



ОТДЕЛЕНИЕ РАСТЕНИЕВОДСТВА РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

26 ноября 2008 года во Всероссийском НИИ селекции и семеноводства овощных культур проходила Отчетная сессия научно-исследовательских учреждений Отделения растениеводства по итогам научно-производственной деятельности на 2008 год и рассмотрению тематических планов НИОКР на 2009 год среди НИУ овощных культур. С докладами выступили директора пяти отраслевых институтов: Всероссийского НИИ селекции и семеноводства овощных культур – В.Ф. Пивоваров, Всероссийского НИИ овощеводства – Литвинов С.С., Всероссийского НИИ картофельного хозяйства – Симаков Е.А., Всероссийского НИИ овощеводства и бахчеводства – Коринец В.В., Краснодарского НИИ овощного и картофельного хозяйства – Самодуров В.Н.



По приглашению Россельхозакадемии на Отчетной сессии присутствовал директор Департамента растениеводства Минсельхоза РФ Чекмарев П.А. В своем выступлении он представил оперативные данные – итоги работы отрасли в 2008 году, информировал ученых о состоянии отрасли растениеводства в целом, о государственной поддержке с.-х. производителей, о перспективах отрасли, о разрабатываемых документах на уровне государства, о проблемах, связанных с ГМО. В своем выступлении он подчеркнул: «Мне очень приятно присутствовать и слушать доклады ведущих институтов нашей страны по вопросам овощеводства, картофелеводства, селекции и семено-

водства. Все сельское хозяйство основано на науке. Без науки наша работа немыслима. Наука должна быть рядом с производством. В настоящее время в Правительстве разрабатывается программа развития семеноводства, в разработке которой ученые приняли активное участие. Проект программы уже готов, нам всем необходимо продумать, как увеличить производство элитных семян, в том числе овощных и картофеля, необходимо совершенствовать систему семеноводства, адаптировать ее к современным условиям». Он выразил слова благодарности всем отраслевым институтам, принявшим участие в Дне российского поля – 2008, который состоялся в Белгороде.



Пригласил институты участвовать на Дне поля в 2009 году в Краснодаре, где активно представлять свои разработки и достижения.

В докладе директора ВНИИССОК академика РАСХН Пивоварова В.Ф. были освещены достижения института в области фундаментальных исследований и современные тенденции развития селекции и семеноводства овощных культур: «В настоящее время основными направлениями исследований ВНИИССОК по селекции овощных культур являются: скороспелость, стабильная продуктивность, устойчивость к био- и абиотическим стрессорам, качество. Достижение поставленных задач возможно при комплексном использовании фундаменталь-

ных и прикладных аспектов науки». В результате успешной работы научных подразделений института в 2008 году включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ 31 сорт по 19 культурам, в том числе 3 гетерозисных гибрида; получено 40 авторских и 12 патентов на сорта; 1 патент на изобретение. Подготовлены для сдачи в Госсортиспытание 33 сорта по 22 культурам, в том числе 5 гибридов F_1 .

Академик РАСХН Литвинов С.С., директор Всероссийского НИИ овощеводства, в своем докладе представил данные о состоянии отрасли овощеводства за последние годы, при этом подчеркнул, что в 2008 году посевные площади под овощами снизились с 820 до 634 тыс. га, что повлекло за собой снижение валового сбора с 15,5 млн. т в 2007 году до 11,83 млн. т в 2008 году. В Правительстве в настоящее время прорабатываются документы по стабилизации отрасли, при этом следует руководствоваться тем, что фундамент отрасли, магистральный путь стабилизации овощеводства – создание и развитие крупных специализированных хозяйств. Ученый привел данные о крупных хозяйствах Московской области, посевных площадях и урожайности овощных культур в этих хозяйствах, к которым относятся «Фрухтинг» – 538 га, ЗАО «Дашковка» – 377 га, ЗАО «Куликово» – 450 га, ЗАО «Городище» – 262 га, ЗАО «Озеры» – 442 га. Урожайность овощных культур в ЗАО «Дашковка» составляет: капуста белоко-

