## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 005.74

## НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА

**Савченко И.В.** – академик Россельхозакадемии, вицепрезидент Российской академии сельскохозяйственных наук

Отделение растениеводства Россельхозакадемии г. Москва, ул. Кржижановского, 15, кор.2 E-mail: siv314@yandex.ru

В статье представлены итоги работы Отделения растениеводства Россельхозакадемии, его научно-исследовательских институтов, опытных станций, селекционных, биотехнологических и технологических центров за 2011 год.

**Ключевые слова:** генофонд, сорт, гибрид, технология, культура, урожайность, семена, растениеводство.



нормативных документах по сельскому хозяйству ставится задача устойчивого развития агропромышленного комплекса России. Велика роль ученых аграриев в определении приоритетов устойчивого развития сельского хозяйства и разработке новых научных направлений по интенсификации сельского хозяйства. Этот вопрос ученые обсуждали на заседании научно-методического совета по селекционным центрам (14 февраля 2012 года), отчетном собрании Отделения растениеводства (15 февраля) и отчетном собрании Россельхозакадемии (16 февраля).

На заседании научно-методического совета по селекционным центрам и отчетном собрании Отделения растениеводства отмечалось, что Россельхозакадемией совместно с Минсельхозом России разработан проект Закона «О генетических ресурсах растений», который проходит согласование с Федеральными органами власти, а также «Стратегия развития селекции и семеносельскохозяйственных культур в Российской Федерации до 2020 года», которая рассмотрена и утверждена на Правительственной комиссии Российской Федерации. Разработаны совместно с Минсельхозом РФ отраслевые программы развития садоводства России и овощеводства России для закрытого грунта до 2020 года.

Особое внимание в исследованиях уделялось мобилизации генетических ресурсов растений, разработке новейших методов ускорения селекционного процесса. С целью мобилизации культурных растений и их диких родичей, а также лекарственных и ароматических растений, проведено 20 экспедиций по территории Таджикистана, южным областям Казахстана, Республики Армения, Костромской, Ивановской, Московской, Псковской, Смоленской, Мурманской областей, Ре-

спублики Карелия, Северного Кавказа, Алтайского и Хабаровского краев, Южного Сахалина. В ходе экспедиций собрано 2079 образцов. Всего интродуцировано 2234 образца. Генофонд генетических ресурсов, сохраняемый в ВИРе, насчитывает 323177 образцов. Генетическое разнообразие вегетативно размножаемых растений поддерживается в виде живых насаждений, составляющих 23071 образец и в условиях культуры тканей in vitro ? 818 образцов.

В 2011 году в результате фундаментальных исследований в институтах Россельхозакадемии получено 509 доноров и выделено 3,9 тыс. генетических источников ценных признаков, которые переданы селекционерам. Разработаны 45 методов получения исходного материала оценки и отбора растений для селекции новых сортов, характеризующихся устойчивой продуктивностью. С использованием генетических коллекций созданы современные высокопродуктивные, устойчивые к абиотическим и биотическим стрессорам, сорта и гибриды сельскохозяйственных растений, превышающие стандарты по урожайности на 17-25%.

В России имеется во всех природных зонах 42 селекционных центра с фитотронно-тепличным комплексом, обеспечивающих селекцию основных сельскохозяйственных культур. Учеными Россельхозакадемии создается ежегодно 260-350 современных сортов сельскохозяйственных культур для различных природных зон страны, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, характеризующихся стабильной урожайностью и разрабатываются их сортовые агротехнологии.

В 2011 году учеными Академии создано 270 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с повышенным потенциалом продуктивности, устойчивых к стрессовым факто-

рам. Так, Краснодарский НИИСХ, ВНИИЗК, ВНИИЗБК, ВНИИССОК, ВНИИСС, ВНИИ кукурузы, НИИСХ ЮВ, Самарский НИИСХ, ТатНИИСХ совместно с учеными Германии, Турции, Белоруссии, Казахстана, Украины, Киргизии, Узбекистана и Молдовы создали более 50 совместных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур (пшеница мягкая яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, кукуруза, горох, просо, вика, кормовые бобы, пайза, гречиха, лук репчатый, фасоль овощная, свекла столовая и сахарная, картофель), которые успешно возделываются как в России, так и за рубежом. ВНИИ риса созданы сорта риса с потенциалом урожайности 11 т/га, с высоким содержанием антиоксидантов, оризанола и витамина Е.

Созданы и переданы на Государственное испытание 76 высокопродуктивных, с повышенным качеством, сортов и гибридов овощных и бахчевых культур; внесено в Госреестр более 80 сортов и гибридов.

Выявлены эффективные доноры хозяйственно ценных признаков: по томатам – удлиненной формы и разной окраски плода, длинностебельности растения, разных типов кисти, а также 4 мутации по окраске и форме плода; перцам – доноры томатовидной формы плода, полукультурной формы кистевых перцев; баклажанам – донор сочетания черной окраски и цилиндрической формы плода; огурцам – доноры короткого плода красивой зеленой окраски и повышенной устойчивостью к ЛМР.

Созданы 7 морфотипов тепличного томата от крупноплодных биф-томатов (300-500 г) до черри и коктейля (10-30 г), отличающиеся разной окраской плодов, повышенным содержанием ликопина и селена, устойчивостью к комплексу болезней и высокими вкусовыми качествами. Раннеспелые сорта перца сладкого Сластена, Казачок, Памяти Жегалова (селек-

ции ВНИИССОК), предназначенные для выращивания в условиях открытого грунта лесной зоны Европейской части России, позволили расширить границы возделывания и значительно продвинуть эту культуру на север страны (до 300 км).

Выведено 7 новых сортов картофеля, из них 4 селекции ВНИИКХ (раннеспелый сорт Купец, среднепоздний Сирень, среднеранний Азарт, среднеспелый Барин); 3 сорта совместной селекции с региональными НИУ (среднеспелый сорт Бурновский, совместной селекции с Башкирским НИИСХ; среднепоздний сорт Памяти Рафика и среднеспелый Рамс совместной селекции с Красноярским СХИ).

По итогам исследований в 2011 году создано 50 новых селекционногенетических методов исследований, разработаны и усовершенствованы более 80 адаптивных технологий семеноводства и возделывания основных сельскохозяйственных культур, получено 529 патентов и авторских свидетельств, опубликовано 138 книг и монографий, 168 методик и рекомендаций, 4,6 тысяч статей, в том числе. 1,3 тыс. - в рецензируемых журналах, 362 - за рубежом. Проведено 12 заседаний бюро Отделения растениеводства, а также 82 научно-практические конференции, симпозиума, в том числе 21 международные.

На 13 Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» институты, опытные станции и ФГУП Отделения растениеводства получили 43 медали, в том числе 24 золотых, 14 серебряных и 5 бронзовых, 25 дипломов по различным номинациям.

На общем годичном собрании Россельхозакадемии по направлению растениеводство были избраны академики: А.А. Романенко и В.М. Лукомец, член-корреспонденты: А.В. Алабушев и А.В. Рындин.