

## **VI КОНФЕРЕНЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ ПО ОБЛЕПИХЕ «ОБЛЕПИХА – СВЕЖИЙ ВЗГЛЯД НА ТЕХНОЛОГИЮ, ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

В последнее десятилетие в мире активно закладываются промышленные облепиховые сады, и развивается переработка плодов. Международная конференция является крупнейшим специализированным мировым форумом, посвященным последним достижениям науки и производства в облепиховодстве, проводимым под эгидой Международной ассоциации по облепихе каждые два года.

VI конференция проходила с 14 по 19 октября 2013 г. в г. Потсдам (Германия) и была организована Немецким обществом по облепихе и дикорастущим плодам и факультетом сельского хозяйства и садоводства Берлинского университета имени Гумбольдта.

**Цель конференции** – продолжение традиций международных форумов по облепихе, направленных на пропаганду культуры и развитие научного и коммерческого сотрудничества.

Задачами конференции являлись:

- оценка текущего состояния исследований по облепихе;
- повышение знаний в области переработки плодов облепихи;
- ознакомление с новыми технологиями возделывания и переработки;
- распространение новой информации по селекции и закладке насаждений облепихи;
- демонстрация преимуществ включения в рацион плодов облепихи для улучшения здоровья и их коммерческого использования.

На конференции обсуждались следующие вопросы:

- исследования по облепихе;
- использование облепихи в медицине и для улучшения здоровья;
- технологии возделывания, уборки и переработки облепихи;
- сорта и агротехника;
- новые технологии для получения органических продуктов из облепихи;
- качество продуктов из облепихи.

Программа конференции включала научную часть – устные и стендовые доклады, выставка продуктов переработки; и экскурсионную – посещение сортоиспытательных станций, хозяйств, выращивающих облепиху, перерабатывающих предприятий. В работе конференции приняли участие 254 человека из 27 стран. На конференции было представлено 45 устных докладов, включая 2 ключевых, и 25 постеров.

Большинство докладов были посвящены результатам исследований химического состава плодов, листьев, масла и применению плодов и продуктов переработки из облепихи в медицинских целях. В ключевом докладе Х. Калио были представлены результаты исследований лекарственных свойств плодов облепихи, проведенных в университете в Турку (Финляндия), начиная с 1980 г.

Второй ключевой доклад (Ю.А. Зубарев, НИИСС им. М.А. Лисавенко) был посвящен совершенствованию технологии размножения облепихи. Основной целью исследований был поиск способов снижения стоимости конструкций, используемых для размножения облепихи зелеными черенками, без снижения качества посадочного материала. Было проведено сравнительное изучение укоренения черенков длиной 20, 30 и 40 см сортов Августина (слаборослый), Алтайская (среднерослый), Елизавета

(сильнорослый) в частично и полностью накрытых пленкой сооружениях. Установлено, что все три фактора влияли на развитие растений. Степень укоренения была высокой и составила 94,6-95,2 %.

Вопросам селекции и сортоизучения было посвящено 5 устных докладов: «Различия между российскими и немецкими сортами» (Т. Мезель, Германия), «Сладкая облепиха – самая реалистичная селекционная цель» (К. Румпунен, Швеция), «Характеристика канадских сортов облепихи» (В. Шредер, Канада), «Сортоизучение облепихи в Финляндии» (С. Каупинен, Финляндия), «Результаты исследований облепихи в Институте плодоводства» (М. Шалкевич, Беларусь).

Участники конференции отметили, что в последние годы в разных странах в насаждениях облепихи более остро встает проблема болезней и вредителей. Чувствительности сортов и диагностике вертициллеза был посвящен доклад Ф. Хене из Германии.

С. Коловос (Греция) в докладе сосредоточился на перспективах разработки метода борьбы с облепиховой мухой, основанного на прерывании цикла развития вредителя на стадии куколки.

Интерес вызвали доклады С. Хайде (Непал) о перспективах и проблемах создания в стране промышленных плантаций облепихи и В. Летхамо (США) о первых результатах интродукции семян сибирских сортов облепихи (Зарянка, Зарница, Триумф, Румянец и др.) в Эфиопии.

Сравнительный анализ способов уборки плодов облепихи был представлен в докладе С. Оландера (Швеция).

