

**КОНФЕРЕНЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ В СЕЛЕКЦИИ БОБОВЫХ»,
ШУМПЕРК, ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

В.И. ЗОТИКОВ, Г.Н. СУВорова

ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур

Делегация ученых ВНИИЗБК, в составе директора института В.И. Зотикова, зав. лабораторией генетики и биотехнологии Г.Н. Суворовой, зав. лаб. физиологии и биохимии растений С.В. Бобкова, зав. лаб. селекции зернобобовых культур И.В. Кондыкова, н.с. лаб. генетики и биотехнологии Донской М.В., приняла участие в работе конференции «Биотехнология в селекции бобовых», проводимой научно-исследовательской компанией AGRITEC Plant Research Ltd. с 23 по 25 октября 2012 года и приуроченной к 70 -летию агробиологических исследований и селекционной работы в г. Шумперк Чешской республики.

Предистория современной компании AGRITEC началась в 1942 году когда в Шумперк, место с оптимальными климатическими условиями для производства льна, переехал из Силезии Институт лубяных волокон Кайзера Вильгельма. После второй мировой войны направления исследований института расширились а название многократно менялось. В 1961 году помимо льна исследования сфокусировались на зерновых бобовых. В 1977 году институт и селекционные станции Чехословакии были объединены под знаком государственного предприятия OSEVA. До 70-х – 80-х годах совместно с селекционными станциями институтом было создано множество сортов гороха, кормовых бобов, озимого рапса, льна. Наиболее существенные изменения в истории института произошли в 1993 году когда по решению Чешского правительства научные институты специализирующиеся на отдельных культурах трансформировались в частные компании с обязательным продолжением

прежней деятельности, то есть агробиологических исследований и селекции. В том же году институт трансформировался в AGRITEC как частное некоммерческое учреждение вся потенциальная прибыль которого должна реинвестироваться в исследования.

С начала 80-г годов в институте начали развиваться исследования по биотехнологии в применении к селекции льна и бобовых, таким образом 70-летие агробиологических исследований в AGRITEC совпало с 30-летием биотехнологических работ, вследствие чего конференция была посвящена биотехнологии в селекции бобовых.

Работа конференции была разделена на секции, в каждой из которых были заслушаны пленарные лекции, устные доклады и представлены постерные сообщения. Конференцию открыла секция «Генетические ресурсы и разнообразие бобовых», пленарная лекция Н. Элліса (Великобритания) на которой отразила современное состояние генетики гороха. П. Смикал (Чехия) в своем докладе представил филогению трибе *Viciaeae* и рода *Pisum*, исходя из данных современных молекулярных исследований. В докладе Б. Волко (Польша) были приведены исследования по геномике люпина узколистного.

На секции «Устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам» пленарная лекция Д. Рубиалеса (Испания) была посвящена идентификации устойчивости гороха и кормовых бобов к наиболее опасным заболеваниям, вредителям, растениям-паразитам. В докладе Е. Конечной (Чехия) рассматривались подходы к селекции гороха на устойчивость к вирусу мо-

заики семян. В. Онджей (Чехия) представил результаты влияния невесомости на соматический эмбриогенез у гороха. Доклад М. Ярковской (Чехия) был посвящен 190-летию со дня рождения Грегора Менделя. Ян Празил (Чехия) отразил существующие направления селекции гороха в Чехии, где селекцию ведут 3 компании SEMO, SELGEN и AGRITEC.

Наиболее представительной была секция «Молекулярные методы в селекции бобовых», где пленарная лекция, посвященная молекулярному маркированию генов устойчивости гороха к наиболее опасным корневым заболеваниям, прочитана К. Коэн (США). С докладами на секции выступили представители Чешской Республики - Я. Долежел, И. Макас, Т. Моравек; Польши - К. Ставуяк, М. Кзашкевич; России – С.Бобков.

На секции «Биотехнологические методы в расширении генетического разнообразия» пленарную лекцию о роли эндосперма в регуляции выполненности семян *Medicago truncatula* представил Р. Томпсон (Франция). Доклад о результатах работы AGRITEC по генетической трансформации гороха сделал президент конференции М. Грига (Чехия). Культуру пыльников гороха отобразил в своем докладе С. Бобков (Россия).

Секция «Выращивание и использование бобовых» была представлена двумя докладами: пленарным по агрономии бобовых, сделанным Б. Купина (Сербия) и докладом директора AGRITEC М. Хофманом (Чехия). М. Хофман обратил внимание на опасную тенденцию сокращения посевов под бобовыми культурами как в Чехии так и во всей Европе.

Завершала работу конференции секция «Физиология и развитие бобовых», где пленарную лекцию о роли ауксинов в формировании габитуса растений гороха представил Дж. Балла (Чешская Республика). Доклад Г. Суворовой (Россия) был посвящен межвидо-

вой гибридизации чечевицы. В докладе Б. Педжич (Сербия) говорилось о роли орошения на посевах вигны.

В заключение гостям конференции представилась возможность посетить бумажную фабрику, где производится высококачественная бумага из льна ручным способом, и одну из местных пивоварен где для производства пива используется чистейшая горная вода.

Таким образом, в ходе проведения конференции учеными Чехии, Сербии, Польши, Испании, Англии, США, Франции, России были представлены современные результаты исследований по вопросам разнообразия генетических ресурсов, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам, использованию молекулярных, биотехнологических, физиологических методов в селекции бобовых, различных направлений использования бобовых культур. Работы ВНИИЗБК в области биотехнологии бобовых были заслушаны в виде трех устных докладов и представлены на постерной сессии, вызвав несомненный интерес присутствующих. В процессе конференции происходил обмен научной информацией, обсуждались пути возможного научного сотрудничества в дальнейшем.

Участие в конференции поддержано грантами РФФИ и Управления промышленности Орловской области №№ 12-04-97552, 12-04-97500, 12-04-97540.

CONFERENCE «BIOTECHNOLOGY IN LEGUME BREEDING»

Šumperk, the Czech Republic

V.I. ZOTIKOV, Dr. Sci. Agric.,

G.N. SUVOROVA, Dr. Sci. Agric.