

**ПЕРВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОБЩЕСТВА БОБОВЫХ КУЛЬТУР, СЕРБИЯ**

**Г.Н. СУВорова**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**М.В. ДОНСКАЯ**

ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур  
e-mail: galina@vniizbk.ru

Первая Конференция Общества бобовых культур состоялась 9-11 мая 2013 года в г. Новый Сад (Сербия). Общество бобовых организовано в 2011 году, официально зарегистрировано 1 апреля 2013 года со штаб квартирой в Кордоба, Испания. Возглавляется оно испанским профессором Диего Рубиалисом. Главными миссиями новой организации по бобовым культурам являются, во-первых, сохранение традиций существовавшей ранее Европейской Ассоциации по Зерновым бобовым (АЕР) и, во-вторых, разработка стратегии по объединению исследований по бобовым в мире начиная со Старого Света и заканчивая Америкой.

В конференции приняли участие более 250 ученых из 37 стран, включая большинство европейских государств, США, Канаду, Австралию, Индию и другие страны. Российская делегация была представлена ВНИИ зернобобовых и крупяных культур (Г.Н. Суворова, М.В. Донская) и ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии (Санкт-Петербург, А.Ю. Борисов)

Организатором конференции являлся Сербский Институт полевых и овощных культур, расположенный в г. Новый Сад. Институт был создан в 1938 году. Это самый большой институт Министерства образования, науки и технологий Республики Сербия. На сегодняшний день в его штате состоят 705 человек, из них 69 докторов наук. В институте имеется 630 га земли, аналитические и селекционные лаборатории, теплицы. За период с 1950 до 2012 года выведено 1039 сортов и гибридов различных

культур (озимая пшеница, ячмень, соя, сахарная свекла, люцерна, горох, клевер, вика, кукуруза, подсолнечник, фасоль, томат, перец и др.). Институт участвует во множестве научных проектов, издает 3 научных журнала, публикует статьи, монографии, технологии.

После приветствия руководителей института, представителей министерства, Еврокомиссии, начали работу научные секции, всего 12 секций с пленарными, секционными и постерными докладами. В первой секции «Достижения и проблемы в изучении бобовых культур» пленарный доклад был представлен Н. Эллисом (Великобритания), где суммировались данные сравнительной геномики бобовых, показаны достижения и проблемы. О проблемах в селекции кормовых бобовых докладывал П. Аничиаро (Италия). Прогресс в селекции многолетних бобовых идет медленнее, чем у зерновых в связи с длительным селекционным циклом, высокой чувствительностью генотипов к внешним условиям. Дальнейший прогресс в селекции кормовых бобовых Аничиаро связывает с интеграцией геномных технологий с селекционными системами. Подробный доклад о достижениях и проблемах в селекции сои был сделан Дж. Бартоном (США). За последние 20 лет урожайность сои увеличилась в 2 раза в основном за счет генетических улучшений. Геном сои полностью секвенирован, на данный момент известно 5500 различных маркеров генома сои. Устойчивые к гербицидам трансгенные сорта сои завоевали широкую популярность среди

фермеров США, Бразилии, Аргентины. Созданы сорта с высоким содержанием насыщенных жирных кислот специально для производства масла для жарки. Ведется селекция на повышение содержания серосодержащих аминокислот и снижение содержания неусвояемых сахаров. Однако в процессе селекции сои произошло сужение генетического разнообразия, 79% аллелей были утеряны. Проблемы в дальнейшем могут возникнуть в связи с устойчивостью к новым вредителям и болезням, особенно в связи с изменением климата.

Во второй секции «Генетические ресурсы и филогенетические взаимоотношения бобовых» пленарную лекцию прочитал П. Смикал (Чехия). Смикал говорил о значении работ по консервации генетических ресурсов, начатых еще Н. И. Вавиловым, об их систематизации и всестороннем изучении с использованием молекулярных методов. Пленарный доклад на третьей секции «Бобовые как пищевые культуры» был сделан А. Арнольди (Италия), в котором приводились экспериментальные данные о положительном действии продуктов из люпина на здоровье человека и кровяное давление, в частности.

Четвертую секцию «Достижения в селекции бобовых» открывала лекция Дж. Дюка (Франция) о разностороннем использовании бобовых, соответственно разных целях селекции, и о роли бобовых в устойчивом земледелии. Пленарный доклад Б. Боелта (Дания) о требованиях UPOV к товарным семенам был представлен на секции «Семеноводство бобовых и требования рынка». На шестой секции «Молекулярная генетика в улучшении бобовых» пленарную лекцию о генах контролирующих развитие эндосперма бобовых представил Р. Томпсон (Франция). Седьмая секция «Устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам» началась с

лекции Д. Рубиалиса (Испания). Рубиалис подчеркивал значение селекции на устойчивость, обращая внимание на то, что прогресс в этом направлении идет медленно из-за недостатка знаний о взаимодействиях растение – стресс и растение – патоген. Восьмая секция «Альтернативное использование бобовых» открывалась докладом П. Грессофа. На девятой секции «Улучшение технологии бобовых» пленарный доклад был сделан К. Ватсон (Великобритания). Ватсон показала, что бобовые являются важным компонентом севооборотов, предотвращая развитие многих вредителей и болезней и обогащая почву азотом. В этой же секции следует отметить доклад Ф. Фогельберга (Швеция) о возможности выращивания сои в Швеции.

Десятую секцию «Механизмы бобово-микробных взаимодействий» открыл доклад Д. Випфа (Франция), где много внимания было уделено процессам обмена компонентами между растением - хозяином и микроорганизмами. На одиннадцатой секции «Бобовые как кормовые культуры» пленарный доклад, в котором говорилось о значении бобовых в улучшении качества кормов при включении их в пастбища, был прочитан П. О'Киели (Великобритания). Заключительную 12 секцию о значении бобовых в стабильности сельскохозяйственного производства открывал пленарный доклад Л. Стоддарда (Финляндия). В этой же секции следует отметить доклад Т. Варкентина (Канада) о бобовых» был сделан А. Борисовым (Санкт-Петербург). М. Донская (Орел) представила доклад «Улучшение эффективности биологической азотфиксации нута». Постерное сообщение «Перспективы межвидовой гибридизации чечевицы» было представлено Г. Н. Суворовой (Орел).

Помимо обмена научными достижениями конференция также имела цель обратить внимание сельхозпроизводителей и Ев-

ропейского сообщества на бобовые культуры, и увеличение их доли в севооборотах, показав всестороннюю значимость бобовых культур.

*Участие в конференции поддержано грантами РФФИ и Управления промышленности Орловской области №№ 12-04-97552, 12-04-97500.*

**THE FIRST LEGUME SOCIETY  
CONFERENCE, SERBIA**

**G.N. Suvorova, M.V. Donskaya**

The All-Russia Research Institute  
of Legumes and Groat Crops

e-mail: galina@vniizbk.ru