УДК (631.52+631.53):635.33

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР

(итоги Международной научнопрактической конференции, сентябрь 2013 года, ВНИИССОК)



Бондарева Л.Л. – доктор с.-х. наук, зав. лабораторией селекции и семеноводства капустных культур

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур Россельхозакадемии Россия, 143080 Московская область, Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14 Тел.:(495) 599-24-42, e-mail:vniissok@mail.ru, laboratoria.kapusta@yandex.ru

24-25 сентября 2013 года во Всероссийском НИИ селекции и семеноводства овощных культур прошла Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития селекции и семеноводства капустных культур», в рамках которой было проведено заседание научно-методической комиссии по селекции и семеноводству капустных культур и открытый День поля.

**Ключевые слова:** капуста, виды, разновидности, капустные культуры, виды, разновидности, селекция, семеноводство, гетерозис, сорта, гибриды.

а открытии конференции с приветственным словом выступили директор Всероссийского НИИ селекции и семеноводства овощных культур академик Россельхозакадемии Виктор Федорович Пивоваров и Вице-президент Россельхозакадемии Иван Васильевич Савченко. В своих выступлениях они отметили, что капуста является традиционной овощной культурой, повсеместно доступным продуктом питания на столе россиян. На всей территории РФ распространению капусты способствуют ее холодостойкость, высомян капусты, динамику посевных площадей и валового сбора капусты, динамику импорта семян капусты ведущими поставщиками и производителями в Россию показал в своем выступлении заместитель директора ВНИИССОК по семеноводству Сергей Михайлович Сирота. Им были указаны причины высокой зависимости российского рынка семян капусты от их импорта и показаны возможные пути снижения импортозависимости.

Основные этапы развития и результаты селекции и семеноводства капустным культурам





кая урожайность, транспортабельность в сочетании с высокой пищевой ценностью.

По сортовым ресурсам овощных культур и, в частности, по сортименту и ассортименту капусты в Российской Федерации участников конференции проинформировал Председатель ФГБУ «Государственная комиссия по испытанию и охране селекционных достижений» Виталий Сергеевич Волошенко.

Состояние российского рынка се-



ВНИИССОК и основные направления селекции и семеноводства капустных растений на современном этапе были озвучены в пленарном докладе (Пивоваров, Бондарева, 2013). ВНИИССОК - одно из немногих селекционных учреждений в России, которое ведет селекцию практически всех имеющихся видов и разновидностей капусты, постоянно обогащает отечественный генофонд, вводя в культуру новые овощные растения. Для круглогодичного снабжения населения свежей капустой ИЗ сортов селекции

## СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

ВНИИССОК сформирован «капустный конвейер», который постоянно дополняется новыми сортами и гетерозисными гибридами различных групп спелости. Всего в институте создано более 25 сортов капустных культур, которые включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ (Бондарева, 2013).

На форуме присутствовали ведущие селекционеры из России и других стран СНГ, сотрудники различных коммерческих компаний. С докладами о состоянии селекции и перспективах ее развития на селекционно-семеноводческой

тором ПЦР-анализа А.С. Домблидес. Об оптимизации селекционного процесса у разновидностей капусты с использованием биотехнологических методов сообщила заведующая лабораторией биотехнологии доктор с.-х. наук Шмыкова Н.А. Использование биотехнологического метода позволило получить около 500 растений – удвоенных гаплоидов, которые участники конференции могли увидеть и оценить в теплице.

Детально особенности селекции капусты белокочанной в условиях юга России было показано заведующей отОпимах В.В., 2013; Якимович А.В.и др., 2013).