чанной – 98,9 т/га, моркови столовой – 88,9 т/га, свеклы столовой – 73,2 т/га, лука в однолетней культуре – 44,2 т/га. Говоря о результатах работы ВНИИ овощеводства за 2008 год, он подчеркнул, что ученые института, изучив динамику погодных условий вегетационных периодов 2003-2008 годов, отмечают потепление климата за последние годы. И это необходимо учитывать: корректировать направления селекции, так как появляется возможность «осеверения» более теплолюбивых культур. Однако следует иметь в виду и возникающие проблемы: продвижение южных болезней и вредителей на север – необходимо усилить исследования по защите растений, в том числе по совершенствованию систем защиты.





Симаков Е.А., директор Всероссийского НИИ картофельного хозяйства, докладывал о достижениях института, который работает по заданию «Разработать высокоточные зональные низкзатратные, экологически безопасные технологии возделывания картофеля с использованием новых высокопродуктивных сортов, семян высокого качества, прогрессивных приемов агротехники, защиты растений, средств механизации». ВНИИКС – ведущий институт по всем направлениям отрасли картофелеводства нашей страны. Исползуя современные методы, ученые института проводят исследования, направленные на расширение спектра формообразовательного процесса. Только в 2008 году отселектировано свыше 500 генотипов для разных направлений селекции, в том числе на полевую устойчивость к фитофторозу. Отобранные генотипы существенно обогащают разнообразие культивируемого вида *Solanum tuberosum* и несут гены многих диких видов, в том числе устойчивости к вирусам. Проводится селекционная проработка трансгенных линий картофеля с генами хитин-связывающих белков из амаранта *ampr-1*, из мокрицы *stamp-1*, *stamp-2*, защищающими от фитофтороза; генами из слитых фрагментов *pstv + plrv* и геном нуклеазы, защищающими от вирусов и вириона веретеновидности клубней картофеля; геном пролина, защищающим от абиотических стрессов. Сформирован и поддерживается в полевой культуре в чистых фитосанитарных условиях банк здоровых сортов картофеля (БЗСК) в количестве 140 сортов-образцов, изучаются возможности применения высокоточных технологий в картофелеводстве.

Директор Всероссийского НИИ овощеводства и бахчеводства доктор с.-х. наук Коринец В.В. в отчете отметил, что задача института – научное обеспечение агропромышленного комплекса Южного Федерального округа и Астраханской области в частности. Селекционная работа с овощными культурами направлена на отработку комплекса



признаков на ранне- и среднеспелость, устойчивость к ВТМ, ВГТ и растрескиваемость томата, оптимальную форму, окраску плодов и устойчивость к вирусным и грибным болезням баклажана и перца, получение форм огурца универсального использования, преимущественно женского типа цветения, кустового типа, адаптированного для возделывания в жарких и сухих условиях Юга России. Для создания гибридов F_1 бахчевых культур проводится селекция специализированных материнских линий: у арбуза, дыни, кабачка – с генной мужской стерильностью, у патиссона, кабачка, тыквы твердокорой – с мужской стерильностью функционального типа. Определяли зональный ассортимент химических и биологических средств защиты растений для последующей разработки регламентов применения современных высокоэффективных средств защиты растений, позволяющих снизить пестицидную нагрузку на пашню в 1,5-2 раза. Проводится обследование залежей в отношении сорной растительности, полученные данные будут использованы при разработке рекомендаций по защите посевов от наиболее вредных видов сорняков при вводе залежных земель в оборот хозяйственной деятельности. Институт постоянно расширяет спектр научных исследований, отвечая запросам развития овощеводства и бахчеводства. В последние годы в Астраханской области возросло количество крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств населения в производстве овощных и бахчевых культур. В 2008 году в личных подсобных хозяйствах размещается 54% посевных площадей овощных культур, из них 46% – томатов. В этих хозяйствах производится 53% общего объема овощей. Возделывание бахчевых культур переместилось в крестьянские (фермерские) хозяйства, где посевные площади составляют около 60% от общей площади, а производ-



ство плодов составляет 62%. Производство и реализация овощебахчевой продукции в этом году превысили 800 тыс. т. В 2008 году произведено 170 тыс. т картофеля. Картофель, который производят астраханские сельхозпроизводители, полученный в ранние сроки, позволяет им доминировать на рынке страны. Площадь под картофелем в 2008 году составила более 9000 га.

