

УДК 635.33 (06)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО КАПУСТНЫМ КУЛЬТУРАМ BRASSICA – 2012, 18-ЫЙ СЕМИНАР ПО ГЕНЕТИКЕ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ

Старцев В.И. – доктор с.-х. наук, зав. лаб. селекции и семеноводства капустных культур
Бондарева Л.Л. – доктор с.-х. наук, в.н.с. лаб. селекции и семеноводства капустных культур

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур Россельхозакадемии
Россия, 143080, Московская область, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14

Тел.: +7 (495)599-24-42

E-mail: viktor_starsev@mail.ru

С 12 по 16 ноября 2012 года в городе Катания (Италия, о.Сицилия) проходил 6-ой Международный симпозиум по капустным культурам Brassica 2012 и 18-ый Семинар по генетике семейства Крестоцветных, на котором обсуждались важнейшие вопросы, касающиеся селекции и семеноводства капустных культур, изучения генома растений Brassica, молекулярной генетики капустных культур, создания чистых линий с высоким содержанием БАВ, качества семян, использования растительных продуктов. Ученые ВНИИССОК приняли активное участие в работе Симпозиума, представив 3 сообщения на актуальные темы.

Ключевые слова: капустные культуры, геномика, селекция, семеноводство, симпозиум.

С 12 по 16 ноября 2012 года в городе Катания (Италия, о.Сицилия) проходил 6 Международный симпозиум по капустным культурам Brassica 2012 и 18-ый Семинар по генетике семейства Крестоцветных. Симпозиум проходил на базе Аграрного Университета города Катания. Организаторами данной конференции являлись научное сообщество ISHS (International Society for Horticultural Science), включающее в себя более 7000 ученых из 150 стран, а также Департамент агрономических наук и питания (DISPA) Университета Катании. В научный комитет форума вошли ведущие ученые из Италии, Германии, Португалии, Испании, США, Канады, Великобритании,

Франции, Австралии, Южной Кореи и Китая.

В работе Симпозиума принимали участие 175 ученых из Австралии, Англии, Италии, Германии, Нидерландов, Франции, Китая, Японии, Кореи, Польши, Финляндии, США, Канады, Австрии, Сербии, Португалии, Испании и др. Делегация из России была представлена учеными двух научно-исследовательских организаций: ГНУ ВНИИССОК (Одинцово, Московской области), ГНУ ВИР им. Вавилова (Санкт-Петербург) и коммерческой агрофирмы «Поиск» (Верея, Московская область).

Научная программа была представлена следующими секциями:

1. Генетическое разнообразие и ис-

пользование капустных культур

2. Молекулярные методы, биотехнология и селекция капустных;

3. Агрономия, хранение и переработка капустных культур;

4. Болезни и вредители капустных.

На конференции было сделано 70 устных докладов, а также представлены и обсуждены 140 постерных сообщений по основным темам: генетическое разнообразие, хранение и использование, биотехнология и селекция, нутрацевтика и переработка, агрономия, вредители и болезни. Рабочий язык симпозиума – английский.

Основные темы докладов касались секвенирования генома растений Brassica, качества семян и развития растений, использования раститель-

ных продуктов, сравнительной и функциональной геномики, были показаны глубокие исследования по молекулярной генетике капустных культур и созданию чистых линий с высоким содержанием БАВ.

В мире активно проводится работа по изучению генома растений, определению родства между представителями семейства *Brassicaceae*. В ряде стран Западной Европы с помощью ДНК-чипов создан механизм молекулярной паспортизации, позволяющий сохранить авторские права на селекционное достижение. Многочисленные исследования во всем мире и повышенный интерес ученых к отдельным видам семейства *Brassicaceae* позволяет в настоящее время использовать в *Brassica* – геноме информацию для развития и совершенствования этой культуры. Как указывали зарубежные ученые в своих выступлениях: «Рост генетических и геномных ресурсов оказывает поддержку совершенствования и диверсификации традиционных культур *Brassica*, для конкретных признаков, а также использование новых видов, которые могут быть введены в качестве новых культур».

Организатор Симпозиума Brassica 2012 Ferdinando Branca говорил, что в последнее время исследователей интересует разнообразие растений семейства *Brassicaceae*, которые произрастают на о. Сицилия – важном первичном генофонде в Средиземноморском регионе.

Значительная часть устных выступлений была посвящена устойчивости капустных растений к болезням и вредителям. Большую тревогу у ученых в Западной Европе вызывает заболевание растений килой (*Plasmidiophora brassicae* Wor.). Производители товарной продукции капусты несут огром-

ные потери при широком распространении этой болезни.

