

С. К. Даль

Карликовый тур довных отложений озера Севан

(Представлено В. О. Гулканяном 24 I 1950)

Понижение уровня вод Севана местами обнажило большие, ранее мелководные, прибрежные участки. В 1947 г. автор этой статьи обошел пешком вокруг всего озера и обнаружил, что за многолетней волноприбойной зоной, на дне Севана, часто находятся кости различных животных, к сожалению не могущих быть датированными по своему геологическому возрасту. Тем не менее, остеологический материал, оказавшийся на поверхности недавно осушенных берегов Севана был собран и определен. На основании его доказывається сравнительно недавняя облесенность северных склонов Гегамского хребта (нахождение остатков оленей и лесного кота по южному берегу Севана) и наличие оленей, кабанов и медведей—на южном склоне Севанского (Шагдагского) хребта. Вопрос о переносе остеологического материала по дну Севана от северного берега к южному—отпадает в связи с отсутствием здесь соответствующих, более или менее мощных течений этого направления.

Частично в 1947 году остеологический материал собирался помимо берега Севана в его мелководных бухтах, например из Артанишского залива (с глубины 1—1,5 м) была извлечена целая коллекция обломков рогов оленей, частей черепов кабанов и быков. Весь собранный таким образом материал легок по весу, имеет белый цвет и носит на себе следы или целые слои диатомита различной толщины.

Исключение составляют остатки, собранные в низовьях реки Гаварагет (Кявар-чай), в окрестностях устья р. Агбулах и у мыса Сарыкая. Все они значительно минерализованы, обладают относительно большим весом и процентным содержанием железа. Судя по отверстиям на костях, забитым цементированным серочерным песком, они происходят из слоев именно этих отложений, выходы последних как раз имеются на местах сбора вышеупомянутого материала. Из слоев серочерных песков довных отложений озера Севан нами собраны обломки рогов оленей, части черепов и позвонки крупных быков и очень небольшая по своим размерам нижняя челюсть взрослого верблюда

(сбор 1947 г.). В 1948 г. под мысом Сары-кая (окр. Норадуза, Нор-Баязетский район Армянской ССР), в отложениях серочерных песков прибрежной полосы Севана был найден обломок мозговой части черепа быка. По массивности оснований стержней рогов и толщине костей этот фрагмент резко отличается от черепов домашних животных этого вида. По общей конфигурации он неотличим от тура (*Bos primigenius* Woj.), но размеры его значительно меньше. Для самок последних по Лейтнеру [из Громовой⁽²⁾], длина черепа колеблется от 577 до 625 мм, тогда как предполагаемая (вычисленная на основании соотношений частей черепа) основная длина черепа быка, найденного у мыса Сары-кая, равна всего 455 мм.

Находки туров карликового размера представляют большую редкость. Известны они по Громовой^(2,3) из дилuvia Англии, из окрестностей Антверпена—из отложений с костями мамонта, северного оленя и шерстистого носорога, из Памяткова близ Познани—из отложений с остатками гигантского оленя и из раскопок Иностранцева неолитической стоянки на Ладожском озере.

О систематической самостоятельности карликового тура в литературе существует разногласие. Некоторыми исследователями приведенная форма рассматривается всего лишь за самок аллювиального тура, другие их считают за самостоятельные виды или подвиды (*Bos minutus* Malsb., *Bos longifrons* Owen, *Bos brachyceros europaeus* Adametz). Громова⁽²⁾ по этому поводу пишет, что „вероятно, в дилувии в Европе действительно существовала какая-то мелкая разновидность тура, если только подобные экземпляры—не единичные карликовые отклонения обычной формы“. Об измельчании туров и переходе их к карликовой форме Громова более определенно говорит в одной из своих последующих работ⁽³⁾.

Нахождение в Закавказье нашего обломка черепа быка, очень похожего на карликового тура, несмотря на то, что возраст его остается неустановленным—представляет несомненный интерес. Интересны эти формы не только с палеонтологической стороны, но и особенно с точки зрения происхождения домашнего крупного рогатого скота и его отродий (тип *Bos brachyceros*).

