

С. К. Даль

### Новые биогеографические данные об исторических границах лесов в Арм. ССР

(Представлено А. Л. Тахтаджяном 28 XI 1946)

В 1929 г. А. Б. Шелковников<sup>(6)</sup> опубликовал интересные доказательства облесенности берегов озера Севан в прошлом. Основанием к этому с одной стороны являлось констатирование здесь остатков лесной растительности, с другой—в этих местах были найдены остатки некоторых видов зверей, экологически связанных с большими, высокоствольными лиственными лесами (зубр, олень, лесная куница).

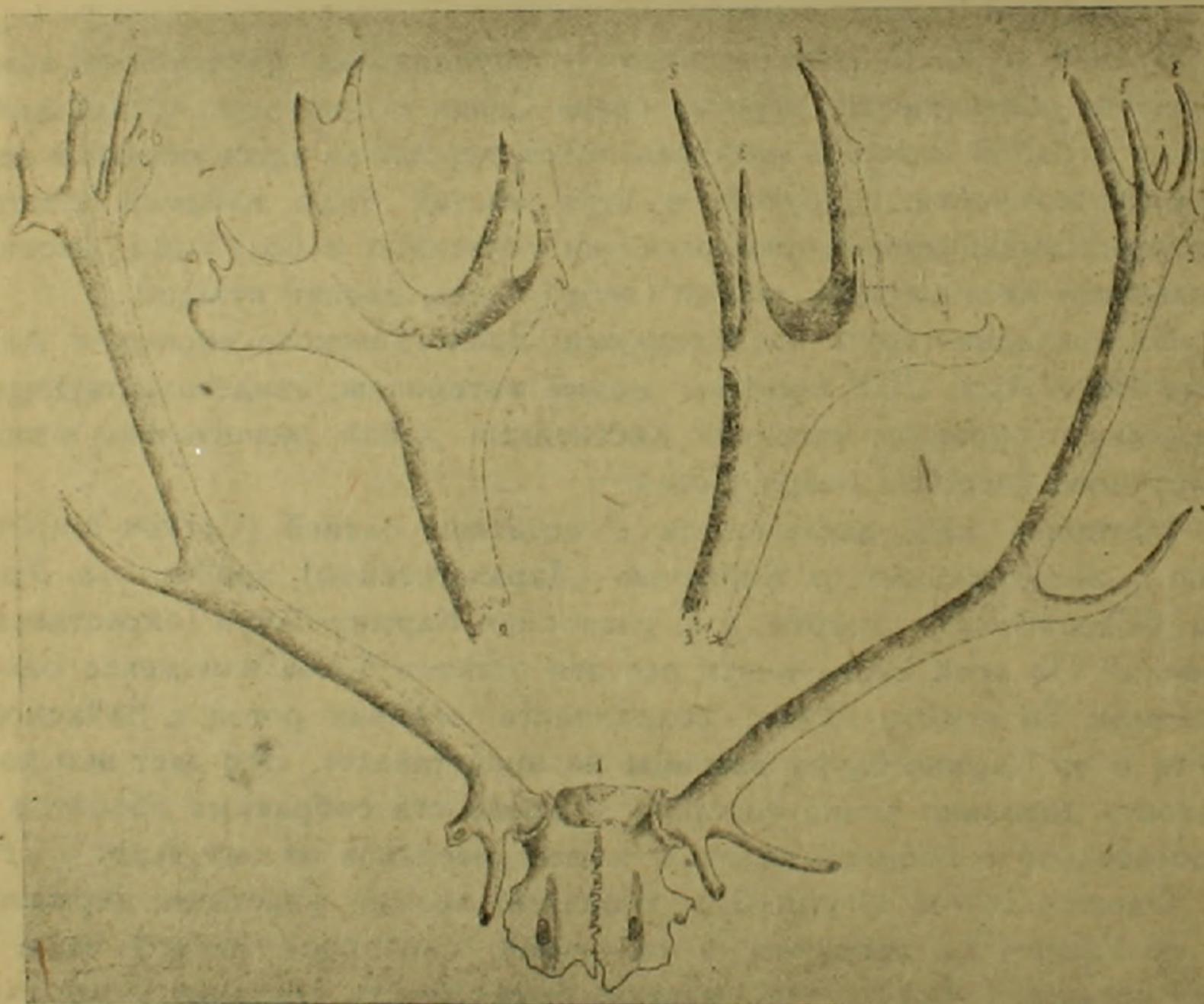
За последние годы экспедициями Зоологического института Академии Наук Арм. ССР собраны новые материалы, свидетельствующие о наличии в прошлом массивов лиственных лесов значительно южнее и восточнее бассейна озера Севан.

