

Г. И. АДАМЯНЦ

ОПЫТ РАЗВЕДЕНИЯ ЭВКОММИИ В КИРОВАКАНСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Эвкоммия вязовидная (*Eucommia ulmoides* Oliv.) представляет собой дерево из семейства ильмовых, достигающее на своей родине высоты 15—20 м. Происходит она из центрального и западного Китая.

Впервые была завезена на Черноморское побережье в Абхазию из Франции пятьдесят лет назад.

Эвкоммия в настоящее время, как правило, размножается семенами. Черенками разводят ее лишь в селекционных целях для размножения высокогуттоносных форм.

В Советском Союзе эвкоммию разводят, главным образом, ради гутты (гуттаперчи), вещества, содержащегося в различных частях дерева: в листьях—до 5%, в коре корней—10—12%, коре ветвей и плодов до 8%.

Светлые, отливающие шелком, нити гутты можно увидеть, если слегка разорвать листья, ветку (рис. 1, „аб“ и „в“) или семена эвкоммии.

Сравнительно недавно Министерством здравоохранения СССР принята для массового выпуска настойка из коры и листьев эвкоммии для лечения гипертонии. В Китае эвкоммию используют для лечения болезней печени, почек и ревматизма.

Эвкоммия, считаясь породой теплолюбивой, разводилась, главным образом, на Черноморском побережье Кавказа (особенно, в Абхазии близ г. Очамчире, где имеются крупные плантации этого дерева). Однако десятилетние опыты ее разведения в более холодных районах к Северу от Главного Кавказского хребта (Опытная станция ВИР*а в Тульском районе, Майкопский лесхоз и Опорный пункт по эвкоммии близ станицы Крымской, находящиеся все на территории

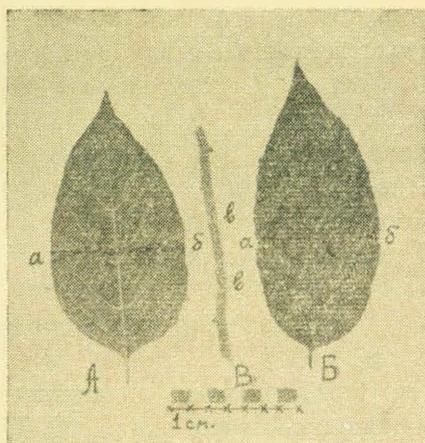


Рис. 1. Нижняя и верхняя сторона листа эвкоммии и часть ветки. На разрывах листьев и ветки видны белые нити гутты по линии а, б и в.
Снято в ноябре 1956 г.

Краснодарского края), дали столь положительные результаты, что в настоящее время уже созданы и создаются специализированные эвкоммийные хозяйства.

Положительные результаты культуры эвкоммии получены в Азербайджанской и Грузинской ССР.

В Армении культура эвкоммии новая и, судя по данным, весьма перспективная, если учесть, что она является не только источником для получения гуттаперчи и лекарственного сырья, но и одна из древесных пород, которую следует вводить в наши леса как в целях увеличения лесопокрытой площади, так и в порядке реконструкции породного состава лесов и для озеленительных работ.

В первых числах апреля 1954 года нами было получено из Китая (из г. Пекина) около 1 кг семян эвкоммии. Семена по внешнему виду все были здоровыми. Перед посевом они были смочены в воде с комнатной температурой, и находились в ней в течение суток.

По условиям погоды стратифицировать семена было уже поздно. Посев семян был произведен в питомнике Кировоаканского отделения Ботанического сада Армянской ССР, находящегося на северном склоне крутизной 8—10°, где почва представляла собой бурозем (бурый суглинок) с примесью мелкого щебня до 15—20% по объему. Мощность почвенного слоя 50—60 см., подпочва — желтый суглинок. Горизонт вскипания с глубины 20—25 см. Почва в питомнике была вскопана весной за несколько дней до посева на глубину 25 см. Посев был произведен 16 апреля 1954 года в двух грядках; каждая грядка имела длину 10 м, ширину 1 м, высоту 8—10 см. Грядки были расположены длинной стороной по горизонтали склона. Каждая грядка имела 50 бороздок. В каждой метровой бороздке было высеяно по 50 семян, что составило на одной грядке $50 \times 50 = 2500$ шт., а в двух грядках — 5000 шт.

После заделки семян грядки были политы из расчета 1 лейка на квм.

Первые всходы появились 19 мая, а массовые — 26. Всего в 2 грядках появилось около 2000 всходов ($2000 \times 100 : 5000 = 40\%$ всхожести), которые и в дальнейшем сохранились. Несомненно, процент всхожести был бы значительно выше, если бы семена прошли процесс стратификации. В течение первого лета посевам было дано 3 прополки и рыхления и 2 полива. К осени 1954 года средняя высота сеянцев была 28—30 см, а отдельные растения достигли высоты до 50 см с количеством листьев соответственно 15—22 шт. и толщиной стволика у корневой шейки 4 мм и 7 мм.

Первый осенний заморозок 5 октября 1954 года (-7°), когда у сеянцев листья были еще совсем зеленые, эвкоммия выдержала хорошо, также как одновременно посеянные рядом с ней каштан съедобный и фундук, а листья у однолетних сеянцев грецкого ореха почернели и поникли. Весной 1955 года было обнаружено, что часть

верхушечных побегов (на 2—10 см. длины) у некоторых сеянцев была повреждена морозами.

Последний сплошной учет обеих грядок был произведен в ноябре 1956 года (рис. 2).

