

В. С. БАЖАНОВ

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПУСТЫННЫХ ГРЫЗУНОВ — СЕЛЕВИНИИД, ЭНДЕМИКОВ КАЗАХСТАНА

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 19 VII 1951)

Селевиния — мелкий грызун, найденный в 1938 г. В. А. Селевиным в пустыне Бетпак-дала и описанный тогда же как новый род и вид — *Selevinia betpakdalensis* автором настоящей статьи совместно с Б. А. Белослюдовым⁽³⁾. В 1939 г. мы же выделили этих зверьков в самостоятельное сем. *Seleviniidae*⁽²⁾, сблизив их, как теперь выяснилось, ошибочно, с сонями. В дальнейшем эти зверьки в литературе ошибочно именовались соней боялычковой или пустынной.

Проведенные мною исследования некоторого нового, в основном краниологического, материала по селевинии побуждают опубликовать настоящее сообщение. Попутно необходимо кратко напомнить и некоторые данные об этих зверьках, установленные ранее.

Как известно, череп селевиний, при рассмотрении его сбоку, имеет приподнятость в области темени, затем пологую ложбину между глазницами и опять слабую приподнятость. В этой конфигурации замечается известное сходство с черепами олигоценовых хомячков — *Cricetops* (см. рис. 1), известных из Казахстана и Монголии⁽⁵⁾.

Строение зубов селевиний — отличное от такового всех известных млекопитающих. Коренные зубы их брахиодонтные, очень мелкие, едва выступающие из десен (резко редуцированные). Они имеют по одному сложному корню, почти незамкнутому (см. рис. 2, I, III). Длина рядов коренных зубов крайне мала*: в верхней челюсти, имеющей 5 зубов (рис. 2, II), а не 3, как считали сначала, ряд не превышает 2,1 мм; в нижней же челюсти длина 3 зубов не более 1,8 мм. Ложнокоренные зубы и верхний первый коренной очень маленькие, не выступающие из десен. Повидимому, ложнокоренные с возрастом (после стадии subad.) выпадают и тогда альвеолы их скоро зарастают. Поэтому в начале изучения селевинии (при малом материале) и обнаруживались лишь 3 верхних зуба, затем мы заметили их 4⁽⁴⁾. По выпадении ложнокорен-

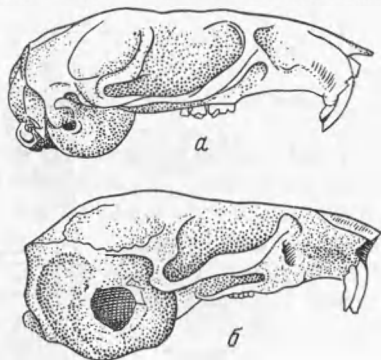


Рис. 1. Черепа: крицетопса (а) по Ромеру⁽¹¹⁾ и селевинии (б)

* Всего нами просмотрено 17 экз. селевинии. Описание зубов здесь в основном составлено по экземпляру № 3/3 коллекции Института зоологии АН КазССР subad. ♂, добытому в августе 1946 г. в Бетпак-дала М. Н. Ионовым.

ных истиннокоренные, видимо, разрастаются и занимают в общем ту же длину ряда, что бывает и при полном числе зубов. Коронки коренных зубов у селвинии широкие, округлые, с узкими шейками (рис. 2, I, III). Жевательные поверхности представляют собою неглубокие лунковидные впадины с валиками эмали по краям, причем m^2 — самый большой и может иметь более сложную конфигурацию (рис. 2, II); в единичных случаях с наружной стороны некоторых верхних коренных заметны небольшие гребешки эмали (рис. 2, IV), похожие на гребешки, имеющиеся на жевательных поверхностях коренных некоторых *Cylindro-*

