ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
Բիոլոգիական գիտ. XVIII, № 2, 1965 Биологические науки

Я. И. МУЛКИДЖАНЯН, Г. М. ЦАТУРЯН

МЕДВЕЖИЙ ОРЕХ (CORYLUS COLURNA L.) В АРМЕНИИ

К числу пород, которые можно считать вехами на пути изучения истории растительности Армении, можно отнести такие древесные реликты третичного и четвертичного периодов, как тисс (Taxus baccata L.), медвежий орех (Corylus colurna L.), не говоря о широко представленном в Северной Армении буке; из кустарников — клекачка (Staphyllea pinnata L.), плющ (Hedera helix L.) и др.

В настоящей статье мы ограничим нашу задачу лишь приведением данных о распространении в Армянской ССР арктотретичного реликта (палеоботанические материалы, найденные в плиоценовых отложениях) — медвежьего ореха, который среди многочисленных ценных лесных пород Армении и, пожалуй, всего Кавказа заслуживает пристального внимания. Это живое ископаемое, поколения которого перенесли как периоды оледенения, вызвавшие общее похолодание климата, так и сменившие их засушливые ксеротермические периоды.

Наряду с целым рядом арктотретичных реликтов, медвежий орех сохранился в более теплых, влажных и защищенных от ветра убежищах. Он встречается между Адриатическим морем и Балканским полуостровом на западе, у Персидского залива на юге, на севере достигает Кавказа, на юго-востоке—Гималаев, и, наконец, на востоке—Китая.

Род лещина насчитывает всего четыре древовидных вида, достигающих 20—40 и более метров высоты. Остальные виды растут кустом или в виде небольшого деревца высотой 5—10 м.

Из древовидных лещин в пределах СССР (Кавказ) дико растет лишь Corylus colurna L. Один вид C. ferox Wall. растет в Гималаях и два вида C. tibetica Bat., C. chinensis Franch. в Центральном и Западном Китае.

Произрастающий в Гималаях C. colurna var. lacera некоторые авторы рассматривают в качестве самостоятельного вида C. lacera Wall., что мало убедительно, так как приводимые диагностические признаки, отличающие эти два вида,—простые, более слабо изогнутые доли плюски, и меньшая морозостойкость, весьма невыдержанны. Не может служить достаточным основанием также и дизъюнктность центрально-азиатского местонахождения C. colurna, так как в последние годы накопились данные [1, 4], показывающие флористические связи горных систем Центральной Азии через горы Ирана с горами Кавказа.

Выявленные очаги медвежьего ореха в Армении, между Грузией (Гударетское лесничество) и Азербайджаном (Карабахом) позволяют связать разорванный ареал C. colurna в Закавказье.

В последние десятилетия медвежий орех из Закавказья, растущий в Грузии и Азербайджане, определяется как Corylus iberica Wittm. em. Kem.-Nat. [6, 8, 9] и C. cervorum (V. Petr.) Grossh. [6, 11] (по А. А. Гроссгейму, колхидский и гирканский реликты).

Возникает мысль о пересмотре таксономической ценности признаков, послуживших основанием для выделения этих видов из C. colurna. Поскольку разорванность ареала постепенно опровергается, а такие признаки как форма и размер придатков плюски, число орешков в соплодии, форма основания листьев и характер железистости листьев и побегов сильно варьируют и не выдержаны, при их проверке на массовом материале, мы принимаем для Кавказа только один вид—C. colurna L.

В лесах медвежий орех широкого распространения не имеет. Он встречается спорадически как в основных рефугиумах реликтовой флоры—Колхиде и Гирканике, так и в мелких убежищах этой флоры: Зап. Закавказье (Лачинское лесничество); Зап. Кавказ, на главном Кавказском хребте в Душетском районе (Гудамакарское ущелье) и в Тионети (Хисо); Центр. Закавказье (Боржоми), Лагодехи-Хочал даг, на Триалетском хр.— Приют, Гударетском лесу; Южном Закавказье (Ноемберянском районе по р. Воскепар, Иджеванском районе, ущелье Тала, Кармир сар близ Севкарского лесничества, Шамшадинском районе по ущелью Ахум); в Вост. Закавказье (Нухе и Карабахе).