Ниже приводим краткое описание экземпляра, найденного у мыса Сары-кая.

Фрагмент (рис. 1) состоит из верхней части лобных костей с обломками роговых стержней, из неполной правой половины затылка и части височной кости. Последняя сохранилась вместе с каменной костью и частично поврежденной трубкой наружного слухового прохода.

Стержни рогов обломаны на расстоянии 40 и 120 мм от венчика. Левая лобная кость сохранилась на протяжении 50 мм от стержня рога, что дает возможность при помножении на 2 получить приблизительную наименьшую ширину лба. Сохранившиеся участки затылочной кости, также путем соответствующего помножения, позволяют высчитать еще несколько измерений, принятых при изучении черепов быков.

Места облома костей на этом фрагменте сглажены (окатаны), весь обломок приобрел кирпичный оттенок благодаря значительному содержанию железа, в щелях и отверстиях костей накопился сцементированный серочерный песок.

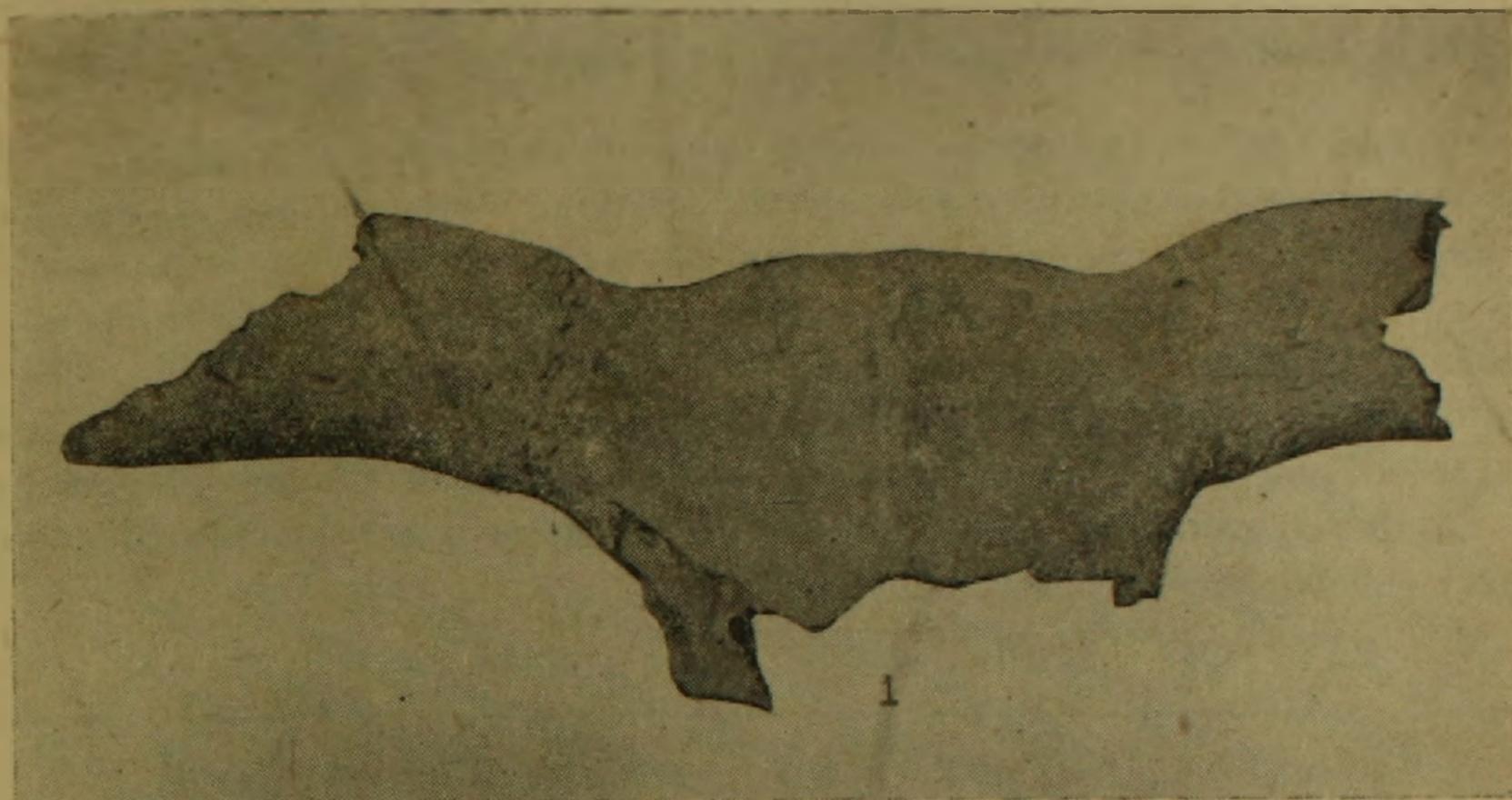


Рис. 1. Череп карликового тура, найденный у мыса Сары-кая (уменьшено в 3,62 раза).

Стержни рогов у своего основания имеют жемчужный валик, он уступает по размерам основанию стержня, но возвышается над поверхностью стебля. Основания стержней массивны, вертикальный диаметр их составляет около 35% ширины межроговой линии. Поверхность стержней шероховата и снабжена многочисленными отверстиями. Судя по направлению обломков стержней и форме межроговой линии, основания рогов у этого экземпляра имели очень незначительное захождение вверх. По своему очертанию контурная линия всего верха черепа у описываемого экземпляра более выпукла, чем таковая у тура из окрестностей Баяндур в Армянской ССР. [ЗИН. АН СССР. № 11138, по Громовой⁽²⁾].

