

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ» И ПОСЕЩЕНИЕ ООО «ДУСЕН»

15-17 июля 2013 г. в ГНУ ВНИИСПК РАСХН, г. Орёл (Россия) состоялась международная научно-практическая конференция «Современные сорта и технологии для интенсивных садов», посвященная 275-летию со дня рождения Андрея Трофимовича Болотова. В работе конференции участвовали учёные России, Беларуси, Украины и Германии. Пленарная сессия конференции была открыта вступительным словом директора ГНУ ВНИИСПК, доктора с.-х. наук, Сергея Дмитриевича Князева.

Доклад, посвященный выдающемуся деятелю, создателю научной помологии, селекционеру и плодоводу, внесшему неоценимый вклад в развитие науки и культуры Андрею Трофимовичу Болотову, представил академик РАСХН, доктор с.-х. наук, зав. лабораторией селекции яблони ВНИИСПК Евгений Николаевич Седов.

В докладе была подчеркнута многогранность деятельности А.Т. Болотова не только в области естествознания и сельского хозяйства, но и литературы, критики, топографии, архитектуры, физиотерапии, гомеопатии. А.Т. Болотов был прекрасным художником, переводчиком и талантливым писателем.

А.Т. Болотов впервые в истории биологии установил, что разнообразие семенного потомства яблони происходит из-за перекрёстного опыления её цветков насекомыми, а также создал первую в мире научную классификацию плодов яблонь и груш. Впервые этот труд был опубликован в 1861 г. А.К. Греллем. Работа представляла собой восемь томов, в первом из которых были изложены научные принципы помологической системы и общая часть этого труда, а в остальных семи – содержалось описание плодов, причём все рисунки были даны в натуральную величину.



Участники международной научно-практической конференции
«Современные сорта и технологии для интенсивных садов».

Большое внимание А.Т. Болотов уделял разведению ягодных культур, он отмечал, что они имеют даже некоторые преимущества перед плодовыми деревьями, поскольку значительно раньше вступают в плодоношение, менее прихотливы к почвам, хорошо переносят самые суровые зимы и доставляют меньше хлопот при размножении и выращивании.

Академик РАСХН, доктор с.-х. наук, ректор Орловского ГАУ Николай Васильевич Парахин представил доклад о нынешнем состоянии садоводства России и перспективах развития отрасли.

Доклад «Жизнь, отданная служению науке», посвящённый 155-летию со дня рождения выдающегося учёного Василия Васильевича Пашкевича представил доктор с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов плодовых культур ВНИИР им. Н.И. Вавилова Владимир Васильевич Пономоренко.

В.В. Пашкевич родился 10 января 1857 г. в д. Семеновичи Минского уезда (ныне Червенский район). Выпускник Минской духовной семинарии. В 1882 г. окончил Санкт-Петербургский университет, получив степень магистра естественных наук.

С 1894 г. служил в департаменте земледелия Министерства земледелия и государственных имуществ. На протяжении ряда лет руководил развитием знаменитого парка «Софиевка» в городе Умани Киевской губернии. В 1859 г. сад был передан Уманскому главному училищу земледелия и садоводства, которое должно было готовить «совершенно знающих садовников с полными как теоретическими, так и практическими сведениями». Будучи преподавателем Уманского главного училища земледелия и садоводства В.В. Пашкевич внёс заметный вклад в поддержание и развитие парка, который в то время находился в несколько запущенном состоянии. На площади двух гектаров он заложил в 1889-1890 гг. «Английский парк» – замечательный арборетум, в котором было собрано много редких растений.

В 1922 г. В.В. Пашкевич был назначен профессором Ленинградского сельскохозяйственного института. С того же года работал в сельскохозяйственном комитете, в отделе прикладной ботаники и селекции, реорганизованном в 1924 г. во Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур, а в 1930 г. во Всесоюзный институт растениеводства. В 1934 г. В.В. Пашкевич был удостоен ученой степени доктора биологических наук. В 1935 г. ему было присвоено звание академика ВАСХНИЛ и звание заслуженного деятеля науки РСФСР.

Основные труды В.В. Пашкевича были посвящены изучению сортов плодовых культур (помологии), исследованию биологии цветения и плодоношения плодовых деревьев. Им были проведены многочисленные обследования садов в различных районах СССР. При обследовании садов Белоруссии (1926-1931 гг.), производимом под его руководством, было собрано и систематизировано большое количество местных сортов плодовых культур. Именно В.В. Пашкевич положил начало породно-сортовому районированию плодовых и ягодных культур и сортов, развитию культуры лекарственных растений в Белоруссии.

