

Ф. Л. ЩЕПОТЬЕВ

НОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ ФОРМЫ ОСИНЫ

(Представлено академиком В. Н. Сукачевым 26 IV 1954)

Весной 1940 г. в Харькове нами была проведена гибридизация осины (*Populus tremula* L.) с туркестанским тополем (*P. Bolleana* Lauche).

Целью работы было получение новых гибридных растений и воспитание их в засушливых условиях степной зоны УССР. Скрещивание проводилось на срезанных ветвях в комнатных условиях. Родительские деревья были взяты местного происхождения. Материнский экземпляр осины растет на усадьбе Харьковской селекционной сельскохозяйственной станции, отцовский же экземпляр находился в противоположном конце города — на территории Первого городского питомника Харьковского треста зеленых насаждений. Методика, фенологические наблюдения и исходные данные опыта изложены в статье (2).

Необходимо отметить, что принятая в нашем опыте комбинация скрещивания была осуществлена ранее некоторыми исследователями в других климатических условиях (1, 3). А. С. Яблоковым в 1938 г. получена новая пирамидальная форма гибридных тополей, названная им «Тополь Яблокова». Эта форма в Московской обл. имеет хороший рост и зимостойкость.

Полученные нами в результате скрещивания гибридные семена осины были посеяны в мае 1940 г. в ящики в условиях холодной оранжереи Весело-Боконевьковского дендропарка Кировоградской обл. УССР. 80 гибридных всходов в месячном возрасте были высажены на территории арборетума в виде одного ряда. В период военных лет, когда территория дендропарка была временно оккупирована немецкими фашистами, за высаженными молодыми гибридами тополей не производилось никакого ухода и они росли, заглушаемые сорной степной растительностью. Планомерный уход и наблюдения за гибридами были возобновлены только в 1946 г. К этому времени предоставленные самим себе лучшие гибридные тополи достигли в 7-летнем возрасте лишь 3,5 м высоты, из посаженных в 1940 г. 80 экз. сохранилось только 27. Гибриды осины и туркестанского тополя резко отличались друг от друга чрезвычайной изменчивостью своих частей. Бросалось в глаза, что 13 растений имели пирамидальную форму кроны, 14 же отличались ширококронностью. Дальнейшие наблюдения позволили выделить среди гибридов тополей две характерные по своим признакам формы, описание которых приводится ниже.

1. Осина Сукачева (*Populus Sukatszewi* Stchepotiev) *. Дерево с очень узкой пирамидальной кроной. В 14 лет достигает 8,5 м, диаметр ствола у основания равен 16,0 см, на высоте груди (1,3 м) — 11 см. Кора ствола светлосеровато-зеленая, «осинистая», с округлыми трещинками до 0,5—1,0 см в диаметре, разбросанными по всей высоте ствола, осо-

* Название присвоено в честь пионера лесной гибридизации в сем. Salicaceae в нашей стране акад. В. Н. Сукачева.

бенно с северной стороны. Ветви темносеровато-зеленые. Толстые ветки отсутствуют. Крона в поперечнике вертикальной проекции равна 1,2 м.

Удлиненные побеги светлозеленые, блестящие, боковые почки на них прижатые, блестящие, 0,6 см длины и 0,3 см ширины.

Листья удлиненных побегов широко-яйцевидной до округлой формы, с клиновидной вершиной и прямым основанием с небольшой выемкой в месте прикрепления черешка, с обеих сторон голые. Края листьев с крупными зубцами, которые в свою очередь покрыты мелкими зубчиками.