Передняя поверхность лобных костей по линии шва имеет небольшую продольную приподнятость, далее в стороны идут слабые, отлогие вогнутости и постепенный подъем в сторону оснований роговых стержней. Затылочная пластинка (*planum occipitale*) выступает на переднюю сторону черепа. По межроговому пространству ширина ее около 55 м.м, при наибольшем протяжении по центру с передней стороны черепа в 12,5 м.м. Затылочный валик широкий и резко очерченный. Ширина его по середине 48,3 м.м. Затылочное предбугорье (*protuberantia occipitalis*) в виде резко выступающего гребня. Височная ямка относительно широкая и глубокая, измерения ее на имеющемся фрагменте невозможно сделать по точкам, предложенным для этого промера Громовой⁽²⁾, т. к. скуловая дуга и край лобной кости у на-

шего экземпляра обломаны. Ширина височной ямки от края суставного отростка до излома на углу лобной кости 56 мм, а непосредственно под стержнем рога, по сохранившемуся наружному краю височной кости над наружным слуховым отверстием—62 мм. Глубина височной ямки над наружным слуховым отверстием 42 мм. Индекс височной ямки в этом месте составляет 67,7 (по формуле $\frac{42 \times 100}{62}$).

Все прочие измерения нашего фрагмента приводим в таблице параллельно с измерениями карликовых туров, имеющимися в литературе [из работ Громовой^(2,3)]. Здесь же следует отметить, что основная длина черепа карликового тура из Севана высчитана по относительной ширине междурожья у аллювиальных туров №№ 3746, 13610 и 13611 коллекции ЗИН АН СССР, помещенной в уже цитированной работе Громовой. Передняя длина черепа высчитана по отношению ее к основной длине на основании тех же черепов и экземпляра Московского Исторического Музея.

