

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ФИЗИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ – УСПЕХИ И ПРОБЛЕМЫ»
24-26 сентября 2014 года, София, Республика Болгария



Мусаев Ф.Б. – кандидат с.-х. наук, с.н.с. лаборатории экологических методов селекции
Козарь Е.Г. – кандидат с.-х. наук, с.н.с. лаборатории заметных методов селекции

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ ВНИИССОК)

143080, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14

E-mail: musayev@bk.ru

24-26 сентября 2014 года в Республике Болгария состоялась Международная научно-практическая конференция под названием: «Plant Physiology and Genetics – Achievements and Challenges». На форуме были обсуждены биотехнологические и генетические подходы для экологического и стабильного сельского хозяйства; генетические ресурсы и биоразнообразие; эффективное использование питания и симбиотические взаимодействия; регулирование роста и развития растений; фотосинтез в стрессовых условиях.

Ключевые слова: физиология, генетика, экология, растения, сельское хозяйство, конференция, Болгария.

24-26 сентября 2014 года в городе София Республики Болгария состоялась Международная научно-практическая конференция под названием: «Plant Physiology and Genetics – Achievements and Challenges». Форум прошел на базе Научно-исследовательского института Физиологии растений и генетики Болгарской академии наук (Institute of Plant Physiology and Genetics – Bulgarian Academy of Sciences – IPPG), коллектив которого явился основным организатором мероприятия.

IPPG был основан в 2010 году в ре-

зультате слияния двух научных учреждений: Института физиологии растений им. Методи Попова и Института генетики им. Дончо Костова. В итоге Институт физиологии растений и генетики стал национальным координационным центром для фундаментальных и прикладных исследований и обучения в области физиологии растений, биохимии и генетики. Институт состоит из семи отделов: экспериментальной альгологии, минерального питания и водной культуры, молекулярной биологии, молекулярной генетики, прикладной биотехнологии и ге-

нетики растений, регулирования роста и развития растений, фотосинтеза. Научный штат института составляет 79 сотрудников, из которых 12 профессоров, 19 адъюнкт-профессоров, 24 доцента, 24 научных сотрудника. Трое ученых обладают ученой степенью доктора наук (DrSc) и 34 – кандидата наук (DrPh) [1].

Кроме ученых IPPG активное участие в работе конференции принимали представители и других болгарских научных учреждений, в том числе из Болгарского аграрного университета и Института овощных культур (г. Плов-



див). Общее число участников конференции составило 180 человек из 22 стран мира, среди которых были представители 16 европейских, а также Турции, Китая, Индии, Пакистана, Египта и ЮАР. Международный научный комитет составили известные ученые из девяти стран – Болгарии, Чехии, Венгрии, Германии, Франции, Италии, Англии, Испании и Португалии. Форум прошел при материальной поддержке спонсоров – 18 организаций, среди которых основными являлись Министерство образования и науки Республики Болгария и крупные производители: TITAN MACHINERY, BASF, DANS PHARMA и др.

Научная тематическая программа конференции включала следующие секции:

1. Биотехнологические и генетические подходы для экологического и стабильного сельского хозяйства.
2. Генетические ресурсы и биоразнообразие.
3. Эффективное использование питания и симбиотические взаимодействия.
4. Регулирование роста и развития растений.
5. Фотосинтез в стрессовых условиях: передача стресс-сигналов и адаптация.

Форум прошел на высоком научном уровне, по-деловому. С привет-



ственным словом выступила директор института профессор Снежанка Дончева и пожелала всем участникам успешной, плодотворной работы. В ходе пленарного заседания ведущими физиологами и генетиками Великобритании (Hall M.A.), Испании (Jorrin Novo J.V.), Германии (Borner A.), Франции (Peret B.), Португалии (Lidon F.C.), Италии (Centritto M.), Греции (Vankova R. и





Zaveska Drabkova L.) и Венгрии (Janda T.) были сделаны обзорные доклады по теоретическим основам и современным проблемам генетики, физиологии, биохимии, молекулярной биологии, филогенетики, протеомики, устойчивости. В рамках сообщений по секциям было сделано более 20 устных докладов, а в постерной сессии было представлено около 70 работ ученых разных стран.