Над решением важных и актуальных проблем за рубежом зачастую одновременно трудятся ученые нескольких институтов и организаций с привлечением финансовой поддержки от государств и крупных селекционно-семеноводческих компаний.

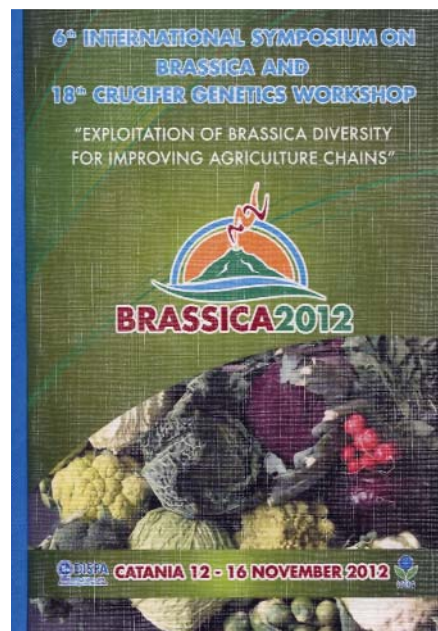
Учеными ВНИИССОК было представлено два устных доклада на темы: "Development of Heterosis Hybrids of White Head Cabbage Through Self-Incompatibility and Cytoplasmic Male Sterility" (Бондарева Л.Л.) и PCR-Basis Identification of Cytoplasm Types in Male Sterile Accessions of *Brassicaceae* (Домблидес А.С.) и постерное сообщение В.И. Старцева Determination of Species, Varieties and Geographical Differences among Cabbage Genotypes Based on Electrophoresis of Storage Seed Proteins (Startsev V., Bondareva L., Dobrutsкая E., Gins V., Farber C., Antoshkina M.), которые вызвали интерес у многих ученых различных стран.

В обсуждении наших докладов принимали участие представители из Голландии, Польши, Сербии, Италии и др. стран. Фердинандо Бранка (один из организаторов симпозиума) ознакомил ученых ВНИИССОК с научной и практической деятельностью университета Катании, выразил заинтересованность в совместном производстве семян капусты цветной и брокколи. Известный ученый из Германии Карл Хаммер (Университет Кассель) принял участие в дискуссии о происхождении капусты китайской и её отличительных признаках. Ученых из Польши (Agnieszka Bartoszek, Гданьский технологический Университет) и Сербии (Janko Červenski, руководитель Департамента Органической продукции и

биотехнологии Института полевых и овощных культур) заинтересовал российский опыт использования продукции капусты белокочанной. Ученый из Южной Кореи Йонг Пайо Лим (руководитель лаборатории молекулярной генетики и геномики Национального Университета Республики Корея) охотно поделился опытом работы по культивированию микроспор капусты и выразил готовность в принятии на стажировку молодых ученых из России.

Симпозиум закончился экскурсионным туром на фермерские хозяйства Сицилии, занимающиеся производством овощей для внутреннего рынка.

Материалы докладов симпозиума опубликованы в сборнике: «6th International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetics Workshop «Exploitation of Brassica Diversity for Improving Agriculture Chains»/ Catania, 12-16 November, 2012.-274 p., с которыми можно ознакомиться на сайте: <http://www.brassica2012.it>



Литература

1. Bondareva L., Startsev V. DEVELOPMENT OF HETEROSIS HYBRIDS OF WHITE HEAD CABBAGE THROUGH SELF-INCOMPATIBILITY AND CYTOPLASMIC MALE STERILITY./ 6th International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop – Catania (Italy) 12 – 16 November 2012.- P.120.
2. Domblides E., Domblides A., Zayachkovskaya T., Bondareva L., Startsev V. PCR-BASED IDENTIFICATION OF CYTOPLASM TYPES IN MALE STERILE ACCESSIONS OF BRASSICACEAE./6th

- International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop – Catania (Italy) 12 – 16 November 2012.- P.116.
3. Startsev V., Bondareva L., Dobrutsкая E., Gins V., Farber C., Antoshkina M. DETERMINATION OF SPECIES, VARIETIES AND GEOGRAPHICAL DIFFERENCES AMONG CABBAGE GENOTYPES BASED ON ELECTROPHORESIS OF STORAGE SEED PROTEINS./ 6th International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop – Catania (Italy) 12 – 16 November 2012.- P.148.