

УДК 001.83(100):635.1/.7

# НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР (ИТОГИ ВИЗИТА ДЕЛЕГАЦИИ ВНИИССОК В РЕСПУБЛИКУ МОНГОЛИЯ)



Обсуждение деталей Протокола о научно-техническом сотрудничестве:  
ВНИИССОК, Россия – Республика Монголия

**Никульшин В.П.** – кандидат с.-х. наук, ст. научный сотрудник

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства  
овощных культур Россельхозакадемии  
Россия, 143080, Московская область, п. ВНИИССОК  
Тел.: +7(495)599-24-42  
E-mail: vniissok@mail.ru

**Рассмотрены вопросы научно-технического сотрудничества в области интродукции, селекции и семеноводства овощных культур между ВНИИССОК и Министерством сельского хозяйства, продовольствия и легкой промышленности Монголии. Подписан Протокол сроком на 5 лет.**

**Ключевые слова:** научно-техническое сотрудничество, Монголия, амарант, переработка, чайные продукты, технология семеноводства, капуста белокочанная, лук репчатый, чеснок.

В период с 9 по 16 октября 2011 года по приглашению руководства компании КОО «Ирээдуй Энержи Групп» Монголии, состоялся визит в Монголию делегации ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур во главе с директором института, академиком Россельхозакадемии В.Ф. Пивоваровым и членами делегации доктором с.-х. наук П.Ф. Кононковым, заведующим отделом планирования и координации НИР, кандидатом с.-х. наук В.П. Никульшиным.

Во время пребывания делегация ознакомилась с основными направлениями деятельности Национальной ассоциации земледельческих и мукомольных предпри-



ятий и КОО «Ирээдуй Энержи Групп» Монголии.

История развития научно-технического сотрудничества России и Монголии началась в 50-х годах прошлого столетия, когда еще молодой специалист П.Ф. Кононков со своей супругой внесли большой вклад в освоение целинных и залежных земель Монголии, в подготовку научных кадров и специалистов сельского хозяйства. С их участием был подготовлен проект постановления ЦК МНРП и Совета Министров об организации Государственной комиссии по сортоиспытанию с.-х. культур в разных климатических зонах и вертикальной зональности Монголии. Для обеспече-

ния работ на сортоучастках были организованы курсы из числа студентов старших курсов Монгольского с.-х. института, которые успешно провели сортоиспытание, в результате этого в 1963 году было проведено первое районирование сортов с.-х. культур в различных районах Монголии. Более того, в 1963 году выпускники Монгольского СХИ, кроме сдачи госэкзаменов, защищали дипломные проекты по результатам сортоиспытания. Подготовленная и изданная в 1966 году монография «Земледелие в Монголии» и сегодня является основным учебным пособием для студентов и специалистов сельского хозяйства республики.



Члены делегации ВНИИССОК: П.Ф. Кононков, В.Ф. Пивоваров, В.П. Никульшин во время переговоров

В этот же период (1966-1967 годы) мне, тогда главному агроному Бессоновского МРО «Сортсеменовощ», согласно условиям торгового соглашения, было поручено готовить к отправке на экспорт в Монголию большое количество лука-севка сорта Бессоновский местный. Семеноводством лука репчатого этого уникального во всех отношениях сорта занимались 7 хозяйств Бессоновского района Пензенской области. Благодатные черноземные почвы в пойме реки Сура ежегодно заливались водой из Суры и ее притоков. Все семеноводческие хозяйства, особенно им. Кирова, Ленина, Куйбышева, были хорошо технически оснащены: современные асфальтированные крытые навесы для дозаривания и обмолота семенников, хранилище для маточников и лука-севка, надежные отечественные сажалки для лука-севка и маточников, уборочная техника, пневмостолы для доработки семян-чернушки. Достаточно сказать, что площади в колхозе им. Ленина только под семенниками лука достигали 100 га.

Сегодня подобные объемы под семеноводством одной культуры многим просто трудно представить: в Советском Союзе эта была своего рода самостоятельная луковая империя.

Производством элиты и других репродукций занимался Бессоновский опорный пункт НИИОХ (селекционер Н.П. Мачнева).