Медвежий орех встречается небольшими массивами и куртинами, достигающими нескольких десятков га, в которых его участие составляет обычно от 0,1 до 0,5 состава древостоя. Растет в среднем горном поясе на высоте 1400—1600 м над ур. м. и как бы замыкает верхнюю границу очагов реликтовой флоры (тисс, глоговина, орех грецкий, каприфоль и др.); реже спускается и в нижний пояс до 1000 м над ур. м.

Первые данные о произрастании медвежьего ореха в Армении (в окрестностях сел. Тала Иджеванского района) стали известны [6, 8] уже после опубликования описаний двух приведенных выше видов из Грузии и Азербайджана. К настоящему времени сведения о произрастании медвежьего ореха значительно расширились. Помимо ранее известного [12, 13] из урочища Тала массива медвежьего ореха, изученного и нами [2, 10], впервые ниже приводятся сведения еще по 4 куртинам. Из них 3 из Севкарского лесничества Иджеванского района и Баганисского лесничества Ноемберянского района выявлены нами; четвертая из ущелья р. Ахум Шамшадинского района—Р. Григоряном. Наконец, по устным указаниям, медвежий орех встречается также на отрогах г. Лалвар в Алавердском районе, но предпринятые нами поиски пока оказались безрезультатными.

Самый большой массив, общей площадью около 40 га, расположен в Талинском лесничестве Иджеванского лесхоза, недалеко от с. Тала, по правому борту одноименной реки. Здесь всего три куртины Corylus colurna в 17, 10 и 10 га каждая. Участие медвежьего ореха в древостоях составляет 2—4(5) баллов. Помимо трех основных куртин, медвежий орех единичными экземплярами встречается на всей площади массива.

Условия произрастания медвежьего ореха следующие. Склоны сев.-сев.-зап., крутизной 20—35°. Высота над ур. м. 1400—1600 м. Почвы свежие лесные, мощные. Подстилка из опавших листьев до 2 см толщины. Лес буковый, местами господствует медвежий орех. Состав пород: бук 4, медвежий орех 2—4(5), граб 2, дуб (крупнопыльниковый), липа, клен и ясень обыкновенный—единично. Из кустарников встречаются: Sambucus nigra L., Lonicera caucasica Pall., Rubus caucasica Focke. Травяной покров сильно изреженный, образован из Poa nemoralis L., Polypodium vulgare L., Primula macrocalix Bunge, Vicia narbonensis L. и др. Семенное возобновление медвежьего ореха слабое. Подрост встречается почти всех возрастов.

В 1962 г. в Иджеванском районе, в Севкарском лесничестве (урочище «Кармир-сар»), на водораздельной части хребта, между левыми притоками реки Агстев (рр. Тала и Севкар) выявлен второй массив медвежьего ореха общей площадью около 10 га. Условия произрастания следующие: высота над ур. м. 1300—1500 м; склон сев.-запад.; крутизна 25—30°; почвы бурые лесные, свежие. Лес буково-грабовый с примесью дуба крупнопыльникового. Из древесных пород растут: Corylus colurna, Fagus orientalis Lipskyi, Carpinus betulus L., Quercus macranthera Fisch. et C. A. Mey., Sorbus torminalis (L.) Gr., Carpinus orientalis Mill. (единично). Показательно, что недалеко от куртины с медвежьим орехом в урочищах „Самсони дзор“ и „Кранц“ довольно часто встречается тисс. Из кустарников: Cotoneaster suavis Pojark, Lonicera caprifolium L., Crataegus kyrtostilla Fing. Из трав: Actaea spicata L., Polygonatum polyanthemum (Bieb.) Dietr., Polypodium vulgare L., Viola odorata L., Primula macrocalix Bunge, Lamium album L., Poa trivialis L., P. nemoralis L., P. bulbosa L., Chelidonium majus L., Tamus communis L., Euphorbia sp., Scrophularia sp,, Orobus aureus Stev.