В основном представленные доклады были посвящены физиологическим и генетическим исследованиям на модельных растениях и стратегических культурах. Докладчики акцентировали внимание не только на отдельных проблемах растениеводства, но свои исследования увязывали с их практическими решениями. В частности, были затронуты вопросы сохранения и использования генетических ресурсов растений (Borner A., Germany), температурных стрессов растений и механизмы адаптации к ним (Kosakivska I., Ukraine), засухоустойчивости растений (Zebajadi A., Iran; Vaseva I. et al, Bulgaria), солеустойчивости растений (Shtereva et al, Bulgaria), получения биотоплива из водорослей (Aleksandrov et al, Bulgaria) и др. Вопросам изучения овощных культур было посвящено несколько сообщений,

среди которых следует отметить:

Atanasova L., Sergiev I., Goshev I., Mihaylova B., Vankova R., Dobrev P., Motyka V., Blagoeva E. (Bulgaria – Czech Republic). High temperature-induced responses of pea (*Pisum sativum* L.) during the vegetative stage of growth.

Philipov Ph., Nedev T., Zayova E. (Bulgaria). Response of in vitro cultivated eggplants (*Solanum melongena* L.) under salt and drought stress.

Trajkova F., Koleva Gudeva L. (Macedonia). Biological characteristics of different androgenic pepper lines (*Capiscum annum* L.).

Mihailova B., Kartzeva T., Stoimenova E. (Bulgaria). Sweet pepper line with complex diseases resistance, good nutritional quality and cleistogamy.

Российскую Федерацию на данном форуме представляли сотрудники нашего института кандидаты сельскохозяйственных наук Козарь Е.Г. и Мусаев Ф.Б., которые сделали доклад и представили сообщение на следующие темы: Using of marker mutants collection for the heritability analysis of main tomato traits for the special hydroponic technology (авторы Balashova I.T., Pivovarov V.F., Sirota S.M., Kozar E.G., Pinchuk E.V., Mitrofanova O.A.) и Seeds heterogeneity assessment of vegetable plants by x-ray diffraction. (авторы Musayev F.B. и Velikanov L.P.) [2,3]. Представленные результаты наших исследований вызвали большой интерес у аудитории, были отмечены как заслуживающие внимания и имеющие определенный практический выход [4].

Программа форума включала и культурную программу: состоялась обзорная экскурсия по городу София с посещением храмов Александра Невского, Святого Георгия, Святой Софии, музея археологии, Президентского дворца и др. Каждый вечер после напряженной работы были организованы досуговые встречи, а в заклю-

чительный день – банкет с концертом артистов народного и эстрадного жанра.

Гостеприимство и радушие болгарских коллег – выше всяких похвал. Директор института Снежана Дончева, члены оргкомитета доктора Искрен Сергиев и Румиана Вассилевска проявили большее участие и заботу в решении организационных вопросов. Хочется выразить также благодарность шеф-редактору издательского отдела Евгени Ананьеву и редактору Калине Ананьеву за доброжелательное отношение и рекомендации по основным вопросам публикаций наших материалов.

Особенно хочется выделить профессора Живко Данаилова, ведущего селекционера томата в Болгарии, выпускника Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, который сопровождал нас все время пребывания в Софии. Своим чутким и внимательным отношением он покорила наши сердца.

В свою очередь, наша делегация от имени руководства ВНИИССОК пригласила руководство института IPPG, заинтересованных ученых Болгарии и всех участников форума посетить с ответным визитом Научно-практическую конференцию, посвященную 95-летию нашего института, проводимую в августе 2015 года.



Литература

1. Интернет ресурс: <http://www.bio21.bas.bg/ippg/en>
2. Balashova I. T., Pivovarov V. F., Sirota S. M., Kozar E. G., Pinchuk E. V., Mitrofanova O. A. Using of marker mutants collection for the heritability analysis of main tomato traits for the special hydroponic technology. Scientific Conference "Plant Physiology and Genetics - Achievements and Challenges", Book of abstracts, 24 - 26 September 2014 - Sofia, Bulgaria, PP. 15-16.
3. Musayev F. B. и Velikanov L. P. Seeds heterogeneity assessment of vegetable plants by x-ray diffraction. Scientific Conference "Plant Physiology and Genetics - Achievements and Challenges", Book of abstracts, 24 - 26 September 2014 - Sofia, Bulgaria, P. 27.
4. Musaev F. B. Assessment of seed heterogeneity in vegetable plants by x-ray diffraction. Jour. Genetics and Plant Physiology - 2014, Volume 4 (1-2), PP. 101-109.