

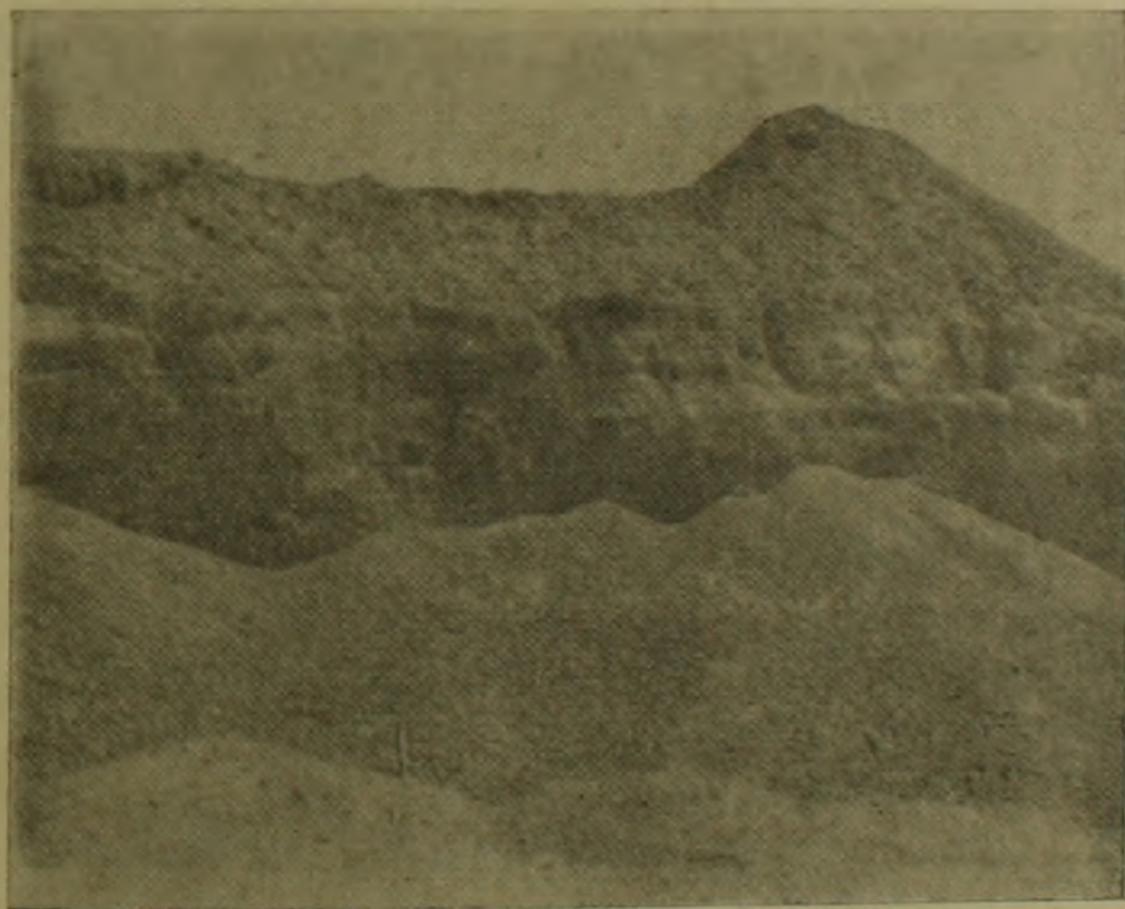
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

П. М. АСЛАНЯН

НОВОЕ МЕСТОНаХОЖДЕНИЕ ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ
 ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ БЛИЗ ЕРЕВАНА

Весной 1964 г., недалеко от ВДНХ Армянской ССР, в районе будущих сооружений станций аэрации и нового асфальтового завода Еревана, примерно 1—1,5 км юго-восточнее от с. Гетап, в результате земляных работ обнаружен небольшой разрез плейстоценовых отложений с довольно хорошими пресноводными фаунистическими остатками, просмотренными нами, а затем любезно проверенными покойным проф. В. В. Богачевым в Баку.

У с. Гетап имеется следующий разрез плейстоценовых отложений (фиг. 1). Снизу-вверх.



Фиг. 1. Обнажение плейстоценовых отложений у с. Гетап.

1. Песчаники глинистые, мелко- и среднезернистые, светло-серые, серые, рыхлые, с большим количеством *Dreissena diluvii* (Abich), а более редко представителей унионид — *Unio pictorum* Lamk. и *Unio tumidus* Phillip. мощность слоя 4 м.