Материал наш заключается в остатках оленей (*Cervus elaphus* subsp.), обнаруженных на Вайкском (Даралагезском) хребте, на Урцском (Сарайбулаг) хребте и в раскопках Кармир-блур (окрестность Еревана). По всей вероятности все эти остатки более или менее одновременны. Во всяком случае сохранность оленьих рогов с Вайкского хребта и из Кармир-блур разницы не представляет. Это дает нам возможность довольно точно говорить о древности собранных объектов и следовательно о времени наличия лесных массивов на юге Арм. ССР.

Олени (*Cervus elaphus* L.)—типичные лесные животные; держатся они по Гааке<sup>(1)</sup> в основном в сплошной, спокойной лесной чаще и густо поросших болотистых местах. Возможность обитания у нас оленей на безлесных горах, что, например, имеет место в Шотландии, в условиях юга Арм. ССР исключается благодаря господствующей здесь сухости и связанным с этим совершенно недостаточным для оленей кормом.

Рога и фрагменты черепа оленя с Вайкского хребта были найдены в окр. селения Кабахлу (Азизбековский район Арм. ССР). Обнаружены они в дилювиальной легкой глине, где энергично происходил процесс почвообразования (определение А. И. Читчяна). Возможный

возраст этого дилювия около 2000 лет. Рога оленя на месте находки выступали над поверхностью земли (судя по их цвету); они были замечены одним из местных жителей (по устному сообщению — пастухом) и в дальнейшем вырыты из земли. Оказалось, что у найденного экземпляра имеются почти целые рога и фрагмент черепа. Из костей черепа почти целиком сохранилась вся затылочная область, теменные кости, часть лобных костей, височные кости с обломками скуловых дуг, основная кость и частично прочие кости основания черепа. В 1939 г. найденные рога были доставлены в Азизбековскую районную школу, где они и хранились с прочим оборудованием в физическом кабинете. В 1946 г. эти рога из школы были переданы нашей зоологической экспедиции и в настоящее время хранятся в Зоологическом институте Академии Наук Арм. ССР (см. рис.). Мозговая полость найденного черепа оленя была заполнена грунтом, результат определения которого уже выше нами приведен.



Краткое описание фрагментов черепа и рогов оленя, найденного в окр. Кабахлу:

Ширина затылка 151 мм, высота 92,5 мм, ширина между наружными слуховыми отверстиями 140 мм, ширина мозговой капсулы (над основанием скуловых дуг) 108 мм, ширина по основаниям скуловых

дуг 154 мм, ширина лба под основанием пеньков 125 мм, диаметр правого пенька 45,0×46,8 мм, левого—43,8×47,8 мм (сагит.×фронтальный), ширина между вершинами пеньков по их внутренним краям 90 мм, по наружным—177,0 мм.

Рога очень большие и массивные, вершины их образуют типичную чашу или корону, что у современных кавказских оленей (*C. e. taqal*) представляет явление довольно редкое. Промеры найденных рогов следующие:

п. п. №	Наименование промеров в см.	Материал	Окр. сел. Кабахуя Азизбековского района Арм. ССР	
			Правый	Левый
1	Длина рога по хорде (по вн. краю от венчика)		88,5	96,0
2	по изгибам средней линии		110,0	113,9
3	Расстояние от виза венчика до верхнего угла отхождения надглазного отростка		8,4	8,0
4	Расстояние от виза венчика до угла отхождения второго надглазного отростка		12,5	11,0
5	Расстояние от низа венчика до угла отхождения среднего отростка по хорде		40,8	37,0
6	Расстояние от низа венчика до угла отхождения среднего отростка по изгибам средней линии		42,5	39,2
7	Расстояние от низа венчика до наиболее глубокой выемки короны по хорде		73,5	77,5
8	Расстояние от низа венчика до наиболее глубокой выемки короны по изгибам средней линии		80,9	82,8
9	Наибольшая длина отростка, образующего корону		28,3	28,9
10	Диаметр венчика (сагит.×фронт.)		8,2×7,3	7,9×7,7
11	Обхват венчика		23,3	23,5
12	Диаметр ствола между вторым надгл. и средним отростками		5,0×4,7	5,3×4,5
13	Обхват ствола в этом месте		15,0	15,9
14	Диаметр ствола между средним отростком и короной		5,0×4,3	5,1×4,4
15	Обхват ствола в этом месте		15,0	15,0
16	Количество отростков, образующих корону		8,0	7,0
17	Расстояние между венчиками по наружным краям		20,8	
18	Расстояние между венчиками по внутренним краям		8,7	
19	Расстояние между углами отхождения средних отростков		78,0	
20	Расстояние между внутренними отростками короны		117,5	
21	Расстояние между наиболее удаленными внешними отростками, образующими корону		138,5	

Остатки оленя на Урце (Сарайбулаге) нами были обнаружены в карстовой пещере /одного из каньонов северного склона хребта. Из остатков оленя здесь найдены: фаланги пальцев, плюсна, предплечье, большая берцовая кость и зубы. Возраст этих костей по определению инженера-геолога О. Т. Карапетяна—около 2000 лет. Вместе с костями оленя в этой пещере нами были собраны остатки целого ряда других видов животных (\*).

