

ОТЧЕТНАЯ СЕССИЯ

«О НАУЧНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИУ ПО ОВОЩЕВОДСТВУ И КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ ЗА 2011 ГОД

И РАССМОТРЕНИЮ ПЛАНОВ НИР ИНСТИТУТОВ НА 2012 ГОД»



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

Медведев А.М. – член-корр. Россельхозакадемии,

и.о. Академика-секретаря Отделения растениеводства

Бочарникова Н.И. – зав. сектором овощеводства и
картофелеводства Россельхозакадемии, доктор с.-х. наук

Отделение растениеводства Россельхозакадемии

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

Тел.: +7(495)124-41-31

E-mail: otdrasten@yandex.ru; gametas@mail.ru

16 ноября 2011 года во ВНИИССОК состоялась Отчетная сессия «О научной и производственной деятельности НИУ по овощеводству и картофелеводству за 2011 год и рассмотрению планов НИР институтов на 2012 год».

На отчетной сессии 16 ноября 2011 года присутствовали члены бюро Отделения растениеводства акад. Савченко И.В., член-корр. Медведев А.Н., акад. Пивоваров В.Ф., акад. Литвинов С.С., д.с.-х.н. Бочарникова Н.И., д.с.-х.н. Симаков Е.А., к.с.-х.н. Прологова Т.В., а также приглашенные: д.с.-х.н. Пучков М.Ю. (ВНИИОБ), к.с.-х.н. Королева С.В. (ВНИИ риса), д.с.-х.н. Буренин В.И., д.с.-х.н. Киру С.Д. (ГНУ ВНИИР), к.с.-х.н. Монахос Г.Ф. (Селекционная станции им. Н.Н. Тимофеева), д.с.-х.н. Борисов В.А. (ВНИИО), д.с.-х.н. Лудиллов В.А. (ВНИИО), д.с.-х.н. Король (ССФ «Гавриш»), д.с.-х.н. Игна-

това С.И. (СФ «Ильинична») и другие. Всего в работе отчетной сессии приняли участие более 78 человек.

О результатах научной и производственной деятельности за 2011 год и темпланах НИР на 2012 год доложили директора институтов: акад. Пивоваров В.Ф. (ВНИИССОК); акад. Литвинов С.С.

институтов совместно с другими НИУ Россельхозакадемии, РАН, ВУЗами России, всего более 543 исследователей, в т.ч. 2 академика, 56 докторов и 219 кандидатов наук.

В целом в институтах на основе выделенных генетических источников хозяйственно ценных признаков получен

ных статей в т.ч. 106 в рецензируемых и 16 в зарубежных изданиях, получено 36 патентов на сорта, 2 патента на изобретение и 41 авторское свидетельство. Научные разработки демонстрировались на 21 выставках. За участие в выставках получено 17 дипломов, 1 золотая и 1 серебряная медали.



(ВНИИО); д.с.-х.н. Симаков Е.А. (ВНИИКХ), д.с.-х.н. Пучков М.Ю. (ВНИИОБ), к.с.-х.н. Королева С.В. (Отдел овощеводства ВНИИ риса).

ВНИИССОК, ВНИИО, ВНИИОБ, Отдел овощеводства ВНИИ риса в 2011 году **работали по заданию 04.14. «Создать новые сорта и разработать высокоточные экологически безопасные зональные технологии возделывания овощных и бахчевых культур с использованием новых сортов и гибридов, высокого качества семян, прогрессивных приемов агротехники, защиты растений, средств механизации».** Исследования проводили ученые вышеназванных

новый исходный материал (65 доноров и 308 источников) для создания новых сортов и гибридов F1 по овощным и бахчевым культурам. Переданы в ГСИ – 73 сорта и гибрида, включены в Государственный реестр селекционных достижений – 76 сортов и гибридов, отвечающих требованиям производства в различных агроэкологических зонах, обладающих полезными пищевыми, вкусовыми и технологическими качествами, с комплексной устойчивостью к абиотическим и биотическим факторам среды.

Всего по результатам исследований опубликовано 26 книг и монографий, 10 методик и 3 рекомендации, 447 науч-

По заданию 04.15 «Разработать систему селекции и семеноводства картофеля, создать сорта и технологии возделывания нового поколения на основе мобилизации новых генетических ресурсов и изучения механизма воздействия биологических и техногенных факторов в условиях конкретных агроландшафтов на продуктивность и качество картофеля» исследования проводил ВНИИКХ совместно с 26-ю НИУ РАСХН с участием более 298 исследователей, в т.ч. 1 член-корр., 14 докторов наук, 55 кандидатов наук.