Третий массив с медвежьим орехом выявлен нами на стыке Ноемберянского и Иджеванского районов, выше с. Верхний Аксибар, в урочище «Шакаркала», на участке, называемом «Джрори так», который расположен по левому борту р. Воскепар, за ее левым притоком р. Чанахчи. Защищенный от ветров каньон открыт на сев.-зап. Высота местности 1300—1500 м над ур. м., крутизна склона 40(45—50)°. Почва каменистая. Подстилка из опавших листьев, до 5 см толщины. Лес преимущественно липово-ильмовый (бук, по-видимому, из-за каменистости почвы отсутствует) с участием медвежьего ореха, тисса. Тисс вместе с медвежьим орехом ранее нигде отмечен не был. Деревья медвежьего ореха немногочисленные, крупномерные, достигают 25—30 м высоты и 60—70 см в диаметре (таких 4 дерева), остальные маломерные (15)20—30(40) см в диаметре. Стволы очищены от сучьев до высоты 10—15 м, выше несут 2—3 основные ветви. Наблюдается приствольная поросль. На данном участке возобновления молодняка нами не было отмечено.

Помимо медвежьего ореха и лесообразующих пород: Ulmus elliptica C. Koch, Tilia caucasica Rupr., из древесных часто встречаются: Taxus baccata, Acer platanoides L., A. campestre L., Carpinus betulus

L.; по краю чингила Sorbus aucuparia L., Juglans regia L., Carpinus orientalis Mill. Из кустарников, небольших деревьев и лиан встречаются: Thelicrania australis (C. A. Mey.) Sanadze, Lonicera caprifolium L. (обильно), Sambucus nigra L., Lonicera caucasica Pall., Evonymus latifolius Mill., Rubus idaeus L., R. caesius L., R. caucasicus Focke, Ribes alpinum L. Травяной покров слагают Poa nemoralis L., Asplenium scolopendrium L., Dryopteris filix mas L. (образует первый ярус травяного покрова) Geranium robertianum L. (очень обильно), Polygonatum glaberrimum C. Koch, P. polyanthemum (Bieb.) Dietr., Stachys silvatica (обильно), Viola odorata L., Silene chlorantha Cust., Thamus communis L., Asplenium trichomanes L.

Как слева от массива в урочище «Шамшават» по правому борту р. Воскепар, так и особенно по левому борту встречаются отдельные крупномерные деревья медвежьего ореха, что значительно расширяет границы данного массива.

Четвертый массив находится в Шамшадинском районе по реке Ахум, выявлен осенью 1963 г. Это небольшая куртина, в которой насчитывается до десяти деревьев медвежьего ореха с диаметрами стволов до 30—40 см, растущих в дубово-грабовом с примесью бука и ильма лесу. Следует отметить, что ущелье Ахум одно из наиболее теплых и влажных в Шамшадине. Здесь и несколько ниже по реке помимо Corylus растут из реликтовых пород Hedera helix L., Smilax excelsa L., Diospyros lotus L.