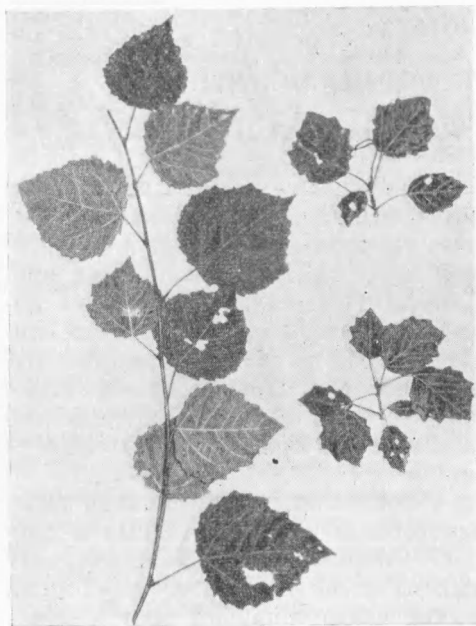


Рис. 1. Удлиненные (слева) и укороченные побеги осины Сукачева

С верхней стороны пластинка листа интенсивно темнозеленой окраски, блестящая, с выдающимися жилками — главной и боковыми. С нижней стороны пластинка листа матовая, сизо-зеленоватой окраски. От места прикрепления пластинки листа к черешку отходят три выдающихся по длине и толщине жилки, всего же в листе 4—5 пар боковых жилок первого порядка. Пластинка листа до 11—12 см длины и 11 см ширины; у отдельных листьев по краям их имеются железки, прикрепленные к основанию пластинки и близ черешка (см. рис. 1).

Черешок листа сплюснутый, толстый, до 0,3 см толщины и 5 см длины.

Укороченные побеги буровато-зеленые, блестящие, боковые почки на них очень мелкие, до 1 мм длины и ширины. Верхушечные почки укороченных побегов бурокоричневой окраски, блестящие, смолистые до 0,6 см длины и 0,3 см ширины.

Листья укороченных побегов овальной формы, до яйцевидных с клиновидной вершиной и округлым небольшим основанием, с обеих сторон голые, по краям волнистые, зубчатые. С верхней стороны пластинка листа блестящая, темнозеленая, с выделяющимися 4—5 парами жилок, с нижней стороны матовая, сизо-зеленая. От основания отходят 3 сильно развитые жилки. Длина пластинки листа 6,5—7 см, ширина до 5 см.

Черешок листа тонкий, сплюснутый, светложелтовато-розоватый, до 5 см длины.

Осина Сукачева — прекрасное по высокой декоративности дерево, совершенно устойчивое в засушливых степных условиях УССР. Небольшие ее размеры в высоту объясняются заглушенностью ее сорными степными травами в первые 7 лет жизни и сильным повреждением ствола низовым пожаром. Осенью 1945 г. сухие стебли сорняков были случайно подожжены, и ствол гибридной осины пострадал от огня от основания на высоту до 1 м. К настоящему времени сожженная часть ствола почти полностью восстановилась новыми тканями.

Размножается осина Сукачева корневыми отпрысками при нанесении корням повреждений, корневыми черенками и зеленым черенкованием побегов в мае — июне в холодных парниках, с применением активизирующих рост веществ.

Осина Сукачева пригодна для разведения в зеленом строительстве во всех районах степной зоны УССР и севернее.

2. Осина Весело-Боковеньковская* (*Populus Wesjolo-Bokowenkiensis* Stchepotiev). Дерево с широкоцилиндрической кроной. В 14 лет достигает 10,2 м высоты, диаметр ствола у земли 30 см, на высоте груди 18 см. Кора ствола серо-зеленоватой окраски, как у осины, но с более светлым восковым налетом, гладкая, слегка блестящая. В основании ствола до высоты 0,5 м с небольшими, редко расположенными трещинками, обнажающими светлокоричневатый луб, и мелкими поперечными трещинками. Ветви темносерые зеленоватые. Крона опущена почти до самой земли, диаметр ее в поперечнике равен 5 м.

Удлиненные побеги зеленовато-желтоватые, иногда розоватые на концах, гладкие и блестящие. Боковые почки на них прижатые, заостренные, до 0,5 см длины и 0,3 см ширины, края почечных чешуек коричневатые. Верхушечные почки удлиненных побегов такой же окраски, но более крупные, достигают 0,7 см длины и 0,5 см ширины.