Доктор с.-х. наук, зав. лаб. сортоизучения яблони ВНИИСПК Нина Глебовна Красова представила доклад «Сорта яблони в интенсивном саду», в котором была дана характеристика новых триплоидных сортов яблони, полученных от разнохромосомных скрещиваний:

– **сорта летнего срока созревания:**

Августа (Орлик х Папировка тетраплоидная) – позднелетнего срока созревания, плоды продолговатые, конические, широкоребристые, покровная окраска в виде размытого румянца по большей части плода, средний вес плода – 165 г. Мякоть плодов нежная,

сочная, приятного вкуса, характеризуется повышенным содержанием Р-активных веществ (502 мг/100 г). Сорт урожайный, устойчивый к парше;

Дарёна (Мелба х Папировка тетраплоидная) – позднелетнего срока созревания, плоды продолговатые, конические, покровная окраска в виде румянца и розовых крапин на большей части плода, мякоть белая, сочная, средний вес плода – 170 г. Сорт урожайный, устойчивый к парше;

Жилинское (Редфри х Папировка тетраплоидная) – созревает в первой декаде августа, плоды округлой формы, средний вес плода – 190 г, покровная окраска в виде малиновых полос занимает большую часть. Сорт урожайный, с высоким качеством плодов, иммунный к парше. Сорт создан совместно с СКЗНИИСиВ;

Масловское (Редфри х Папировка тетраплоидная) – сорт иммунный к парше, плоды приплюснутой формы, широкоребристые, средний вес плода – 230 г, с покровной окраской в виде крапин розового цвета. Создан совместно с СКЗНИИСиВ;

Родничок (Уэлси тетраплоидная х Бессемянка мичуринская) – раннелетний сорт, с обильным и регулярным плодоношением, создан совместно с СКЗНИИСиВ. Плоды очень нарядные, внешний вид оценивается в 4,7 балла, вкус – 4,6 балла, средний вес – 210 г;

Спасское (Редфри х Папировка тетраплоидная) – триплоидный сорт, созревает во второй декаде августа, урожайный, иммунный к парше. Плоды вышесредней массы – 170 г, привлекательного вида, покровная окраска на меньшей части плода в виде полос и крапин красного цвета, по вкусу оцениваются в 4,4 балла. Сорт создан совместно с СКЗНИИСиВ;

Яблочный Спас (Редфри х Папировка тетраплоидная) – сорт иммунный к парше, созревает немного раньше папировки, создан совместно с СКЗНИИСиВ. Плоды крупные, средний вес – 214 г, округло-конические, скошенные. Покровная окраска на меньшей части плода в виде полос малинового цвета, характеризуется повышенным содержанием Р-активных веществ (481 мг/100 г);

– сорта зимнего срока созревания:

Александр Бойко (Прима х Уэлси тетраплоидная) – сорт иммунный к парше, высокопродуктивный с регулярным плодоношением, средний вес плода – 200 г. Сорт создан совместно с СКЗНИИСиВ. С 2010 г. проходит государственное испытание;

Бежин луг (Северный синап х Уэлси тетраплоидная) – сорт устойчивый к парше, характеризуется высоким качеством плодов и регулярным плодоношением, средний вес плода – 150 г.

В настоящий момент районировано 4 триплоидных сорта, полученных от скрещивания между диплоидными сортами: **Память Симакину, Низкорослое, Рождественское** и **Юбиляр**, причём два последних обладают иммунитетом к парше.

Было подчеркнуто, что, учитывая регулярное плодоношение, высокую массу плодов, повышенное содержание питательных и биологически активных веществ у многих триплоидных сортов, широкого испытания в производстве заслуживают следующие сорта яблони: **Александр Бойко, Жилинское, Масловское, Рождественское, Спасское, Юбиляр и Яблочный спас.**

В селекции яблони Нина Глебовна как приоритетные направления обозначила: создание сортов, иммунных к парше; создание триплоидных сортов; селекция на повышение содержания в плодах питательных и биологически активных веществ.

Кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела генетики, селекции и интродукции садовых культур ВСТИСП Надежда Геннадиевна Морозова представила доклад «Перспективные сорта вишни и черешни для интенсивных садов». Для возделывания в промышленных интенсивных садах Нечерноземной полосы были названы

сорта вишни, отличающиеся высокой продуктивностью и зимостойкостью: Норд Стар, Русинка, Молодёжная, №3-184, Сильва; черешни – Память Сюбаровой, Северная, Тютчевка, Ревна, Фатеж, Гастинец, Чермашная и Итальянка. Из перечисленных сортов три последних в большей степени пригодны для возделывания в условиях юга Нечерноземной полосы.

Всего на конференции было представлено 30 докладов и 5 сообщений, касающихся проблем селекции, совершенствования технологических приёмов возделывания плодовых и ягодных культур, приоритетных направлений селекции и перспектив разработки интенсивных технологий возделывания садовых культур.

Учёными РУП «Институт плодоводства» было представлено 4 доклада: К.Л. Коровиным – «Сортоизучение сортов смородины чёрной селекции ВНИИСПК в условиях Республики Беларусь»; Т.П. Грушевой – «Изучение колонновидных сортов яблони в Беларуси»; Т.В. Рябцевой – «Экономическая эффективность возделывания яблони сортов Антей и Алеся на подвоях различной силы роста в зависимости от типа кронирования посадочного материала» и О.В. Емельяновой – «Хранение районированных и перспективных сортов ягод малины ремонтантной в Беларуси».



Выступления на конференции сотрудников РУП «Институт плодоводства»: заведующего отделом ягодных культур К.Л. Коровина научного сотрудника отдела питомниководства Т.П. Грушевой ведущего науч. сотр. отдела технологии плодоводства, канд. с.-х. наук Т.В. Рябцевой.

В перерыве заседания была проведена сессия стендовых докладов и выставка сортов косточковых и ягодных культур с дегустационной оценкой как свежих плодов и ягод, так и продуктов их переработки.



Выставка сортов и гибридов косточковых и ягодных культур.

В итоге пленарного заседания конференции учёными были обозначены приоритетные направления: в селекции яблони – создание сортов, иммунных к парше, создание триплоидных сортов, направление на повышение содержания в плодах питательных и биологически активных веществ, создание суперинтенсивных колонновидных сортов; в селекции груши – создание зимостойких, крупноплодных, урожайных сортов, с высоким качеством плодов, устойчивых к грибным заболеваниям, разных сроков

созревания; в селекции косточковых – создание зимостойких, урожайных сортов, с улучшенными качествами плодов, устойчивых к грибным заболеваниям, разных сроков созревания; в селекции плодовых и ягодных культур – подбор сортов для производства соков; создание суперинтенсивных колонновидных сортов яблони; для ягодных культур – создание урожайных сортов с общей адаптивностью к ряду биотических и абиотических факторов среды, с высокими вкусовыми качествами.

В агротехнике возделывания плодовых и ягодных культур был сделан акцент на максимальную биологизацию технологии и отработку технологических приёмов, позволяющих получать максимально высокие урожаи высококачественной продукции.

Программой конференции была предусмотрена экскурсия по карантинному питомнику, в ходе которой были продемонстрированы опытные сады колонновидных сортов яблони на сеянцах Антоновки обыкновенной с интеркалярными карликовыми вставками подвоев 62-396, Г-134, 3-17-38 и полукарликового подвоя 3-4-98 (схемы размещения – 4 x 1, 4 x 2 м) и селекционный сад, где для ускорения селекционного процесса практикуется прививка гибридов в крону скелетообразователей.



Экскурсию по карантинному питомнику проводили к. с.-х. наук С.А. Корнева и академик РАСХН, доктор с.-х. наук, зав. лабораторией селекции яблони ВНИИСПК Е.Н. Седов.

Светлана Александровна Корнева, проводившая экскурсию по карантинному питомнику, подчеркнула, что использование подвоя 3-4-98 для выращивания колонновидных сортов целесообразней в качестве скелетообразователя, чем в качестве вставки, так как ускоряется вступление в плодоношение и увеличивается урожайность. Сорта яблони Приокское, Поэзия, Созвездие, Восторг при выращивании на полукарликовом подвое 3-4-98 отличаются повышенной урожайностью. При выращивании на подвое 62-396 рекомендуется использование сортов с низкой побегообразовательной способностью (сорта Памяти Блинского и Созвездие). В качестве донора колонновидности и иммунитета к парше было рекомендовано использовать сорт яблони Зелёный шум.