Условия ГОСТа поставок на экспорт были достаточно жесткими: наличие луковиц севка III группы не должно превышать в I группе 7 %, поэтому приходилось неоднократно пропускать через сортировки ворох севка. Благодаря прочной кроющей чешуе готовая к отправке продукция при многократной подработке не травмировалась, имела весьма привлекательный товарный вид. Следует отметить удивительную приспособленность этого сорта к различным климатическим и почвенным условиям: от Калининградской области до Владивостока, в Белоруссии, на Украине не было проблем с формированием товарной луковицы. Кроме того, лук Бессоновский местный за счет соотношения сложных и простых сахаров отличается продолжительным периодом хранения, поэтому в СССР ему не было равных при поставке на ко-

рабли и подводные лодки Северного флота. В 1967 году мне пришлось быть в командировке в Болгарии, для закупки и отправки лука севка сорта Лясковский ввиду неурожая лука в Советском Союзе. И этот полуострый болгарский сорт в наших условиях по всем показателям уступал сорту Бессоновский местный: по урожайности, хранению, вкусовым качествам, а в некоторых регионах вообще не формировал луковицу.

С развалом Советского Союза прекратились поставки лука-севка в Монголию. Этот непростой для наших стран период хорошо помнят в Монголии.

В 1970 году на базе Грибовской овощной селекционной опытной станции был организован Всесоюзный НИИ селекции и семеноводства овощных культур, при котором был создан докторский диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций, на котором под руководством профессора П.Ф. Кононкова успешно были защищены кандидатские диссертации двух монгольских ученых: Шаравына Гунгаадоржа и М. Данзана. Кроме того, при защите кандидатской диссертации в с.-х. институте Улан-Удэ (Бурятия) Лувсана Очирын Бадарча официальным оппонентом выступил профессор П.Ф. Кононков.

В 1975 году делегация МСХ СССР в составе П.Ф. Кононкова (руководитель), С.Н. Кононковой и К.А. Михалевой в сотрудничестве с монгольскими специалистами разработала проект агротехники возделывания с.-х. культур, который был одобрен на коллегии МСХ МНР и был рекомендован к изданию на монгольском языке, основа которой действует и в настоящее время.

Монголию традиционно относят к стране кочевников-скотоводов. Действительно, нас поразило обилие лошадей, овец, коз, крупного рогатого скота. Поскольку долины, пригодные для пастбищ, расположены у подножия гор, табуны лошадей и стада других животных свободно пасутся круглогодично, добывая себе корм и меняя маршруты в поисках пропитания. Нестановочно мясо монгольских лошадей, являясь экологически безопасным и диетическим продуктом, пользуется большим спросом на мировом рынке, особенно



Монгольская делегация во главе с Ш. Гунгаадоржем

много его закупают Мексика, Италия, Франция.

Однако в последнее время Монголия достигла значительных успехов и в растениеводстве. Климат здесь резко континентальный, зимой температура опускается до  $-50...-55^{\circ}\text{C}$ , поэтому озимые культуры (рожь, пшеница, ячмень и др.) без снежного покрова погибают, в том числе и озимый чеснок. Яровые зерновые и крупяные культуры за короткий вегетационный период успевают созреть, составляя основу хлебных ресурсов Монголии.

Вопросы дальнейшего научно-технического сотрудничества были подробно обсуждены на встрече в Министерстве сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности, на которой Монгольская сторона выразила удовлетворение развитием научных связей за 50-летний период.

На встрече было подчеркнуто, что развитию АПК в Монголии придается большое значение. Программа «Зеленая революция» инициирована Президентом республики, в которой предусматривается поддержка государством фермеров и овощеводов семенным и посадочным материалом, с.-х. техникой, средствами защиты. Население Монголии составляет 2,5 млн. человек, из них проживает в сельской местности около 1 млн. человек. В 2011 году получено 430 тыс. т пшеницы, 130 тыс. т картофеля, свыше 90 тыс. т овощей. Монголия на 100 % обеспечена отечественной

продукцией и даже поставляет овощи в соседнюю Бурятию.

Площади под овощами по сравнению с 1955 годом возросли к 2011 году в 10 раз и составляют 7 тыс. га, общее производство с 2,1 тыс. т достигло порядка 90 тыс. т, при этом урожайность составила 11,7 т/га.

Программа «Зеленая революция» предусматривает конкретную поддержку фермеров и овощеводов: при покупке семенного и посадочного материала, с.-х. техники возвращается 50 % стоимости.

Встреча с руководством ассоциации «Монгольский картофель» прошла под знаком заинтересованного обсуждения проблем с сортоиспытанием, сортообновлением и семеноводством как картофеля, так и овощных культур. Монгольская ассоциация фермеров основана в 2004 году и имеет свои отделения в 12 аймаках (областях). Было отмечено, что в последние годы значительно сократился импорт картофеля из Китая, эта культура, по выражению руководства ассоциации, стала денежной. Меняется социальный статус и сознание производителя, внедряются современные технологии, фасовка, новые сорта. Было высказано пожелание сотрудничества с ВНИИКС по испытанию и семеноводству сортов картофеля в различных климатических условиях Монголии. Их предложения были переданы дирекции ВНИИКС и с благодарностью приняты.