Второй отраслевой институт, ориентированный на юг России – Краснодарский НИИ овощного и картофельного хозяйства. Директор института Самодуров В.Н. доложил, что основными направлениями научной деятельности института являются: создание сортов и гибридов F_1 овощных и бахчевых культур с полезными пищевыми, вкусовыми, лечебными и технологическими качествами, с комплексной устойчивостью к абиотическим и биотическим факторам среды, отвечающие требованиям рынка; разработка и совершенствование технологий семеноводства овощных культур и картофеля; разработка адаптивно-ландшафтной технологии возделывания овощных культур на капельном орошении с эффективной системой интегрированной защиты от вредителей и болезней. Селекционная работа проводилась на 6 овощных культурах (капуста белокочанная, томат, лук репчатый, чеснок, перец сладкий, фасоль овощная) и 3 бахчевых культурах (арбуз, дыня и тыква). По таким культурам, как белокочанная капуста, перец сладкий, томат селекционный процесс ориентирован на создание гетерозисных гибридов F_1 , которые обеспечат значительный рост урожайности, повышение качества продукции, за счет повышения устойчивости к болезням и неблагоприятным факторам среды. Научная работа по картофелю направлена на разработку агрокомплекса наукоемких технологических и биологических приемов для повышения эффективности возделывания картофеля в условиях Краснодарского края.

В обсуждении докладов приняли участие официальные оппоненты отчетов и присутствующие – ученые отраслевых институтов, а также представители ВУЗов – РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, РГАУ. В дискуссии выступили директор селекционно-опытной станции им. Н.Н. Тимофеева Монахос Г.Ф. (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), доктор с.-х. наук Лудилов В.А. (ВНИИО), доктор э.н. Чупров А.Н. (ВНИИССОК) и другие.

В выступлениях было подчеркнуто, что для успешного развития отрасли необходимо ликвидировать пробел в отечественном семеноводстве, который проявляется в том, что ввиду отсутствия необходимой техники невозможно проведение комплексной послеуборочной, предпродажной и предпосевной обработки семян. Необходимо решить проблемы механизации в семеноводстве, наладить производство в стране специализированных машин. По разным источникам в настоящее время потребность российского овощеводства и бахчеводства в семенах составляет от 12 до 14 тыс. т. На сегодня 50% площадей под овощебахчевыми культурами засеваются некондиционными семенами. На фоне развала отечественного семеноводства коммерческие семенные компании ведут протекционистскую политику по отношению к зарубежным семеноводческим фирмам, а в результате импорт семян составляет уже 80% от потребности. Анализ состояния отечественного семеноводства показывает, что радикальное улучшение дел в этой отрасли растениеводства возможно лишь при оптимальном сочетании государственной поддержки научных учреждений, семеноводческих хозяйств, осуществляющих селекцию и размножение новых сортов и гибридов, с развитием дого-

ворных рыночных отношений между патентообладателями селекционных достижений, оригинаторами сортов и потребителями семян – хозяйствами, фирмами, кооперативными и фермерскими хозяйствами.

Особенное внимание в выступлениях было уделено вопросам импортозамещения. Импорт овощебахчевой продукции в 2007 году составил 2391 тыс. т., из них наибольшее количество составляет томат – 551 тыс. т и лук и чеснок – 657 тыс. т. Причем качество импортируемой продукции не всегда отвечает предъявляемым требованиям и оставляет желать лучшего. Овощи – это продукты функционального, лечебно-профилактического питания, поэтому качество овощной продукции должно быть высоким. При этом не должно быть сезонности потребления овощной продукции. Нужно разработать схему производства, в которой уделить особое внимание вопросам хранения и переработки овощной продукции, а также усилить кооперацию с перерабатывающими учреждениями и предприятиями по разработке новых технологий переработки.