Были проведены беседы и консультации с зав. лаб. селекции яблони ВНИИСПК, доктором с.-х. н., профессором, академиком РАСХН, Заслуженным деятелем РСФСР Е.Н. Седовым; доктором с.-х. н., директором ВНИИСПК С.Д. Князевым; доктором с.-х. н. Н.Г. Красовой; доктором с.-х. н. Е.А. Долматовым; кандидатом с.-х. н. Л.А. Грюнер – обсуждались вопросы перспектив развития интенсивного плодоводства.

17 июля 2013 г. в рамках работы конференции, было организовано посещение садоводческого хозяйства «Ровенские сады», Тульская обл., Россия. Хозяйство частной формы собственности, владелец Игорь Антонович Жуков, директор Евгений Владимирович Коршунов. Общая площадь садов 6 тыс. га, в основной массе сады 1964-1984 г.п.

Пять лет назад сады были «реанимированы», под руководством И.В. Муханина была проведена шоковая обрезка на площади 1 300 га насаждений 60-х годов посадки (схема посадки – 8 x 5 м) в одном массиве, и на площади 1 700 га насаждений 1982-1984 гг. посадки в другом массиве (схемы – 8 x 5 м и 6 x 4 м). Сады представлены сортами: Антоновка, Белый налив, Боровинка, Богатырь, Жигулёвское, Мелба, Синап орловский, Пепин шафранный и др. на семенных подвоях. В первый год после обрезки был получен «обвальный» урожай, но на второй год начался сильный восстановительный рост, пришлось затратить немалые усилия на формирование крон. Для исправления ситуации на формировку и обрезку были привлечены молдавские специалисты-плодоводы. На теперешний момент сады в хорошем состоянии, деревья с хорошей нагрузкой урожаем.



Вид сада яблони 1984 г.п. в 2013 г., на 5-й год после проведения омолаживающей обрезки.

Хозяйство «Ровенские сады» имеет современное мощное плодохранилище с системой климат контроля и возможностью создания РГС, шесть камер вместимостью по 1800 тонн. Вся продукция из хранилища реализуется в Москву.



Плодохранилище хозяйства «Ровенские сады», оснащённое системами климат контроль и РГС.

В 2009 г. хозяйство заложило 60 га яблоневого сада современного, районированного по области сортимента в основном на подвое ММ 106, схема размещения – 5 x 3 м. Определённая часть сада заложена на карликовых интеркалярах, но по этой же схеме размещения (667 дер./га). Формировкой (отгибание ветвей с помощью шпагата) и обрезкой деревьев в основном занимаются молдавские специалисты.



Яблоневый сад 2009 г.п. на карликовых интеркалярных вставках, «Ровенские сады».



Формирование пальметты в молодом саду яблони на среднерослом подвое ММ 106 (2009 г.п.), хозяйство «Ровенские сады» (Тульская обл., Россия).

18 июля 2013 г., на обратном пути следования из г. Орёл, посетили ООО «Дусен», д. Хацковичи, Чаусский р-н, Могилёвская обл. с целью консультирования по вопросам состояния питомников, плодовых насаждений и ягодников.

Хозяйство ООО «Дусен» располагает 550 га земель сельскохозяйственного назначения, из которых: 100 га – отводится под севооборот; 60 га – занято садами яблони схема – 4-4,5 x 2-1 м; 70 га – плодоносящей смородиной чёрной; 0,6 га – плантация малины (сорт Heritage) 2012 г.п., схема – 4 x 0,3-0,4 м; 0,35 га – плантацией плодоносящей земляники садовой и 2 га под плантацией 2013 г.п.; 5 га – под питомником яблони; маточник ягодных культур: смородины чёрной 3 га (схема размещения – 4 x 0,7 м), малины 0,65 га (схема – 4 x 1 м), остальные площади занимают овощными культурами.



Плодоносящая плантация смородины чёрной ООО «Дусен»: Т.П. Грушева, В.И. Быков, И.А. Ветлов, К.Л. Коровин и О.В. Емельянова.



Маточки ягодных культур ООО «Дусен»: К.Л. Коровин, Т.П. Грушева, И.А. Ветлов, Т.Ф. Крупенина и В.И. Быков.