По результатам исследований в 2011 году Всероссийским научно-ис-

РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИЯ

следователем институтом картофеля хозяйства им. А.Г. Лорха сформирована генетическая коллекция генисточников и доноров хозяйственно ценных признаков, включающая 500 образцов по направлениям селекции, в т.ч. на фитофтороустойчивость – 216, и иммунитет к вирусам – 92, на устойчи-

вость к нематоду – 48, на повышенную крахмалистость – 77, пригодность к переработке – 67. Выявлено 15 доноров и 17 генетических источников, пополнен генофонд за счет поступления образцов из ВИР, СІР, и создания перспективного исходного материала для селекции на основе межвидовой гибридизации и беккроссирования. Выделено 15 трансгенных линий с генами устойчивости, в т.ч. к фитофторозу – 1, альтернариозу – 2, низким температурам – 12 для использования в селекции при создании новых сортов картофеля. Сформирован и поддерживается *in vitro* и в полевой культуре в чистых фитосанитарных условиях (Архангельская об-

ласть) банк здоровых сортов картофеля (БЗСК), включающий 160 сортообразцов. По результатам исследований опубликовано 3 книги и монографии, 108 научных статей, в том числе 45 в рецензируемых журналах, 16 в зарубежных изданиях, получено 2 патента на сорта,

При этом, отмечая высокую результативность достижений институтов, в их деятельности были отмечены определенные недостатки. В темпланах НИР институтов недостаточный удельный вес занимают фундаментальные и поисковые исследования, мало внимания уделяется селекции



и 1 авторское свидетельство. Научные разработки демонстрировались на 8 выставках. За участие в выставках получено 7 дипломов, 1 золотая и 1 серебряная медали. В целом было отмечено, что тематические планы НИР по договорам с Россельхозакадемией и другими ведомствами за 2011 год институтами выполнены. Всего в результате селекции НИУ РАСХН за 2011 год в Государственный реестр РФ селекционных достижений внесено 78 сортов и гибридов овощных и бахчевых культур, в т.ч. ВНИИССОК – 31, ВНИИО – 43, ВНИИКХ – 3, ВНИИОБ – 2, Отдел овощеводства ВНИИ риса – 2.

картофеля, овощных и бахчевых культур на устойчивость к основным болезням, жаре, засухе, переувлажнению, пониженной освещенности и температуре, на отзывчивость к орошению, солеустойчивость. Требуют развития исследования по генетике пластичности и адаптации сортов и гибридов, физиологии и биохимии, иммунитету, качеству, пополнению и использованию генофонда, созданию генетических коллекций, комплексному их изучению. Мало уделяется внимания экономике отрасли. Требуют усиления исследования по разработке ресурсоэнергосберегающих технологий при возделывании картофеля,

картофеля, овощных и бахчевых культур на устойчивость к основным болезням, жаре, засухе, переувлажнению, пониженной освещенности и температуре, на отзывчивость к орошению, солеустойчивость. Требуют развития исследования по генетике пластичности и адаптации сортов и гибридов, физиологии и биохимии, иммунитету, качеству, пополнению и использованию генофонда, созданию генетических коллекций, комплексному их изучению. Мало уделяется внимания экономике отрасли. Требуют усиления исследования по разработке ресурсоэнергосберегающих технологий при возделывании картофеля,

овощных и бахчевых культур. Не учитывается изменение климата. Недостаточна координация и кооперация между институтами РАСХН, РАН и вузами. В ряде институтов ослаблена научно-организационная работа, активность ученых советов, методических комиссий.

ГМО – маркирование и др.);

- создание генетических коллекций, ГМО – коллекций, комплексное изучение генофонда и эффективное использование их в селекции;
- изучение генетических и физиолого-биохимических основ иммунитета с

венных семян овощных и бахчевых культур, семенного картофеля;

- совершенствование зональных адаптированных к местным условиям технологий возделывания картофеля, овощных и бахчевых культур в направлении биологизации овощеводства и карто-



СЕССИЯ ПОСТАНОВИЛА:

Отчеты о научной и производственной деятельности институтов за 2011 год и основные направления научно-исследовательских работ на 2012 год одобрить.

Руководству и заведующим отделов институтов при доработке темпланов НИР обратить особое внимание на повышение научно-методического уровня исследований, способствующих решению следующих вопросов:

- разработка теоретических и методических основ селекции картофеля, овощных и бахчевых культур, в т.ч. с использованием современных методов (клеточная, генная инженерия,

целью получения исходного материала с надежной генетической устойчивостью для создания высокоиммунных сортов и гибридов;

- создание сортов и гетерозисных гибридов овощных, бахчевых культур и картофеля с высокой товарностью продукции, устойчивостью к болезням, неблагоприятным условиям среды, хорошей лежкостью, пригодных для выращивания в сельхозпредприятиях и индивидуальном секторе;
- совершенствование системы и методов семеноводства, технологий и средств производства высококачествен-

ного овощеводства, снижения ресурсо- и энергоемкости, применения химических средств защиты растений от болезней, вредителей и сорняков, сохранения и повышения плодородия почв, получения экологически безопасной продукции;

- проведение экспедиций и совершенствование опытной сети (эколого-генетическая сеть);
- расширение исследований по экономическим вопросам картофелеводства, овощеводства и бахчеводства; проведение экономического анализа (агро-энергетического).