Вкладу российских ученых В.А. Нилова и В.А. Фефелова в селекцию облепихи был посвящен доклад Н. Демидовой (Россия).

Экскурсионная программа предусматривала знакомство с исследовательскими учреждениями, промышленными насаждениями облепихи и предприятиями, занимающимися переработкой облепихи.

Сортоиспытанием занимается Федеральное ведомство охраны сортов растений Германии, штаб-квартира которого находится в Ганновере. В 2013 г. система сортоиспытания была представлена 12 сортоиспытательными станциями, расположенными в различных регионах страны и специализирующимися на испытании отдельных видов культур. Планируется сокращение количества станций к 2015 г. С 2010 по 2011 гг. изучалось более 16,5 тыс. сортов, из которых 1,5 тыс. оценивалось на хозяйственную полезность (Value for Cultivation and Use – VCU). Площадь опытных полей составляет около 625 га, защищенного грунта – 7 тыс. м<sup>2</sup>. Сортоиспытание плодовых культур проводится на 2 станциях – в Потсдаме (косточковые и дикорастущие) и в Вюрцене (ягодные и семечковые культуры), винограда – на станции в Хаслохе.

На сортоиспытательной станции в Потсдаме особый интерес вызвали сортоопыты по дикорастущим плодовым растениям (азимина, актинидия, жимолость, ирга канадская, кизил обыкновенный и кизил куса, облепиха, рябина, хеномелес, шиповник). Опыты по облепихе представлены сортами немецкой и финской селекции.

На государственной сельскохозяйственной исследовательской станции в Гюльцове проводятся исследования по сортоизучению яблони (12 сортов, включая 8 колонновидных), груши (15 сортов), айвы обыкновенной (11 сортов), вишни (19 сортов), абрикоса (14 сортов), персика (3 сорта), бузины черной (8 сортов и гибридов), облепихи (15 сортов немецкой и российской селекции), кизила, рябины, годжи. Изучаемые сорта абрикоса оказались не достаточно зимостойкими, а колонновидные сорта яблони значительно уступали по вкусовым качествам традиционным сортам.

Участники конференции посетили 2 промышленные плантации, расположенные в Квелендорфе и в Сторхеннесте.

Плантация в Квелендорфе заложена 2-летними саженцами сортов Nabego, Leikoga, Pollmix (опылитель). Схема посадки – 4,5 x 1,4 м. Мужские растения расположены в каждом седьмом ряду. Система содержания почвы в ряду – черный пар (культивация с использованием специального приспособления), в междурядьях – залужение. Используется срезочная технология уборки с использованием прицепного комбайна. Первую срезку проводят на 3-й год после посадки на высоте 1 м (сентябрь-октябрь). Каждая последующая срезка (раз в два года) проводится на высоте на 10 см выше предыдущей. Около трети урожая остается необрушенным. Полная срезка плодоносящих ветвей приводит к гибели растений в течение следующего зимнего периода. Ежегодная урожайность составляет около 8 т/га. Плоды выращиваются в системе органического производства. Срок эксплуатации насаждения – 7 урожаев. Для отделения плодов от ветвей используют замораживание в жидком азоте (оборудование фирмы Kranemann GmbH). Отделенные плоды хранят в полиэтиленовых мешках в контейнерах при температуре -18 °С. В последние два года серьезной проблемой является повреждение плодов облепиховой мухой. Листья используют для компоста, а ветви – для биотоплива. Очень важно определить оптимальный срок уборки плодов, так как в процессе созревания меняется количество пектинов, что в свою очередь сказывается на выходе сока.

Технология производства плодов и уборки на плантации в Сторхеннесте аналогична таковой в Квелендорфе. В данном хозяйстве есть магазин, в котором реализуются продукты из плодов облепихи (ликеры, наливки, конфеты, кремы, мыло и др.)

Участникам конференции была предоставлена возможность выбрать культурную программу (обзорная экскурсия по г. Потсдам, посещение костела в г. Гюстрове, дворца в г. Людвигслуст, острова Дарсс хальф).

Автор выражает благодарность господину Томасу Мезелю за радушный прием и спонсорскую поддержку.



Плантация облепихи после срезки (Квелендорф, Германия).



Продукты переработки из плодов облепихи.

ШАЛКЕВИЧ Марина Сергеевна,  
канд. с.-х. наук