2. Песчаники средне- и крупнозернистые, светло-серые, рыхлые, с редкими *Dreissena diluvii* (Abich) 3 м.

3. Прослой ракушечника белесовато-серого цвета, рыхлый, состоящий сплошь из раковинок *Dreissena diluvii* (Abich), а также более редко *Unio pictorum* Lamk. и мелких брюхоногих, среди которых определены: *Valvata piscinalis* (Müller), *Pyrgula shadini* Akramovski, *Potamopyrgus sieversa* (Bottg.) *comba nova* Akramovski—6 м.

Этому же прослою соответствуют и линзы диатомовых глин и диатомитов, мощностью в 1—1,5 м.

4. Песчаники серые, рыхлые, средне- и крупнозернистые, местами грубозернистые довольно большой мощности—25—30 м, служившие уже издавна как песчаный карьер. Эти песчаники сравнительно бедны фауной, лишь изредка попадаются раковинки *Dreissena diluvii* (Abich). По-видимому, из этих же слоев А. Т. Асланяном отмечается наличие костей *Cervus elephus* Og., *Bos trochoceros* Mur. и переотложенные эоценовые фаланговые кости крупных пресмыкающихся.

5. Выше идут четвертичные галечники, имеющие мощность в данном обнажении около 25—30 м. (Чарбахская терраса по А. Т. Асланяну).

Еще выше культурный слой (поздний бронзовый век) с хорошими гончарными изделиями XIII—X вв. до н. э.

Плейстоценовые и четвертичные моллюски в разные годы определялись Васильковским, просмотревшим, главным образом, керновые материалы. Так например, в керне скважины сел. Азатан (Малая Караклиа), на глубине 39,7 м и ниже, встречены *Hydrobia ulvae* Penn., *Valvata piscinalis borealis* Milasch., *Pisidium* sp., а на интервале глубин 42,0—88,2 *Dreissena diluvii* (Abich) и *Melanopsis* sp., на глубине 146,7 *Ostrea* sp. (?), а на глубине 150 м *Dreissena diluvii* (Abich).

По сборам А. П. Демехина и К. Н. Паффенгольца, И. В. Даниловским определен комплекс моллюсков из диагонально слоистых песков и глин участка Кармир-Блур—Енгиджа; *Radix ovata patula* Da Costa, *R. peregra elongata* Gless., *Valvata piscinalis* Müller, *Pisidium sapinum* Schm. и др. Другими авторами во многих местах и обнажениях и в керне скважин указываются также *Dreissena diluvii* (Abich), *Unio* sp.

О наличии плейстоценовой конхилиофауны за последнее десятилетие отмечалось для Армянской ССР Н. Н. Акрамовским в окрестностях Лениакана, вблизи с. Гюллибулаг. Из этого местонахождения Н. Н. Акрамовским отмечаются и описываются следующие виды, среди которых имеются и новые: *Valvata piscinalis* (Müller), *Pyrgula shadini* Akramovski, *Potamopyrgus sieversi* (Bottg) *comba nova* Akramovski, *Radix peregra* (Müller) var. *ovata* (Drap.) subvar. *heldi* (Glessn.), *Pisidium altum* Akramovski и *Dreissena diluvii* (Abich).

Как видим из вышеприведенного списка, там отсутствуют униониды. Поэтому мы считаем целесообразным в этой статье подробно остановиться на представителях унионид — *Unio pictorum* Lamk., *Unio tumidus* Phillip. и широко распространенного *Dreissena diluvii* (Abich), и как справедливо отмечает В. В. Богачев (1961), „Особенный интерес представляет развитие в Армении отложений с *Dreissena diluvii* (Abich), которые образуют огромные скопления в озерных отложе-

ниях от Ленинакана к югу, связанные с вулканическими пеплами г. Арагац, протягивающиеся в сторону Карса, к югу — в район Аштарак и Эчмиадзина, а также встречены на Канакер-Арзнийском плато и в котловине оз. Севан.

Оригиналы *Unio pictorum* Lamk., *Unio tumidus* Phillip. и *Dreissena diluvii* (Abich), описываемые нами в этой статье, хранятся в музее им. О. Т. Каралетяна Института геологических наук АН Армянской ССР, за номером 23/1—10.