Монахос Г.Ф., отмечая позитивные научные достижения в отрасли, в своем выступлении подчеркнул, что в настоящее время в сельском хозяйстве сложилась благоприятная обстановка для российской сельскохозяйственной науки, что у нее сейчас есть шанс реабилитироваться и занять лидирующие позиции, создавая генотипы, не имеющие импортных аналогов, наладив семеноводство овощных культур. Со стороны государства необходима помощь в ликвидации административных барьеров в семеноводстве и непосредственно в реализации семян.

Профессор Лудилов В.А. поднял вопросы, касающиеся государственной незави-

симости, о необходимости создания страхового фонда семян, стимулирования производства семян элиты оригинальных семян лучших сортов, создании биржи семян, а также улучшения технической обеспеченности с.-х. производителей – необходимо закупить всю лучшее за рубежом, и при этом параллельно развивать свое производство.

Главный редактор журнала «Картофель и овощи» Санина С.И. отметила, что говоря о достижениях отраслевой науки, мы все-таки имеем слабое звено – внедрение достижений в производство, и призвала ученых шире пользоваться трибуной журнала для публикаций своих разработок и информированию с.-х. производителей.

Подвел итоги сессии академик РАН, вице-президент РАСХН Жученко А.А. В своем выступлении он отметил: «Сельское хозяйство нуждается в тонкостях и не терпит глупостей. Для науки активной, производительной, которой является наука в РАСХН, в том числе овощеводческая, допускать их нельзя». Он подчеркнул, что необходим анализ отрасли за последние годы, всем институтам необходимо подготовить аналитическую справку, в которой отразить состояние технической обеспеченности, уделить большое внимание вопросам продовольственной безопасности, изучив состояние мирового рынка, самообеспечения и необходимого и неизбежного импорта овощебахчевой продукции, определить стартовые позиции в области овощеводства России, в том числе по регионам, их преимущества. Для этой цели необходимо более четко организовать интеграцию: региональную, РАСХН и Минсельхоза России.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ

Чупров А.Н., Пронин С.С.

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур

28-29 октября 2008 года в Международной промышленной академии (г. Москва) впервые в России при поддержке Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) прошла Международная конференция «Проблемы обеспечения продовольственной безопасности: национальный и международный аспекты».

Открыл конференцию Министр сельского хозяйства Российской Федерации А.В. Гордеев, который поприветствовал участников и сообщил, что Президентом Д.А. Медведевым поставлена задача перед Правительством России подготовить и принять Доктрину продовольственной безопасности страны до конца 2008 года. Министр подчеркнул своевременность и неотложность разработки данного документа и глубокое понимание этой проблемы на высшем уровне власти. Далее выступила госпожа Мэри Кенни – от Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, с приветствием и изложением основных подходов и представлений в политике обеспечении продовольственной безопасности ФАО.

Следующим приступил к докладу основных положений проекта Доктрины продовольственной безопасности России вице-президент РАСХН, директор ВНИИ экономики сельского хозяйства, д.э.н., профессор, академик РАСХН И.Г. Ушачев. Было принято решение, что замечания и предложения, после выступления, все желающие могут изложить в письменной форме и подать их в президиум. Участники конференции смогли услышать выступления Н.А. Архипова (зам. Минист-

ра сельского хозяйства РФ), Г.А. Горбунова (председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания РФ по аграрно-продовольственной политике и рыбохозяйственному комплексу), В.П. Денисова (председателя Комитета по аграрным вопросам Государственной думы Федерального Собрания РФ), Саблука Петра Трофимовича (директора ННЦ «Институт аграрной экономики», академика Украинской академии аграрных наук), Калиева Гани Алимовича (президента Казахской академии сельскохозяйственных наук) и многих других. Выступления докладчиков позволили присутствующим сформировать представление о решении проблем продовольственной безопасности в странах ООН.

Обсуждение проекта Доктрины вызвало бурную дискуссию. К сожалению, не было уделено должного внимания важной роли овощеводства и семеноводства овощных культур и картофеля в обеспечении продовольственной безопасности России. Необходима инициатива руководителей предприятий и научно-исследовательских учреждений, занятых в секторе овощеводства и семеноводства, для подачи поправок к проекту Доктрины.