, с длительным периодом сохранения хозяйственной годности, высоких вкусовых и технологических качеств.

Разработаны ресурсосберегающие технологии возделывания овощных культур, обеспечивающие их устойчивое производство, повышенные урожайность и качество продукции, способы, системы, методы, способствующие расширению биоразнообразия, оптимизации формообразовательного процесса и ускорению селекции у овощных культур (лука репчатого, моркови столовой, капустных культур, редиса, перца, свеклы столовой, укропа огородного), а также обеспечивающие получение сырья и продуктов для функционального питания, снижение содержания радионуклидов и тяжелых металлов в растениеводческой продукции.

**Выступает Президент
Россельхозакадемии
Г.А. Романенко**



В институтах садоводства Россельхозакадемии в 2010 году создано 48 сортов плодовых и ягодных, субтропических, цветочно-декоративных культур селекции. Среди них особо выделяются сорта, обладающие комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам: 3 сорта яблони – Память учителю, Осиповская, Министр Киселев – высокоурожайные, зимостойкие, устойчивые к парше; сорт яблони Готика колонновидного типа с высокой зимостойкостью, устойчивостью к парше.

Всего по итогам исследований в 2010 году в НИУ Отделения растениеводства Россельхозакадемии создано и передано на Государственное сортоиспытание 344 сорта и гибрида с.-х. культур, создано 79 новых методов исследований, 666 доноров, выявлено 3,9 тыс. генетических источников ценных качеств растений, разработаны и усовершенствованы 243 адаптивные технологии семеноводства

и возделывания основных сельскохозяйственных культур, получено 383 патента и авторских свидетельства, опубликованы 160 книг и монографий, 198 методик и рекомендаций, 4,3 тыс. статей, в т.ч. 1,2 тыс. – в рецензируемых журналах. Проведено 11 заседаний бюро Отделения растениеводства, а также 73 научно-практические конференции, симпозиума, в том числе 21 международных.

На 12-ой Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» институты, опытные станции и ФГУП Отделения растениеводства получили 43 медали, в том числе 25 золотых, 13 серебряных и 5 бронзовых в различных номинациях.

В состав Отделения растениеводства Россельхозакадемии входят 45 научно-исследовательских институтов, 38 опытных станций, 57 ФГУП, а также 2 конструкторских бюро. Наибольший прирост валовой продукции получен в хо-



**В зале заседаний.
(слева направо) академики Россельхозакадемии
Ковалев Н.Г., Пивоваров В.Ф., Литвинов С.С. и др.**



С докладом выступает
И.Г. Ушацев, вице-
президент
Россельхоз-
академии

зяйствах ВНИИ риса, Краснодарского НИИСХ, Московского НИИСХ «Немчиновка», ВНИИО, ВНИИКС, ВНИИ кормов, Башкирского НИИСХ и др. За 2010 год в ГНУ и ФГУП произведено более 300 тыс. т семян высших репродукций сельскохозяйственных культур, 70 тыс. т семенного картофеля.

В зонах деятельности институтов проходят Дни поля. Особенно результативными оказались День поля и Ярмарка сортов на Шатиловской СХОС, организованные ВНИИЗБК совместно с Орловским ГАУ, Администрацией Орловской области. В 2010 году были заключены договора на поставку семян высших репродукций в объеме свыше 200 млн. руб.

При этом отмечены некоторые недостатки и недостатки. Например, медленно развиваются современные направления по нанобиотехнологии. Требуется совершенствование разработок в области семеноведения и семеноводства, создания новых технологий управления продукционным и средообразующим потенциалом сельскохозяйствен-

ных культур на основе дифференцированного использования ресурсов (природных, биологических, техногенных и т.д.); оценки динамики фитосанитарной ситуации в агроэкосистемах; сортовой агротехники, как обязательной составляющей высокоточных (прецизионных) ресурсоэнергосберегающих, экологически безопасных и экономически обоснованных технологий, обеспечивающих получение стабильных урожаев в основных земледельческих зонах России в условиях глобального и регионального изменения климата. Нуждается в совершенствовании система государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Не уделяется должного внимания вопросам патентования и внедрения в сельскохозяйственное производство законченных НИОКР и использования их в коммерческой деятельности институтов, недостаточно заключается лицензионных договоров на использование селекционных достижений в целях получения вознаграждения (роялти). Вызывает озабоченность низкая оснащенность селекционных учреждений со-

временным лабораторным оборудованием, а также средствами механизации работ в селекции и первичном семеноводстве зерновых, зернобобовых, крупяных, технических, лекарственных, овощных, плодовых и кормовых культур. Требуется улучшения подготовка научных кадров, в том числе через целевые аспирантуру и докторантуру. Недостаточно эффективны мероприятия по координации и кооперации ГНУ Отделения растениеводства с НИУ РАН, РАМН, высшими учебными заведениями. Необходимо восстановление координации работ селекционных центров по возделыванию сельскохозяйственных культур.

С докладами о результатах научных исследований по приоритетным направлениям и эффективности их использования в агропромышленном комплексе России выступили также ведущие ученые Отделения: академик Россельхозакадемии Б.И. Сандухадзе (Московский НИИСХ «Немчиновка»), академик Россельхозакадемии И.А. Тихонович (ВНИИ с.-х. микробиологии), доктор с.-х. наук И.В. Лоскутов (ГНУ ВИР), доктор биол. наук М.В. Архипов (ГНУ СЗ НЦ), доктор с.-х. наук И.Е. Лихенко (ГНУ СибНИИРС), член-корр. Россельхозакадемии Н.П. Гончаров (ИЦиГ СО РАН), доктор с.-х. наук С.Н. Шевченко (ГНУ Самарский НИИСХ), академик Россельхозакадемии В.С. Шевелуха (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), доктор биол. наук Н.И. Дзюбенко (ГНЦ ВИР), член-корр. Россельхозакадемии В.М. Косолапов (ВНИИ кормов), доктор с.-х. наук С.И. Игнатова (ВНИИО) и многие другие. С заключительным словом выступил академик РАН А.А. Жученко, который четко сформулировал основные направления, задачи и приоритеты работы нашей сельскохозяйственной науки на ближайшее будущее.

Работа Общего годичного собрания Отделения растениеводства закончи-



Участники заседания





лась принятием постановления, в котором намечены основные направления и пути дальнейшего развития сельскохозяйственной науки.

На общем годичном отчетном собрании Россельхозакадемии итоги деятельности Российской академии сельскохозяйственных наук за 2010 год подвел Президент РАСХН академик Романенко Г.А., который отметил,

что при всех трудностях аграрной науки наметились положительные моменты в развитии фундаментальных исследований. Укрепляются и расширяются межакадемические связи, способствующие использованию системы методов для ускорения решения задач практической селекции. В докладе он наметил перспективы развития аграрной науки. По результатам выполнения

научно-исследовательских работ за 2010 год ученые ряда НИУ Россельхозакадемии были награждены дипломами и медалями Россельхозакадемии за лучшие завершённые научные разработки 2010 года в области аграрной науки.

В фойе Доме науки ВСТИСП прошла выставка продукции НИУ Россельхозакадемии.