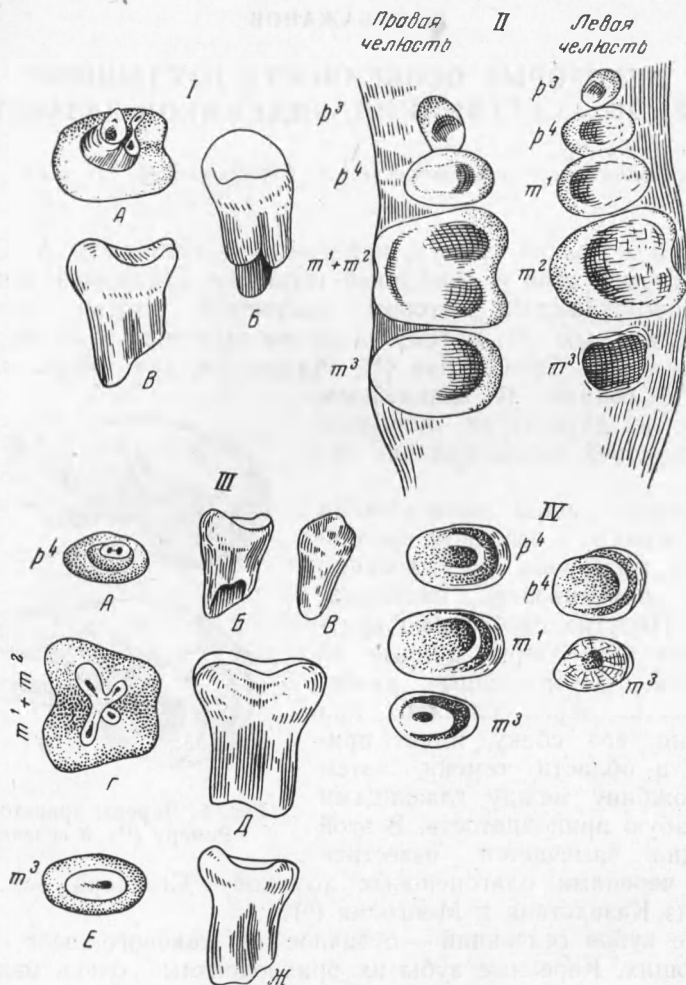


Рис. 2. Зубы селвинии. I — верхний левый второй коренной зуб: А — снизу, Б — сзади, В — изнутри, II — верхние коренные зубы, m^1 и m^2 сросшиеся. III — верхние правые коренные зубы: p^4 : А — снизу, Б — сзади, В — изнутри; $m^1 + m^2$ сросшиеся: Г — снизу, Д — сзади; m^3 : Е — снизу, Ж — сзади. IV — различные изменения жевательной поверхности верхних коренных зубов селвинии

dontidae (1) — роющих грызунов олигоценых саванн Центрального Казахстана и Монголии.

Мною констатировано интересное явление — срастание в правой челюсти m^1 и m^2 , устанавливаемое по срастанию коронки и корней (рис. 2, III). Истиннокоренные, видимо, имеют тенденцию редукции — уменьшения. Корни коренных одинарные (как бы сросшиеся из 2—3),

слабо замкнутые, что видно на рисунках. Относительно очень крупные резцы селевинии достаточно хорошо были описаны ранее (1-3, 10). Заметим лишь, что широкие верхние зубы, как и у *Cricetops*, на рисунках производят впечатление сомкнутых двух резцов лагоморф:

Зубная формула представителей семейства селевиниид, таким образом, дает не 16, как считалось ранее (1-3, 10), а 20 зубов: $i\ 1/1, mP\ 2/0, m\ 3/3$. Зубная формула с 2 верхними mP и, вместе с тем, с непропорционально большой редукцией нижних коренных является весьма своеобразной для грызунов; по количеству верхних ложнокоренных это в общем примитивный для них признак. Два верхних ложнокоренных имеется лишь у *сциуроморф*, но и у них p^1 часто исчезает. У новейших грызунов обычно сохраняются только истиннокоренные зубы.