Тип MOLLUSCA

Подтип Conchifera

Класс BIVALVIA

Отряд *Praeheterodonta*

Семейство UNIONIDAE FLEMING, 1828

Род *Unio* Retzius, 1788

Раковины сильно удлиненные, гладкие, реже украшенные бугорками и складками, толстые. Перламутровый слой очень мощный. Замочный аппарат массивный, с косо лежащими пластинчатыми нештрихованными или корродированными зубами. Поверхность примакушечной области и макушки с зигзагообразными складками, рядами бугорков или вздутий. Передний мускульный отпечаток расположен очень высоко.

Unio pictorum Lamarck

Табл. 1, фиг. 1а, 1б, 2, 3

Очень обширная синонимика, поэтому приводим лишь две, сравнительно новые работы В. И. Жадина и В. В. Богачева.

1952. *Unio pictorum* Жадин. Моллюски пресных вод СССР. Стр. 292, рис. 253, 254.

1962. *Unio pictorum* Богачев. Материалы к истории пресноводной фауны Евразии. Стр. 187, 200, табл. I, рис. 1—6, табл. III, рис. 1—2, табл. IV, рис. 3, табл. VII, рис. 1—2.

Материал. Имеются свыше 20 двустворчатых особей, хорошей сохранности.

Описание. Раковины большие, толстые, удлиненно-эллиптические, языковидные, довольно выпуклые. Макушка хорошо заметная, слабо нависающая над замочным полем. Наружная поверхность с хорошо выраженными, широко расставленными концентрическими линиями нарастания. Замок состоит на правой створке сжатого треугольного по краям изрезанного кардинального зуба, длинного, тонкого переднего латерального зуба и длинного перисто-заштрихованного заднего латерального зуба. На левой створке 2 тонких кардинальных нештрихованных зуба и два задних удлиненных тонких латеральных зуба.

Внутренняя поверхность гладкая, блестящая, перламутровая. Передние и задние мускульные отпечатки хорошо выражены, особенно передний, глубокий.

Размеры (в мм)

длина	80,0; —; —; 68,0; 64,0; 62,0;
ширина	42,0; 35,0; 40,0; 35,0; 34,0; 32,0;
выпуклость	16,0; 12,0; 15,0; —; —; —;

Сравнительные заметки. *Unio pictorum* Lamk. характеризуется многочисленными морфами. Так, например, как указывает В. В. Богачев, только для Франции отмечаются 100 разновидностей. Многочисленные морфы и разновидности отмечаются и для других мест. Но более или менее хорошо различимы следующие варианты: *Unio pictorum* Lamk., *rostrata* Lamk., *limosa* Nissl., *lacustris* Rossm., *ponderosa* Spitzl., *longirostris* Ziegl., *grandis* Rossm., *pygmaea* Zhadin и ряд других, являющихся выражением влияния местных условий (биотоп). Наши экземпляры полностью соответствуют *Unio pictorum* Lamk. в широком смысле, и так как в Армении они обитали в реках, то видимо поэтому по размерам уступают другим запрудным формам.

Местонахождение. Приереванский район, с. Гетап.

Возраст и распространение. Верхний плиоцен, таманские пески танайского горизонта, антропоген и современные—Калининградская обл., басс. Невы, Дуная, Днепра, Нижнего Буга, Дона, Кубани, Запад. Закавказья, басс. Волги, Урала, Сев. Двина. По зоогеографическим группировкам принадлежит к Европейским видам.

Unio tumidus Phillipson

Табл. I. Фиг. 4а, 4б

1952. *Unio tumidus* Жадин. Моллюски пресных вод СССР. Стр. 295, рис. 255, 256.

1961. *Unio tumidus* Богачев. Материалы к истории пресноводной фауны Евразии. Стр. 187, табл. II, рис. 1—5, табл. V, рис. 1—2.

Материал. Два правых и левых створок хорошей сохранности.

Описание. Раковина большая, клинообразно заостренная, выпуклая. Макушка высокая, хорошо заметная. Передняя и задняя ветви замочного поля сравнительно укороченные. Замочная площадка узкая, продолговатая. Наружная поверхность с хорошо выраженными тонкими концентрическими ребрышками и ясными линиями прироста.

Замок *Unio tumidus* очень сходен с замком *Unio pictorum*, но *Unio tumidus* никогда не имеет добавочного тонкого переднего зуба в правой створке.