Таблица измерений черепов карликовых туров

Измерения в мм	Ладожский тур	Тур из отложенной дна Севана	<i>Bos brachyceros europaeus</i> Adametz.	<i>Bos minutus</i> Malsb.	<i>Bos longifrons</i> Owen.
Наименьшая ширина лба	—	ок. 156	153	150—170	—
Ширина лба на межроговом гребне	—	172	127	—	127
Шир. между слуховыми отверстиями	—	ок. 150	—	—	—
Наибольшая ширина затылка	—	ок. 167	196	—	—
Наименьшая	—	121,8	121	106—137	—
Ширина затылочного валика	—	48,3	—	—	—
Обхват стержня у основания	235 320	211 218	178	177—205	91—178
Наибольший поперечник основания стержня	—	70,4 71,4	—	—	—
Наименьший поперечник основания стержня	—	60,5 61,0	—	—	—
Основная длина черепа	—	ок. 455	420	—	—
Передняя	—	ок. 532	481	410—440	—

По своим размерам карликовый тур из Севана близок к *Bos brachyceros europaeus*, но последний все же меньше, чем наш экземпляр. Особенно это заметно по ширине лба на межроговом гребне и по массивности оснований стержней рогов. Что касается высчитанных основной и передней длины черепа, то они для карликового тура из Севана конечно весьма приблизительны.

Сколь сильно описываемый экземпляр отличается от тура обычного размера можно судить по сравнению этих форм, помещенному на прилагаемой схеме (рис. 2).

Нахождение в слоях серочерных песков Севана черепа быка, по своим размерам близкого к карликовому туру, может быть до некоторой степени облегчит задачу определения возраста этих отложений у мыса Сары-кач. Основываясь на находке Иностранцевым карликового тура на побережье Ладожского озера и по данным Рютимейера—в Швейцарии (по Громовой), карликовые туры в обоих этих местах существовали во времена неолита.