Плантация плодоносящей смородины чёрной находилась под хорошей нагрузкой урожаем, но в сильной степени была поражена септориозом. Так как уборка производится механизированным способом, в последующем болезнь получит ещё большее распространение. Для решения обозначенной проблемы дана рекомендация провести обработку насаждений сразу после съёма урожая Азофосом, 65 % п.с. – 10 кг/га; Полиазофосом (ПКС-2), 63 % п.с. – 5-7 кг/га. Осенью провести некорневое опрыскивание растений 5-7%-ным раствором мочевины для лучшего перегнивания листвы и уничтожения возбудителя болезни.

Маточки ягодных культур находятся в хорошем состоянии, здесь проводятся некорневые подкормки водорастворимыми удобрениями Кристалон голубой и Кристалон коричневый (1%-ный раствор). Достигнута договорённость о проведении апробации питомника в хозяйстве сотрудниками РУП «Институт плодоводства».

Сады яблони представлены сортами: Антоновка, Алёся, Ауксис, Имант, Белорусское сладкое, Брянское розовое, Весялина, Ветеран, Коваленковское, Папировка, Память Коваленко; подвои: ММ 106, 54-118, 62-396, М 26 и М 9 (на шпалере). Сорт Антоновка занято до 30 % площадей яблоневых садов ООО «Дусен», так как свежее яблоко пользуется большим спросом на российском рынке.

В молодом саду яблони 2011 г.п. большинство плодовых деревьев при перезимовке 2012-2013 гг. погибло в результате ослабления сложившихся погодных условий, суровой зимы 2011-2012 гг., критическим запасом влаги в почве осенью 2012 г. На конец июля 2013 г. выжившие деревья имели минимальные приросты, в связи с чем было рекомендовано провести в саду некорневое внесение 2%-ного р-ра Кристалона особого и Экосила (не позднее начала третьей декады июля), в августе (за 2 недели до съёма плодов) провести некорневое внесение Экосила, на будущее предусмотреть организацию капельного полива. В целом по садам за прошедшую зиму значительная часть молодых и более взрослых деревьев пострадала в результате повреждений, нанесённых зайцами с последующим заражением грибными заболеваниями, в хозяйстве также остро стоит проблема воровства. Следует обратить внимание на проблему повреждения молодых насаждений личинками майского жука. В хозяйстве эту проблему знают не понаслышке, здесь в результате заселения почвы участка, отведённого под закладку сада, личинками майского и июньского хрущей, в течение 4 лет полностью погибло 15 га сада яблони 2008-2009 г.п., не глядя на все предпринимаемые усилия. Печально осознавать, что зачастую причиной таких последствий является «форсирование» плана закладки садов по программе «Плодоводство» комитетами сельского хозяйства и продовольствия.



Вид сада яблони 2011 года посадки.



Вид молодого плодоносящего сада.

В хозяйстве имеется плодохранилище общей вместимостью 6 тыс. тонн (4 камеры по 1,5 тыс. т), запущены только две камеры. В связи с тем, что сады еще не вступили в пору товарного плодоношения, плодовая продукция в хранилище ещё не хранилась. Плодохранилище используется для хранения выращиваемых в хозяйстве овощей и саженцев плодовых и ягодных культур, для чего используются контейнеры, стеллажи и ящики «карат». В 2013 г. году ожидается первый товарный урожай и закладка продукции на хранение, в связи с чем в хранилище проводилась санация контейнеров и камер.



Зав. плодохранилищем
ООО «Дусен» С.В. Буяльская.



В.И. Быков демонстрирует
стеллажи хранилища.



Процесс мытья и дезинфекции
контейнеров в хранилище.

Выражаем глубокую признательность учредителям ООО «Дусен» В.В. Янушу, И.А. Ветлову, В.И. Быкову и В.А. Славецкому за оказанную спонсорскую помощь в организации поездки во ВНИИСПК (г. Орёл) и гостеприимство.

РЯБЦЕВА Тамара Васильевна,
канд. с.-х. наук;
КОРОВИН Константин Леонидович,
зав. отделом ягодных культур;
ГРУШЕВА Тамара Петровна,
науч. сотр. отдела питомниководства;
ЕМЕЛЬЯНОВА Ольга Владимировна,
мл. науч. сотр. отдела ягодных культур