

# «Традиционная и молекулярная селекция полевых и овощных культур» Республика Сербия, Нови Сад – 2008

**Балашова И.Т.**

ГНУ Всероссийский НИИ селекции  
и семеноводства овощных культур  
E-mail: vniissok@mail.ru

**24-27 ноября 2008 года в городе Нови Сад (Республика Сербия) состоялась Международная конференция «Традиционная и молекулярная селекция полевых и овощных культур» («Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops»). Делегация из России была представлена зав. лабораторией генетики и цитологии Всероссийского НИИ сельского хозяйства Нечернозёмной зоны, доктором биологических наук И.Ф. Лапочкиной; зав. лабораторией молекулярных и гаметных методов селекции ВНИИССОК, доктором биологических наук И.Т. Балашовой и зав. лабораторией селекции и семеноводства тыквенных культур, кандидатом сельскохозяйственных наук В.П. Кушнерёвой.**

**М**еждународная конференция «Традиционная и молекулярная селекция полевых и овощных культур» («Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops») проходила в городе Нови Сад – столице Сербского края Воеводины и была посвящена 70-летию Института полевых и овощных культур города Нови Сад, датой основания которого считается 15 ноября 1938 года. Первоначально это была сельскохозяйственная селекционно-опытная станция (1938-1941 годы), которая после Второй Мировой войны была преобразована в селекционный отдел Сельскохозяйственного института в г. Белграде. С 1995 года учреждение имеет статус государственного Института полевых и овощных культур Республики Сербской.

Конференция проходила под эгидой Министерства науки и технологического развития Республики Сербской при участии многочисленных спонсоров, в числе которых – Bayer Crop Science, Superlab, Agromarket, Hemovet и другие. Участниками конференции стали 350 исследователей из 28 стран мира. Нами было получено персональное приглашение для участия в конференции от заместителя директора по науке Института полевых и овощных культур доктора Борислава Кобыльского.

**Темы докладов, представленных на конференции, охватывали 3 основных направления в современной селекции:**

- 1. Генетические ресурсы и пребридинг.**
- 2. Селекция на продуктивность и качество.**
- 3. Селекция на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам.**



Пленарные доклады были посвящены основным направлениям в селекции полевых культур, которые, в принципе, интересны для селекционера любого профиля. Акцент во всех выступлениях был сделан на современные селекционные стратегии, отправной точкой которых является пребридинг с использованием генетических ресурсов и различных техник молекулярного анализа генетического материала коллекций («Исследование пшениц для обслуживания будущих потребностей развивающегося мира – приоритеты селекции и производства пшеницы в развивающихся странах» – доктор Ганс-Иоахим Браун и др., CIMMYT, Мексика; «Современные





на; доктор Борислав Кобыльский, Институт полевых и овощных культур, Сербия).

Большое внимание в выступлениях было уделено недостаточности исключительно молекулярно-биологического подхода к селекции: наиболее продуктивным признано объединение усилий молекулярных биологов, физиологов и биохимиков, специалистов по защите растений и селекционеров («Столкновение геномик при традиционном и молекулярном подходе к селекции гороха» – доктор Томас Генри Нозль Эллис, Джон-Иннес-Центр, Норвич, Великобритания; «Селекция сорго: новые и старые технологии работают вместе для продвижения культуры в будущее» – доктор Джефф Далберг, Председатель Ассоциации национальных производителей сорго, США; доктор Янош Берени, Институт полевых и овощных культур, Сербия; «Селекция на стабильное содержание белка и аминокислот у сои» – доктор Джеймс Орф и др., Университет Миннесоты, США). Затронуты были вопросы об определении и маркировании локусов количественной устойчивости («Улучшение динамики урожайности европейских озимых пшениц с использованием широкомасштабного анализа локусов количественной устойчивости» – доктор Джон Снейп и др., Джон-Иннес-Центр, Норвич, Великобритания; «Как улучшить уровень устойчивости подсолнечника к *Sclerotinia*» – доктор Фелисити Беар, INRA, Франция; «Генетика количественных признаков у сои: важна ли доминантность?» – доктор Джозеф Бартон, подразделение Сои и азотфиксации, Департамент Сельского хозяйства, США). Прозвучала в докладах оценка вклада генотипа и среды в формирование селекционно значимых признаков («Селекция и агрономия: взаимодействие генотип-среда у масличных культур» – доктор Андре Пуазе, CETIOM, Париж, Франция; «Экологические достижения в селекции кормовых культур» – доктор Паоло Анниччарио, Центр по изучению и производству кормовых культур, Лоди, Италия; «Повышение генетического разнообразия северных гибридов кукурузы в США: интеграция пребридинга с развитием сортовых технологий» – доктор Марчелло Карена, Университет Северной Дакоты, США).

Ученые ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур представили устный доклад «Повышение стрессоустойчивости и



цели и приоритеты в селекции растений со специальным акцентом на масличных культурах» – доктор Вольфганг Фрейдт, Юстус Либих – Университет, Гессен, Германия; «Ассоциативные стратегии селекции для улучшения самоопыляющихся культур» – доктор Марк Сорреллс, Конелльский Университет, Итака, США; «Коллекция гермаплазмы – как важный инструмент для селекции» – доктор Андреас Бёрнер, Лейбниц-Институт, Гатерслебен, Германия; доктора Елена Клёцкина, Оксана Добровольская, Татьяна Пшеничникова, Институт генетики и цитологии, Новосибирск; доктор Мария Роза Симон, Национальный Университет Ла-Плата, Аргенти-





продуктивности исходного материала и гибридов  $F_1$  томата в результате низкотемпературного стресса на стадии семени» на секции «Селекция на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам».

Конференция завершилась 27 ноября. 28 ноября для участников конференции было организовано посещение отдела овощеводства Института полевых и овощных культур г. Нови Сад, заведует этим отделом, профессор Джуро Джувинович. В тот же день агентство NS-Travel, обслуживающее конференцию, организовало экскурсию по городу Нови Сад, в резиденцию Сербского Патриарха – город Стремски Карловцы, в музей мёда и вина и по другим памятным местам края Воеводины.