Самым характерным для *Unio tumidus* является очень постоянное и правильное развитие макушечной скульптуры, и как отмечает В. И. Жадин, „верхушечная скульптура состоит из нескольких рядов ломаных дюнообразных складок“.

Размеры (в мм)

длина (неполная)	75,0; 73,0
ширина	44,0; 43,0
выпуклость	13,0; 12,0

Сравнительные заметки. Раковины *Unio tumidus* столь же изменчивы, как и раковины *Unio pictorum*. По биотопам В. И. Жадин различает семь морф. из которых часть установлена как разновидность. Например, *Unio tumidus* var. *bashkiricus* Zhadin раковины массивные, с толстыми кардинальными зубами, слабым развитием макушечной скульптуры. *Unio tumidus* var. *fridmani* Zhadin наоборот характеризуется меньшим размером и изящностью створок. *Unio tumidus* var. *gerstfeldtianus* Gless. характеризуется изогнутым нижним краем и клювом на заднем конце. Наши экземпляры полностью соответствуют *Unio tumidus* Phill. в широком смысле и изображенными в работах В. И. Жадина, В. В. Богачева и др.

Местонахождение. Приереванский район—с. Гетап.

Возраст и распространение. Четвертичные отложения Новгородской области, Молдавской ССР (днестровские террасы) и Украинской ССР. Современные бассейны Балтийского, Черного, Каспийского морей, Ледовитого океана и др.

Отряд *Dysodonta*

Семейство DREISSENIDAE

Род *Dreissena* Beneden, 1835

Раковина гладкая, цельнокрайняя, с редуцированным передним краем, с биссальной выемкой или щелью, реже без него; связка в борозде, расположенной вдоль спинного края; под макушкой септа для прикрепления небольшого переднего аддуктора, отпечаток заднего аддуктора значительный, овальный, лежащий вблизи нижнего окончания спинного края. Мантийная линия цельная или с небольшим синусом.

Dreissena diluvii (Abich)

Табл. I. Фиг. 5а, 5б, 6, 7, 8

1858. *Congeria Diluvii* Abich. Mem. Acad. Sciences St. Petersburg. ser. 6, t. 7, p. 517—518, fig. 1—3, p. 533—534.
1900. *Dreissena diluvii* Андрусов. Ископаемые и живущие *Dreissenidae* Евразии в книге избранных трудов, III том, стр. 220, 423—424, табл. II, рис. 11—22.
1956. *Dreissena diluvii* Акрамовский. Плейстоценовые пресноводные моллюски в окрестностях Ленинакана, стр. 86, рис. 6.

Материал. В нашем распоряжении имелись более 30 хорошо сохранившихся раковинок.

Описание. Раковины средних размеров, тонкие, треугольные. Верхний край, под углом в 90—110°, переходит в задний. Нижний край S-образно изогнут, с узкой биссальной выемкой. Килевая линия сильно изог-