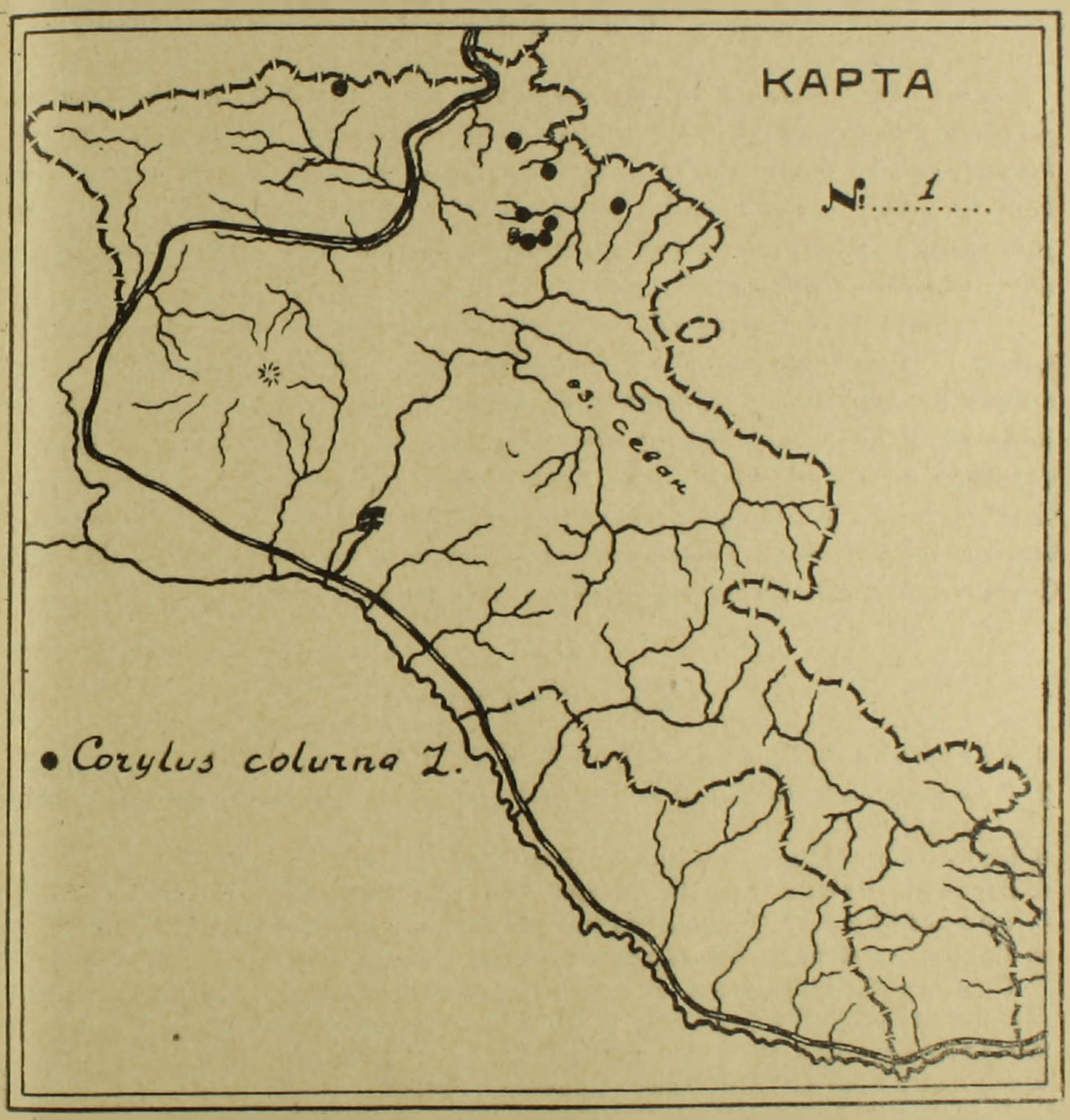
Наши наблюдения показывают, что медвежий орех растет довольно быстро. Сеянцы в возрасте 4—6 лет (в лесу) достигают 1 м высоты. Пересадка сеянцев ослабляет прирост и вызывает появление многочисленных боковых ветвей, однако впоследствии возобновляется интенсивный рост верхних ветвей. В условиях искусственного орошения (до 9—12 поливов за вегетационный период) годичный прирост 8—10-летних растений достигает 1,2—1,5 м (Тбилиси, Кировакан, Ереван). По данным В. И. Грубова [7], наиболее быстрым ростом характеризуются деревья в возрасте 20—40 лет. Продолжительность жизни дерева около 200 лет. К 20 годам начинает плодоносить. Порода теневыносливая, однако при регулярном поливе выносит и интенсивное освещение. Хорошо растет как на богатых гумусом, глубоких свежих лесных, так и на аллювиальных почвах. Морозостойкость довольно высокая; выносит кратковременные морозы до —25°. При пересадках морозостойкость падает. Избегает открытых ветру положений.

В культуре известен с древнейших времен как орехоплодное растение. Орехи, скученные по 5 (16—25) вместе. Несмотря на толстую скорлупу и мелкие размеры съедобные и вкусные. Благодаря колоновидному прямому стволу, очищенному от сучьев на 2—15 м, при диаметре ствола до 40—60(80) см и мелкослойной, плотной, розовой древесине, с красивой текстурой используется в деревообрабатывающей промышленности и представляет большую ценность для производства мебели.