Приведенные данные свидетельствуют о весьма удовлетворительном росте эвкоммии, несмотря на плохой уход в течение 2 лет и несколько сильных градобоев, частично повредивших ее листья.

Осмотр грядок эвкоммии в середине января 1957 г., когда перед этим морозы доходили до -28° , показал, что от морозов пострадали только верхушки (2—10 см) осевых побегов у 10—15% сеянцев, что является совершенно незначительным ущербом.

Учет сеянцев в апреле 1957 года показал, что все сеянцы полностью сохранились, несмотря на частичное повреждение морозами верхушечных и боковых побегов на длину до 10—15 см. При этом

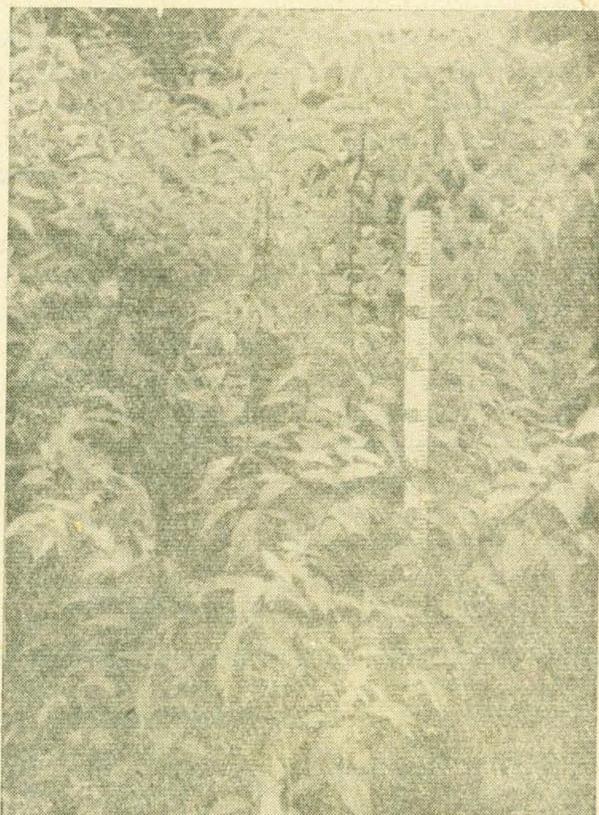


Рис. 2. Саженьцы эвкоммии; возраст—3 года, высота выше 1 метра.

Снято в августе 1957 г.

Элементы учета	Ед. изм.
Средняя высота сеянцев	мт. 1,0
Наибольшая „ „	„ 1,5
Средний прирост по высоте за 1956 г. . .	см. 35
Наибольший „ „	„ 48
Средний диаметр у шейки корня	мм. 1,0
Наибольший	„ 1,7
Среднее количество листьев одного сеянца	шт. 38
Наибольшее количество „ „	„ 48

более мелкие слаборазвитые сеянцы пострадали сильнее, чем более крупные. 12 апреля у сеянцев набухли почки, а 20 апреля 1957 г. начали распускаться листья.

Приведенные факты говорят о том, что эвкоммию вязовидную, ввиду ее хорошего роста и сравнительной морозостойкости, следует широко испытать в опытно-производственных насаждениях не только в таких теплых и сравнительно влажных лесистых районах Армении, как Ноемберянский, Иджеванский, Алавердский и Кафанский, но и в таких, как Кироваканский и Степанаванский.

При возможности достаточного полива было бы жалательно широко испытать это растение и в более сухих районах Армении.

Для этой цели следует отвести отдельные земельные площади на пологих северных и северо-западных склонах с достаточно мощными, но не тяжелыми или заболоченными почвами.

Семена эвкоммии лучше получать из наиболее холодных районов, где она плодоносит.

Ботанический институт
Академии наук Армянской ССР

Получено 25. V 1957.

Գ Ի ԱԴԱՄՅԱՆՑ

ԷՎԿՈՄՄԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁ ԿԻՐՈՎԱԿԱՆՆԻ ԲՈՒՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՅԳՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Թեղիաձև էվկոմիան (*Eucommia ulmoides*) ծառատեսակ է և իր տարածման բնական վայրերում (Կենտրոնական և Արևմտյան Չինաստան) հասնում է 15—20 մ բարձրությամբ: Վերջին տարիները էվկոմիան մշակվում է ՍՍՍՐ հարավային շրջաններում (Վրաստան, Ադրբեջան, Կրասնոդարի մարզ) որպես գուտապերչատու բույս: Այս տեսակն ունի խոշոր տնտեսական նշանակություն նաև որպես դեղատու բույս:

Հոլովածը պարունակում է էվկոմիայի մշակութային առաջին փորձի արգյունքները ՀՍՍՐ-ի պայմաններում:

Ցանքը կատարվել է 1954 թ. գարնանը Հայկական ՍՍՐ Գիտությունների ակադեմիայի Բուսաբանական այգու Կիրովականի բաժանմունքի հողամասում: Երկրորդ տարվա վերջում էվկոմիայի բուսակները հասել են 1—1,5 մ բարձրության:

Չնայած 1956/57 թթ. ձմեռվա ուժեղ սառնամանիքներին (մինչև —28°), բուսակները թույլ չափով են վնասվել, կորցնելով միայն տարեկան աճի որոշ մասը:

Հիմնվելով այս փորձի և զրական տվյալների վրա, հեղինակը գտնում է, որ կարելի է էվկոմիան ավելի լայնորեն փորձարկել հյուսիսային Հայաստանի անտառային շրջանների ստորին և միջին գոտիներում (Նոյեմբերյան, Իջևան, Արավիրգի, Կիրովական, Ստեփանավան):