Как в первом случае — констатирование остатков оленя на Вайкском хребте, так и Урцские находки представляют интересный материал в области изменчивости и эволюции наших млекопитающих, а также дают возможность сделать выводы и в отношении былой облесенности этих мест. В настоящее время по А. К. Магакьяну (1) леса в Вайке (Даралагезе) „исчезли почти совершенно“, „имеют угнетенный вид и отмечаются чаще всего в форме жалких порослевых кустарниковых зарослей“. По карте растительного покрова упомянутого автора, участки леса в Вайке приурочены главным образом к северо-восточной части бассейна р. Арпа. Нас в данном случае интересует лесная растительность Вайкского хребта. Для нее А. К. Магакьян приводит участок можжевельного леса, тянувшегося дугообразной линией по водоразделу между селениями Гябут—Ахта—Чайкенд и Джул—Тарп. Для окрестностей селения Тарп указан небольшой участок дубового леса. Между тем вся южная часть упомянутого можжевельного леса, примерно от горизонтали 2000 м н. у. м. имеет вовсе не можжевельные насаждения, а смешанный лиственный лес. Тянется он широкой полосой по северному склону отрога Калкар (Калла-Кая) от вершины горы почти вплоть до селения Джул и перевала по дороге из этого селения в сел. Ахта. В основном лес здесь одновозрастный, состоит он из дуба и клена; высота деревьев около 5—6 м. Имеется густой подлесок из ряда видов кустарников. В прошлом этот участок вероятно подвергался многочисленным порубкам и, повидимому, сейчас имеет далеко не полное возобновление в видовом составе деревьев. Для этого участка леса интересно отметить полное отсутствие родников или ручьев, единственный ближайший источник здесь имеется в котловине, значительно ниже леса, среди распаханых полей (по anerоиду этот источник и небольшое озеро находятся на высоте 1660 м н. у. м.).

Отдельные небольшие участки лиственного леса на Вайкском хребте нами еще отмечены по оврагам, в скалах западного отрога водораздела между Эртичем и Амагу (в Микоянском районе).

Между упомянутыми площадями с наличием остатков лиственного леса по прямой линии около 30 км. Примерно по середине этой линии находится селение Кабахлу (Азизбековского района), из окрестностей которого и происходят вышеописанные остатки оленя. Конечно, современное состояние леса около селения Джул и между Эртичем и Амагу далеко не может удовлетворить потребностей оленей. За это говорят: незначительные площади лесных массивов, малое развитие травянистого покрова, отсутствие воды на отроге Калкар (Калла-Кая) и необычайно сильное разрастание здесь густых кустарников. На этом основании остается сделать предположение, что в недалеком прошлом лиственный лес на северном склоне Вайкского хребта имел значительно большее распространение; он тянулся, вероятно, от верховьев бассейна р. Арпа вплоть до западных отрогов этого горного комплекса. Лес здесь был не только высокоствольный, но возможно обладал и наличием большего количества видов деревьев, чем это наблюдается

сейчас. Период около 2000 лет, постоянные вырубki и массовые выпасы домашних животных—за это время сильно изменили былой растительный покров.

Вероятно еще раньше, чем исчезли сплошные лиственные леса северного склона Вайкского хребта, исчез лес на северном склоне Урцского хребта. Сейчас здесь в каньонах местами и, только как редкое исключение, до сих пор встречаются отдельные деревья и небольшие группы их—свидетели прошлой облесенности. Связь с существующими участками лиственного леса на южном склоне Гегамского хребта (Хосров и др.) совершенно отсутствует. Эти территории в настоящее время разделены широкой долиной р. Веди и культурными площадями, занимающими склоны гор в бассейне этой реки.

Находка обломка оленьего рога на Кармир-блуре (окрестность Еревана) для нас представляет интерес только тем, что благодаря ему, его сохранности и сравнению с рогами оленя, найденного в Вайке—устанавливается их исторический возраст. Судя по материалу, имеющемуся в распоряжении А. Л. Тахтаджяна, растительный покров урартских времен около Кармир-блурa почти не отличался от современного. Следовательно в окрестностях Кармир-блурa тогда олени не встречались. Но они могли сюда быть завезены целиком или частично как продукт охоты со всей площади подчиненной властителям этой крепости. Могли они сюда попасть и с территорий более отдаленных, посещаемых урартами во время их походов.

