

## МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РЕАЛИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ В НЕСТАБИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ»

19 августа 2011 г. в рамках II Всероссийского форума «Дни сада в Бирюлево» в Доме науки ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства (ВСТИСП) Россельхозакадемии прошла Международная научно-практическая конференция «Реализация биологического потенциала плодовых и ягодных растений в нестабильных условиях внешней среды», на которой были рассмотрены вопросы влияния условий внешней среды (стресс-факторов) на адаптивный и биологический потенциал плодовых и ягодных культур.

В конференции приняли участие учёные Российской академии сельскохозяйственных наук и специалисты профильных учреждений по садоводству (ГНУ ВСТИСП, ГНУ ВНИИСПК, ГНУ ВИР им. Н.И. Вавилова, ГНУ ВНИИГиСПР, ГНУ Крымская ОСС СКЗНИИСиВ, ГНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина, Ленинградская ПЯОС, ФГНУ СКНИИГиПС, Кокинский ОП ГНУ ВСТИСП, Свердловская ССС ГНУ ВСТИСП), представители вузов (Кубанский ГАУ, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Дагестанская ГСХА им. М.М. Джамбулатова, Пермская ГСХА им. Д.Н. Прянишникова, Костромская ГСХА), ученые Беларуси (РУП «Институт плодоводства»), Украины (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины), а также представители Госсортокмиссии, ЗАО «Сады России», ЗАО «Совхоз им. Ленина», Московского общества испытателей природы.

Открыл конференцию директор ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии академик И.М. Куликов. На конференции было заслушано более 30 докладов и сообщений, посвященных вопросам реализации биологического потенциала плодовых и ягодных культур в нестабильных условиях внешней среды. Наибольший интерес для практической селекции, плодоводства и ягодоводства Республики Беларусь представляли доклады:

- «Создание комплексных доноров для селекции адаптивных сортов яблони» (Е.Н. Седов);
- «Устойчивость сортов яблони к засолению» (А.Н. Юшков);
- «Влияние погодных аномалий 2010 г. на состояние и продуктивность плодовых и ягодных культур в Московском регионе» (Й.Й. Эчеди);
- «Генетический потенциал рода *Malus Mill.* в селекции яблони XXI века» (В.В. Пономаренко);
- «Изменение климата и необходимость совершенствования научного процесса в садоводстве» (И.П. Хаустович);
- «Влияние аномальных погодных условий лета 2010 г. на фитосанитарную обстановку в садах и ягодниках средней полосы России» (С.Е. Головин).

Обсуждались вопросы о необходимости разработки новой стратегии развития наиболее актуальных направлений в селекции на комплексную устойчивость к наиболее важным патогенам и вредителям плодовых и ягодных культур с учетом изменений в динамичной системе «растение – патоген (вредитель) – окружающая среда» под воздействием абиотических стрессоров, а также о принятии ряда мер для совершенствования системы карантина, прежде всего, изменений в законодательной области. Кроме того, в докладах неоднократно подчеркивалось, что нетипичный температурный режим в летний период 2010 г. вызвал не только сильное развитие мучнистой росы в молодых насаждениях яблони в тех географических регионах, где ранее она носила лишь эндемичный характер, но и спровоцировал массовое развитие некоторых вредителей, ранее

не наносивших экономически значимых повреждений (например, вишневая муха), или способствовал образованию новых генераций насекомых – например, на сливе и яблоне был отмечен лет второго поколения плодовой мушки, что привело к значительным потерям урожая и снижению качества и товарности плодов. Ученые пришли к общему выводу, что только комплексный подход в селекционной работе с плодовыми и ягодными культурами с учетом новых стресс-факторов (например, аномально жаркое лето или продолжительный морозный период с температурой на уровне  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) позволит обеспечить садоводство новыми сортами с высокой степенью пластичности и адаптивности к биотическим и абиотическим стрессорам.

Во время работы конференции, помимо традиционного профессионального общения, докладчики и гости имели возможность ознакомиться с проводимой в Доме науки выставкой «Сорта яблони, груши и сливы для Подмосковья».

В процессе обсуждения участники конференции постановили:

1. В научных учреждениях внести изменения в программы научных исследований, направленных на ускоренное создание новых продуктивных сортов плодовых и ягодных культур, с учетом меняющегося климата.

2. Рекомендовать специалистам научных учреждений по садоводству проводить разработку технологий возделывания садовых растений, корректирующих отрицательное воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды, с оценкой экономической эффективности научных разработок.

3. Расширить исследования по изучению физиологических и биохимических механизмов устойчивости садовых культур к нестабильным условиям внешней среды.

4. Создать постоянно действующую комплексную комиссию по изучению участвовавших природных аномалий и оценке степени их влияния на систему садового биоценоза, активно реагирующую на природную ситуацию.

ВАСЕХА Виталий Валерьевич,  
канд. с.-х. наук