Видовой состав картофеля и основных овощей, возделываемых в Монголии, вы-



**Уточнение планов сотрудничества по областям Республики Монголия**

глядит следующим образом: капуста – 26,5 %, картофель – 17,2 %, морковь – 28,5 %, чеснок, лук – 5,3 %, огурцы – 3,8 %, томаты – 3,5 %. Было высказано пожелание о расширении наших отношений по сортоиспытанию овощных культур селекции ВНИИССОК и налаживанию системы семеноводства.

Монгольская сторона выразила заинтересованность в разработке технологии семеноводства двух ультраскороспелых сортов капусты белокочанной, китайской, а также лука репчатого, чеснока и других овощных культур.

Для сортоиспытания в условиях Монголии переданы образцы семян 25 наименований овощных культур селекции ВНИИССОК.

По данным испытаний сорта лука репчатого сорта Юбилар в 2011 году в условиях Монголии на участке с.-х. университета на высоте 1385 м над уровнем моря, получены хорошие результаты: масса луковицы при посадке сева составляла 180-200 г. Этот сорт фиолетовой окраски способен формировать товарную луковицу также при посеве семян на орошении, что особенно важно для Монголии.

Поскольку здесь принята республиканская Программа по однолетнему выращиванию лука, особое оживление вызвало сообщение профессора П.Ф. Кононкова о том, что в числе родителей сорта Юбилар есть знаменитый сорт Бессоновский местный, который специалистам старшего по-

коления хорошо знаком.

Особый интерес у Монгольской стороны вызвало новое направление – выращивание амаранта и использование продукции из амаранта для приготовления чая и напитков. Было отмечено, что реализация совместного проекта позволит организовать производство собственного высокоэффективного напитка и практически сократить закупки чая из Китая, Индии и других стран.

В настоящее время принято решение Монгольской стороны закупить во ВНИИССОК 500 кг биологически активной добавки (БАД) к пище «Фиточай «Амарантил», а также подписан Протокол об организации производства БАДа в Монголии на базе разработок ВНИИССОК под научно-методическим руководством ВНИИССОК.

Кроме того, специалистов Министерства сельского хозяйства Монголии заинтересовала информация профессора П.Ф. Кононкова об интродуцированном растении – яконе, из которого готовятся препараты для профилактики и лечения такого широко распространенного заболевания как диабет.

На встрече с Президентом Монгольской Академии Сельскохозяйственных Наук академиком Бямбаа в Государственном университете был рассмотрен ряд вопросов, касающихся совместного научно-технического сотрудничества, в частности подготовки аспирантов и докторантов.

Глава Российской делегации академик Россельхозакадемии В.Ф. Пивоваров в дискуссии подчеркнул важность и своевременность совместных исследований, особенно в плане повышения квалификации и подготовки научных кадров через аспирантуру и докторантуру ВНИИССОК.

При этом В.Ф. Пивоваров напомнил, что одним из самых талантливых монгольских специалистов, подготовленных в Советском Союзе, является нынешний президент Национальной ассоциации земледельческих и мукомольных предприятий Монголии академик Монгольской аграрной академии наук, член Президиума академии, а также советник премьер-министра правительства Монголии Шаравын Гунгаадорж. Закончив в 1959 году Московскую Сельскохозяйственную Академию им. К.А. Тимирязева, он в 1977 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на Совете ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур, где председателем Совета был академик ВАСХНИЛ П.Ф. Сокол, ученый секретарь – В.А. Епилов.

После окончания Тимирязевской академии Ш. Гунгаадорж в течение продолжительного времени работал заместителем Министра сельского хозяйства МНР, Министром сельского хозяйства МНР, Председателем Совета Министров МНР, Чрезвычайным и Полномочным послом Монголии в КНДР и Казахстане. Именно по его инициативе и поддержке начинается новый этап научно-технического сотрудничества Монголии и России в области селекции и семеноводства овощных культур.

Действительный член Академии сельскохозяйственных наук Монголии Ш. Гунгаадорж удостоен высоких правительственных наград: Полярная звезда, Орден Трудового Красного знамени, Орден Сухэ-Батора, медаль труда, он является Заслуженным агрономом Монголии.

По итогам визита был подписан трехсторонний Протокол о сотрудничестве между Ассоциацией земледельческих и мукомольных предприятий Монголии, КОО «Ирээдуй Энержи Групп» и ГНУ ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур сроком на 5 лет.