Листья на удлиненных побегах яйцевидной, до широкояйцевидной и почти округлой формы с клиновидной вершиной и прямым или слабо выемчатым основанием, по краям крупнозубчатые, почти с намекающимися лопастями, края которых снабжены более мелкими зубцами, с обеих сторон голые. С верхней стороны листья блестящие, темнозеленые, снизу матовые, светлосизо-зеленые. От основания пластинки листа отходят три сильно развитых нерва и два более слабых. Черешок листа сплюснен с боков, до 3—3,5 см длины, с верхней, более освещаемой стороны слабо краснеющий. Пластинка листа до 12 см длины и 10 см ширины, в основании ее, в месте прикрепления к черешку, имеются одна или две хорошо заметные железки (см. рис. 2).

Укороченные побеги светлокоричневато-зеленой окраски, блестящие, боковые почки на них коричневатые, до 0,3 см длины, верхушечные почки буровато-коричневые, до 0,7 см длины и 0,4 см ширины.

Листья на укороченных побегах широко-овальной формы, с клиновидной заостренной вершиной и прямым или слабо выемчатым основанием, по краям с крупными цельными зубцами. С верхней стороны пластинка листа глянцево-блестящая, интенсивно темнозеленая, с резко выделяющимися беловатыми нервами, снизу светлосизовато-зеленая. От основания пластинки листа отходят три крупных нерва. Размеры листьев до 6,5—7 см длины и 6 см ширины. Черешок листа светлосизовато-желтоватый, сплюсненный с боков, до 4,5—5 см длины.

«Весело-Боковеньковская» осина отличается высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью. Она прекрасно перенесла засуху 1948 г. и других засушливых лет. Листья ее не страдают от степной жары в

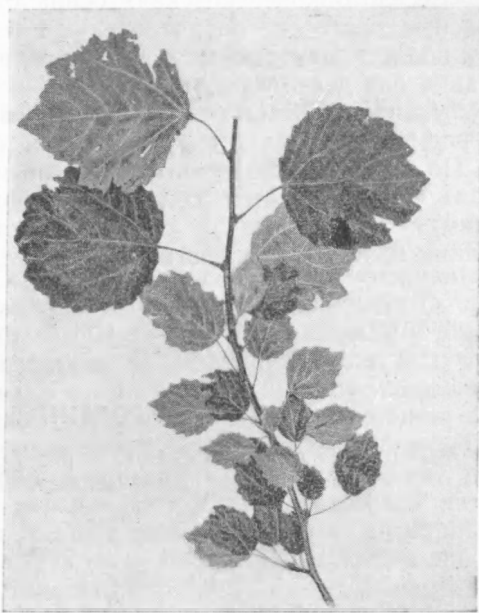


Рис. 2. Листья удлиненных (сверху) и укороченных побегов осины Весело-Боковеньковской

* Весело-Боковеньковский дендропарк находится в Долинском районе Кировоградской обл. УССР (48°10' с. ш. и 32°30' в. д. от Гринвича).

июле — августе. Они нормально заканчивают в конце сентября вегетацию и опадают в октябре. Цветение этой гибридной осины началось в 8-летнем возрасте женскими цветками. Цветет ежегодно, плодов собрать еще не удалось. Размножается корневыми отпрысками при повреждении корней, черенками корней и зелеными черенками побегов в холодных парниках и с применением активирующего рост вещества — α -нафтилуксусной кислоты.

«Весело-Боковеньковская» осина отличается быстрым ростом. О прекрасном росте ее говорят следующие данные. За первые 7 лет жизни при полном отсутствии самого элементарного ухода — удаления сорных трав — она достигла 3 м высоты. В последующие же 7 лет при нормальном уходе за почвой осина выросла еще на 7 м, т. е. ежегодный прирост ее равнялся 1 м.

По своим морфологическим данным и биологии «Весело-Боковеньковская» осина является совершенно новой породой, хорошо выносящей климат степи и вполне пригодной для разведения в культуре при создании поле- и садозащитных посадок, а также в зеленом строительстве.

Украинский научно-исследовательский
институт лесного хозяйства и агролесомелиорации
Харьков

Поступило
1 IV 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. В. Альбенский, Бот. журн. СССР, 29, № 2—3 (1944). ² А. С. Яб-
локов, Сборн. Селекция древесных пород, 1949.