Из ближайших мест от Кармир-блурa, где в те времена могли встречаться олени, можно предполагать долину р. Азат (Гарни), хребет Цахкуняц (Мисханский) и бассейн озера Севан. По Б. Б. Пиотровскому (4) „в Севанском районе урарты подчинили себе западный и южный берега озера Севан“, а „крепость у Загалу представляет собой характерный образец сооружений урартского времени в Закавказье“. В это время наличие лиственных лесов в бассейне озера Севан является доказанным Е. А. Лалаянцем—в урартских погребениях, находящихся по южному побережью оз. Севан, найдены остатки лесной куницы. Наличие здесь оленей подтверждается находками А. Б. Шелковникова рогов этих животных на склоне горы Минак (Инак-сар, у селения Инак), около Артаниша, а также нередкими вылавливаниями сетями оленьих рогов со дна оз. Севан. Вполне возможно, что обломок рога оленя, найденный нами на Кармир-блуре, был доставлен сюда в былое время именно из бассейна оз. Севан.

Таким образом, благодаря находкам остатков оленей в окр. селения Кабахлу (Азизбековский р-н) и на северном склоне Урцского хребта (Карабагларский район) мы имеем основание говорить, что около 2000 лет назад значительные массивы лиственного леса, по сравнению с теперешней территорией, занятой этим типом насаждения в Арм. ССР, тянулись далеко к югу, превышая почти на целый географический градус современное их распространение.

Зоологический институт  
Академии Наук Арм. ССР  
Ереван, 1946, октябрь.

**Նոր բիոափառահազրական օվյալներ Հայկական ՍՍՌ-ի անտառների  
պատմական սահմանների մասին**

Եղջերուի (*Cervus elaphus* L.) տարածումը էկոլոգիորեն կապված է սաղարթավոր անտառների մեծ տարածությունների հետ: Սակայն այդ տեսակի եղջերուների թացորդները, հասկապես նրանց եղջուրների և վերջավորությունների ոսկորները վերջին տարիներս գտնված են Վայքի (Դարալագեզի) և Ուրծի (Սարայբուլաղի) լեռնաշղթաների վրա: Ներկայումս այդ լեռնաշղթաներն ամբողջովին կամ համարյա ամբողջովին զրկված են սաղարթավոր անտառներից:

Վայքի լեռնաշղթայի վրա գտնված եղջերուի եղջուրների պահպանվածությունը, համեմատելով Գարմիր-բլուրի պեղումներից գտնված նույնանման կենդանու եղջուրների բեկորների հետ, հաստատում է նրանց մոտավոր ժամանակակից լինելը, հաշվելով մոտավորապես 2000 տարի:

Այդպիսով կարելի է հաստատված համարել, որ մոտ 2000 տարի առաջ Վայքի և Ուրծի լեռնաշղթաների վրա եղել են սաղարթավոր մեծ անտառներ, որոնք, համեմատած Հայկական ՍՍՌ-ի ժամանակակից անտառային գոտու հետ, գրեթե մի ամբողջ աշխարհագրական տարիճանով տարածված են եղել դեպի հարավ:

S. K. Dahl

**New Biogeographical Data on Historical Boundaries of Forests  
in the Armenian SSR**

The distribution of the deer (*Cervus elaphus* L.) is connected ecologically with large areas of deciduous forests. Whereas the remains of the deer of that species, viz. antlers and bones of their extremities, have been found within the last years on the Daralaghez and Saraibulagh mountain ranges. At present these mountain ranges are almost or completely devoid of deciduous forests.

By comparing the preservation of the antlers of the deer found of the Daralaghez range with the debris of the antler from the excavations of Karmir Blur, their approximate simultaneity is established, which is reconed to be as old as 2000 years.

Thus it is established that about 2000 years ago there was a large deciduous forest on the Daralaghez and Saraibulagh ranges which, as compared with the present day forest zone in the Armenian SSR, spread southward farther almost for a whole geographical degree.

**Л И Т Е Р А Т У Р А**

1. В. Гааке. Мир животных Европы, их жизнь и нравы, 1902. 2. С. К. Даль. Зоологич. сборн., АрмФАН, 1940. 3. А. К. Магакьян. Растительность Армянской ССР, 1941. 4. Б. Б. Пиотровский. История и культура Урарту, 1944. 5. К. А. Сатунин. Изв. Кавказск. Муз., 1 и 3, 1908. 6. А. Б. Шелковников. Сборн. Бассейна оз. Севан. 1, 1929.