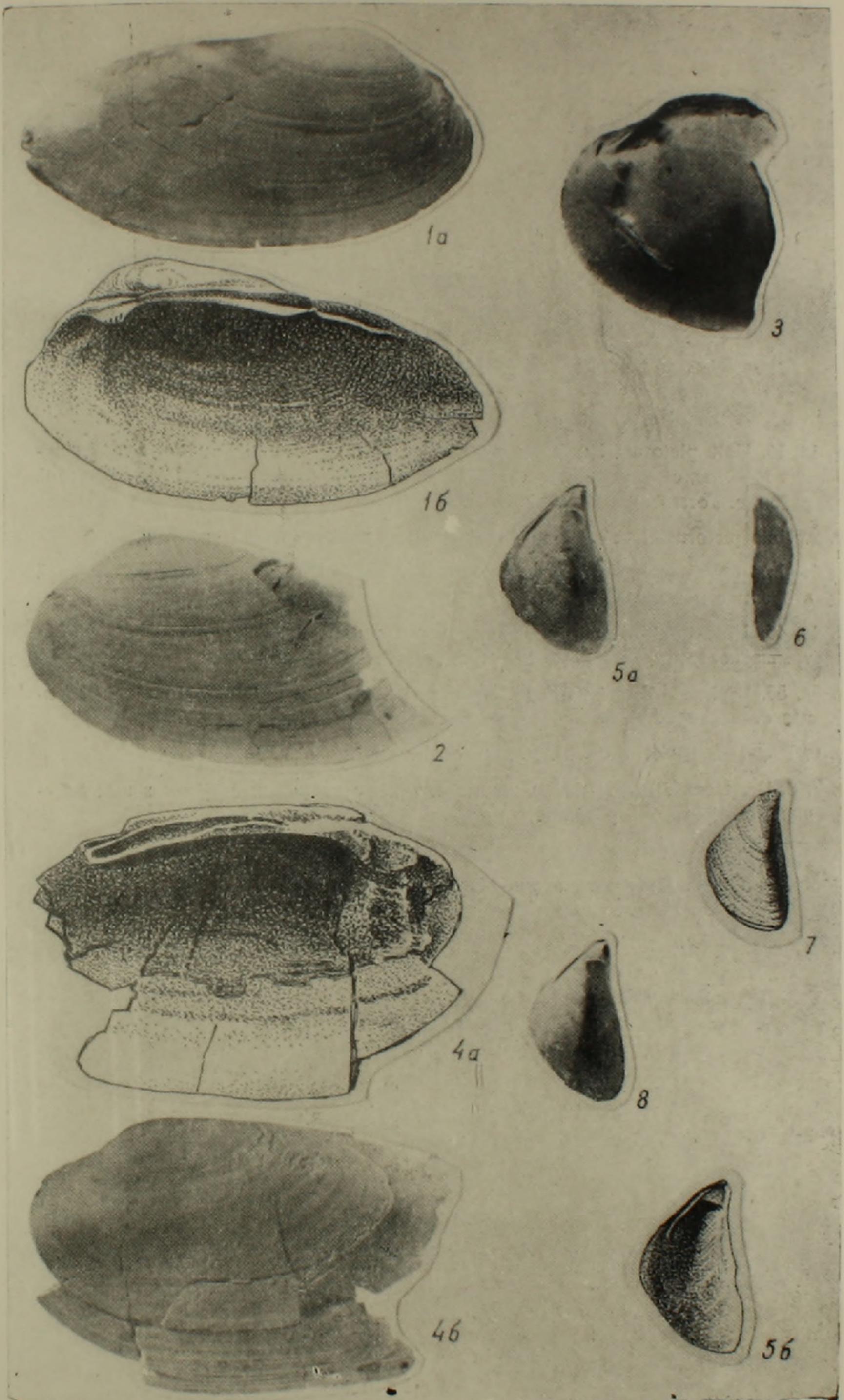


Таблица 1

Фиг. 1а, 1б. *Unio pictorum* Lamk. Правая створка в нат. величину. 1а — вид снаружи, 1б — вид с внутренней стороны (рисунок). Антропоген, Приереванский район, с. Гетап*.

Фиг. 2. *Unio pictorum* Lamk. Левая створка в нат. величину. Вид снаружи.

Фиг. 3. *Unio pictorum* Lamk. Передняя замочная часть правой створки с внутренней стороны в нат. величину.

Фиг. 4а, 4б. *Unio tumidus* Phillip. Левая створка в нат. величину. 4а — вид с внутренней стороны (рисунок), 4б — с наружной стороны.

Фиг. 5а, 5б. *Dreissena diluvii* (Abich). Правая створка в нат. величину. 5а — внутренняя сторона (фото), 5б — внутренняя сторона (рисунок).

Фиг. 6. *Dreissena diluvii* (Abich). Правая створка сбоку в нат. величину.

Фиг. 7, 8. *Dreissena diluvii* (Abich). Левые створки с наружной стороны в нат. величину. 8 — фото, 7 — рисунок.

* Местонахождение всех видов — Приереванский район, с. Гетап.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Акрамовский Н. Н. Плейстоценовые пресноводные моллюски одного песчаного карьера в окрестностях Ленинакана. «Известия» АН Арм. ССР, (биол. и сельхоз. науки), IX, № 1, 1956.
2. Андрусов Н. И. Избранные труды, том III, М., 1964.
3. Асланян А. Т. Региональная геология Армении. Ереван, 1958.
4. Богачев В. В. О возрасте отложений с *Dreissena diluvii* Abich в Закавказье. Зап. СПб, мин. общ. ч. 4—5, 1907.
5. Богачев В. В. Материалы к истории пресноводной фауны Евразии. Киев, 1961.
6. Жадин В. И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М—Л., 1952.
7. Abich H. Mem. Acad. Sciences. St. Petersburg. ser. 6, math. et phys. 1858.