Одним из важных мероприятий конференции стало посещение демонстрационного поля, на котором было представлено около 70 образцов капусты белокочанной, краснокочанной, присланных из различных регионов нашей страны, а также и из-за рубежа: Приднестровья, Украины. Несмотря на аномально дождливое лето, особенно август и сентябрь, удалось создать агротехнический фон, необходимый для сравнительной оценки образцов капусты различных сроков созревания. На



станции им. Н.Н.Тимофеева РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева выступил директор станции Григорий Федорович Монахос. Основные этапы использования гаплоидной технологии в своем докладе были представлены зав. кафедрой селекции РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Сократом Григорьевичем Монахосом.

Достижениями в области селекции капустных культур поделились сотрудники ВНИИССОК. Об использовании ДНК-маркеров в селекции различных видов и разновидностей капусты, редиса, дайкона доложил заведующий сек-

делом овощекартофелеводства ВНИИ риса С.В. Королевой.

Тщательную биохимическую характеристику культур рода *Brassica rapa* L. показала заведующая отделом овощных ГНЦ ВИР им. Н.И. Вавилова А.М. Артемьева.

О своих достижениях в области селекции и семеноводства капустных культур поделились коллеги из Республики Беларусь: доктор с.-х. наук Ю.М. Забара, заведующий лабораторией капустных овощных культур, канд. с.-х. наук А.В. Якимович, кандидаты наук И.В. Павлова и А.И. Бохан (Бохан А.И.,

таком жестком агрофоне показали высокую устойчивость к фузариозному увяданию, бактериозам несколько гибридов капусты белокочанной селекции ВНИИССОК, селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, агрофирмы «Поиск» и др.

В рамках конференции было проведено заседание научно-методической комиссии по селекции и семеноводству капустных культур. На заседании подкорректировали состав научно-методической комиссии, избрали нового председателя и секретаря, подвели итоги работы селекционно-семеновод-



ческих организаций РФ, определили приоритетные направления селекции для создания конкурентоспособных сортов и гибридов капустных культур в различных регионах РФ в условиях ВТО. Большое место было отведено вопросам совершенствования технологий семеноводства капустных культур для обеспечения отрасли высококачественными семенами, показаны пути коммерциализации НИР, взаимодействие ученых с производителями товарной продукции и семян.



## По итогам конференции было принято решение:

- усилить работу по созданию новых конкурентоспособных сортов и гибридов капустных культур с групповой и комплексной устойчивостью к возбудителям болезней и вредителям с использованием классических и современных биотехнологических методов, а также методов молекулярного анализа;

- совершенствовать технологии семеноводства сортов и гибридов капустных культур для удовлетворения



потребностей отечественного рынка;

- принять активное участие в конкурсе на получение Грантов Министерства сельского хозяйства РФ в «Комплексной программе развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года»;

- просить Министерство сельского хозяйства РФ включить овощные культуры в Доктрину продовольственной безопасности России.

В целом конференция продемонстрировала большой интерес отечественных производителей капусты к



возделыванию гетерозисных гибридов, обладающих комплексом важных хозяйственно ценных признаков. Потенциал для улучшения этих признаков имеется и у селекционеров, и у производственников и необходимо лишь поддерживать более тесные связи всех заинтересованных сто-

Следующую конференцию с заседанием научно-методической комиссии по капустным культурам запланировали провести в 2016 году на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.



## Литература

Бондарева Л.Л. Новые сорта и гетерозисные гибриды капусты селекции ВНИИССОК //Овощи России.-2013.-№3.-C.32-33.

Бохан А.И., Опимах В.В. Результаты оценки коллекционных сортообразцов дайкона по комплексу хозяйственно ценных признаков в условиях Беларуси //Овощи России.-2013.-№3.-С.25-27.

Пивоваров В.Ф., Бондарева Л.Л. Основные направления и результаты селекции и семеноводства капустных культур во ВНИИССОК //Овощи России.-2013.-№3.-C.4-9.

Якимович А.В., Лицкевич Е.И., Забара Ю.М., Павлова И.В. Применение клеточной инженерии для создания константного исходного селекционного материала капусты белокочанной сорта Надзея и ЦМС-образцов //Овощи России.-2013.-№3.-С.15-17.