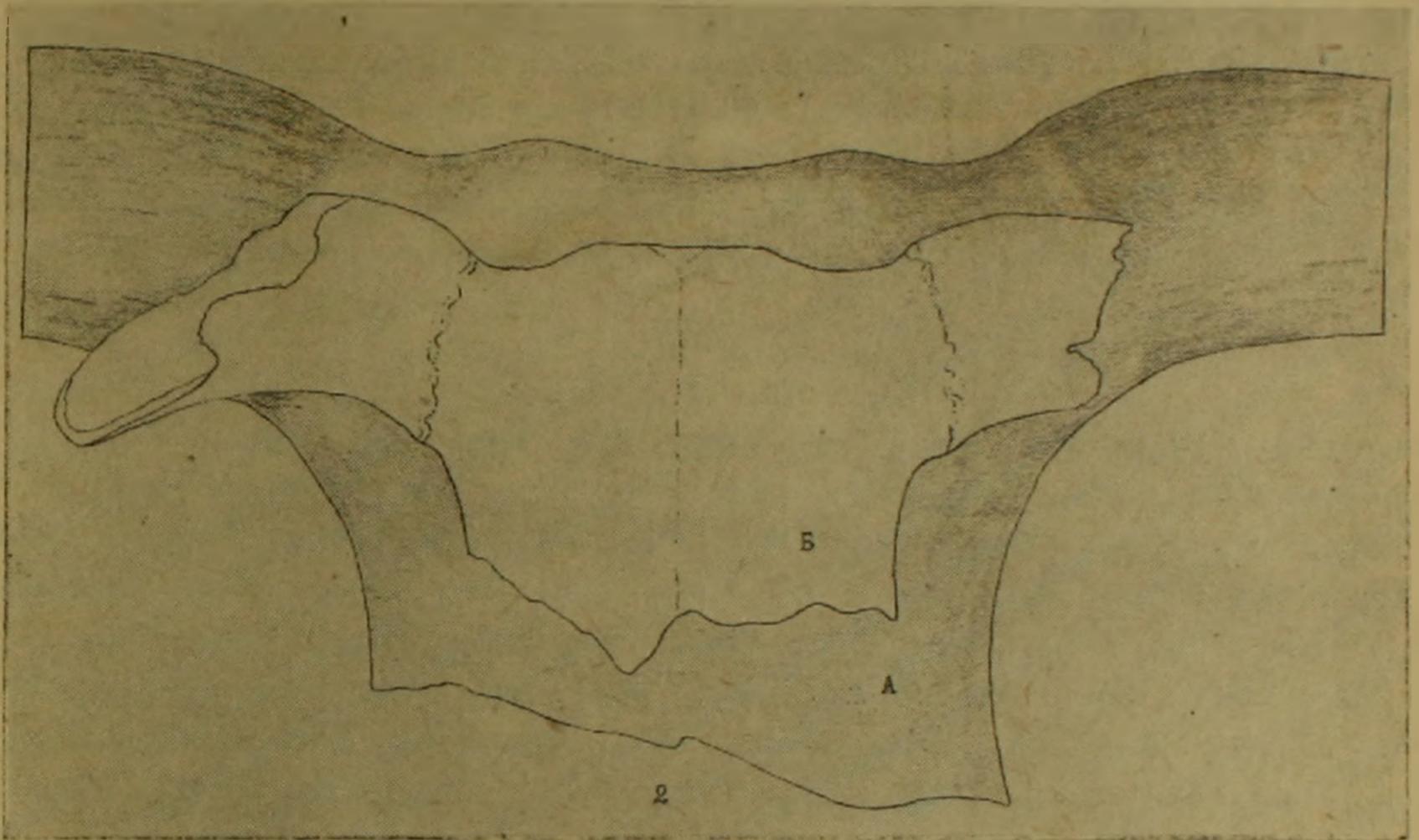


Рис. 2 Соотношение в размерах черепа тура № 11138 из окрестностей Баяндур (А) и карликового тура донных отложений оз. Севан (Б) (Уменьшено около 4,5 раз).

По Афанасьеву и Дьяконовой-Савельевой^(1,4), серочерные пески Сарыкаинского мыса являются продуктом приустьевых отложений сравнительно мощной и бурной реки. Образовались они здесь до излияния андезито-базальтовых лав. Вулканическая деятельность резко изменила ландшафт этого хребта. Повидимому в это время были уничтожены лесные площади его северного склона и погибли, исчезнув навсегда, многие животные этого интересного горного массива.

Институт фитопатологии и зоологии
Академии Наук Армянской ССР
Ереван, 1949, ноябрь.

Ս. Կ. ԴԱԼ

Գաճաճ վայրի ցուլը Սեվանա լճի նստվածքներից

Սեվանա լճի առափնյա հատակի ավազի նստվածքներում, Սարի-կայա (Նոր-Բայա-դետի շրջան) կոչված վայրի մերձակայքում, գտնված են եզան գանգի բեկորներ, որոնք իրենց չափերով և ձևով մոտենում են գաճաճ վայրի ցուլին:

Այդ գյուտը գիտական մեծ հետաքրքրութիւնն է ներկայացնում բնտանի խոշոր
եղջերավոր անասունների առաջացման պատմութեան պարզաբանման համար:

Աւանի նստվածքներից գտնված գաճաճ վայրի ցուլի գանգի համառոտ նկարագրու-
թիւնը մեզ մոտ՝ ՍՍՌՄ-ում, հանդիսանում է առաջինը, իսկ ինքը՝ գյուտը ունիկում է
մեր Միութեան համար:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Г. Д. Афанасьев. Донные отложения озера Севан. Бассейн оз. Севан (Гокча). АН СССР. СОПС. Серия Закавказье, **3**, в. 2, 1933.
2. В. И. Громова. Перво-
бытный бык или тур (*Bos primigenius Bojanus*) в СССР. Ежег. Зоол. Муз. АН СССР, **32**, 1931.
3. В. И. Громова. Первобытный зубр (*Bison priscus Bojanus*) в СССР. Тр. ЗИН АН СССР, **2**, в. 2—3, 1935.
4. Е. Н. Дьяконова-Савельева и Г. Д. Афанасьев. Геол. иссл. в окр. Н.-Баязета в 1930 г. Бассейн оз. Севан (Гокча), **3**, в. 2, 1933.