Корневая система в раннем возрасте более или менее поверхност-

ная, но позже растение развивает мощный стержневой корень, уходящий глубоко в почву. Благодаря этому в раннем возрасте переносит пересадку почти без отпада. Вегетация начинается с распускания сережек в апреле. Плоды созревают в августе—сентябре. Листья распускаются в мае и уходят в зиму в ноябре зелеными. Размножается семенами, высеваемыми весной, после стратификации во влажном песке; при осеннем посеве большая часть семян поедается мышами.

Медвежий орех можно рекомендовать наряду с грецким орехом, липой и дубом, для обогащения лесов среднего пояса, в пределах 1000—



1500 м над ур. м., в лесных областях Сев. Армении (Алавердский, Ноемберянский, Иджеванский и Шамшадинский районы). Желательно принять меры к дальнейшей, всемерной его охране от порубок, к сбору урожая орехов, способствовать внедрению этой ценной для мебельной про-

мышленности быстрорастущей и высокодекоративной породы в леса Армении.

Ботанический институт
АН АрмССР

Поступило 5.VIII 1964 г.

Յա. Ի. ՄՈՒԼՔԻՋԱՆՅԱՆ, Գ. Մ. ԾԱՏՈՒՐՅԱՆ

ԱՐՋԸՆԿՈՒՅԶԸ (CORYLUS COLURNA L.) ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո ւ մ

Հոդվածում բերվում են նոր տվյալներ Հայաստանում արջընկույզի տարածման մասին։ Մինչև այժմ աճման հայտնի վայրից բացի, որն բնկած է Իջևանի շրջանի Թալա գյուղի մոտ գտնվող նույնանուն անտառապետությունում Սև քարի շրջակայքում և բագանիսյան անտառտնտեսությունում (Նոյեմբերյանի շրջան)։ Բանավոր տվյալներով առջընկույզն աճում է նաև Ախ-սու գետի կիրճում (Շամշադինի շրջան)։

Հոդվածում նկարագրվում են հիշյալ մասսիվներում արջընկույզի աճման պայմանները։ Մորֆոլոգիական հատկանիշների և աշխարհագրական արեալի ուսումնասիրությունը հեղինակներին բերում է այն եզրակացության, որ Հայաստանում աճող արջընկույզը պատկանում է Corylus colurna L. *տեսակին. վերջինին են պատկանում նաև Վրաստանից ու Ադրբեջանից նկարագրված* Corylus iberica *և* Corylus cervarum *տեսակները, քանի որ այն հատկանիշները, որոնց հիման վրա նկարագրված են հիշյալ տեսակները, դուրս չեն գալիս* Corylus colurna-*ի փոփոխականության ամպլիտուդի շրջանակներից։*

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Абрамова А. Л. и Абрамов И. И. ДАН АрмССР. 4, 1964.
2. *Աբրահամյան Ա. Գ. և Մուլքիջանյան Հ. Հ. Հայաստանի ծառերը և թփերը։ Երևան, 1951։*
3. Бобров Е. Т. История и система рода Corylus, Сов. Бот. I, 1936.
4. Высокоостровская И. Материалы к альпийской флоре г. Арагац, 1951.
5. Гроссгейм А. А. Реликты Восточного Закавказья, Аз. ФАН СССР, 1940.
6. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа, 1949.
7. Грубов В. И. Лещина в «Деревья и кустарники СССР», т. II, 1951.
8. Кемулария-Натадзе А. М. Тр. Тбилисского ботан. института, VI, 1938.
9. Матикашвили В. И. Дендрофлора Кавказа, II, 1961.
10. Мулкиджанян Я. И. Флора Армении, IV, 1962.
11. Петров В. А. Бюлл. Моск. Общ. исп. пр., Отд. Биол., Нов. сер., т. XIV, в. 2, 1936.
12. Сосновский Д. И., Махатадзе Л. Б. Деревья и кустарники Армении, 1949.
13. *Խուրշուդյան Պ. Ա. Հայաստանի բնություն, 1, 1961։*
14. A. Rheder Manual of cultivated trees and sbrubs, 1940.