По зубной формуле и особенностям строения зубов, а также по сумме других признаков семейства селевиниид явно стоит особняком в системе грызунов и совершенно не принадлежит к надсемейству сонеобразных, как вначале считалось нами (2) и другими авторами (4, 10). Не основательно, как теперь становится ясным, С. И. Огнев в 1948 г. признал в данном грызуне подсемейство *сонь* — *Myoxidae* (10).

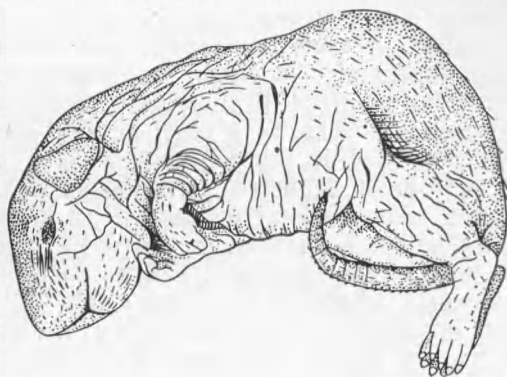


Рис. 3. Эмбрион селевинии перед рождением

У селевиний замечательно и строение жевательной мускулатуры (4). В отличие от большинства грызунов (в том числе и сонеобразных), у них значительно преобладает продольное движение нижней челюсти, обусловливаемое своеобразным строением черепа. Селевиния при этом не имеет резкого расчленения наружного жевательного мускула на 2 доли, и латеральная доля обособляется лишь в проксимальной части без деления мускульных волокон; височный мускул не делится на 2 доли.

Отсутствие дифференцированных двух мускулов жевательного аппарата также характеризует представителей данного семейства как примитивных грызунов. Большое количество (5) верхних коренных тоже соответствует примитивному жевательному аппарату, при котором жевательная мышца слаба, а височная более сильная. Слабость жевательной мышцы явствует и из того, что селевинии не прокусывают своими большими резцами кожу человека. Подглазничный канал селевиний сходен с таковым у некоторых мелких нижнетретичных грызунов, занимающих, видимо, промежуточное положение между примитивными *сциуроморфами* и *миоморфами* — с *гистрикоморфами* (11).

Линька у селевинии очень своеобразна. По наблюдениям в неволе (7, 8), она происходит путем отслаивания кусочков эпидермиса вместе с сидящими на нем волосами, последовательно по всему телу. Под отслоившимся эпидермисом к этому моменту имеется уже густая низкая щетка новых волос. Подобный, полагаем, примитивный, способ линьки хотя и наблюдается у других млекопитающих, но лишь на малых участках тела.

Относительно размножения селевиний до сих пор по существу ничего неизвестно. Имеется лишь наблюдение М. А. Мусорова (9), добывшего 19 V 1948 г. полувзрослую беременную самку с явственно двигающимися в ней эмбрионами. Она погибла 23 V, очевидно, перед самыми родами.

У нее в правом роге матки оказалось 6 эмбрионов. Насколько можно судить по эмбриону, поступившему в Институт зоологии Академии наук Каз.ССР, родятся эти зверки слепыми, голыми и совершенно беспомощными (см. рис. 3). Небных складок в это время у них 5, зубов нет. Вибриссы хорошо сформировавшиеся. Ушные раковины сросшиеся, уже большие, сложенные пополам и закрывающие ушные отверстия. Ступни с очень маленькими мозолями. Коготки на всех пальцах белые. Хвост с 7 полными и 3 неполными кольцами, почти вдвое длиннее вытянутых задних ног.

Как уже сообщалось в печати (6-9), питаются селевинии в основном насекомыми. Это вообще древнее приспособление организма млекопитающих, видимо, стоит в связи с сезонными недостатками в пустыне соответствующих растительных кормов, богатых белками. В связи с таким составом пищи, у селевинии укороченный кишечник и отсутствует слепая кишка. В этом отношении она сходна с сонеобразными.

До настоящего времени селевиния попрежнему известна только из собственно пустыни Бетпак-дала, несмотря на наши многократные и тщательные поиски ее в ряде других мест. Встречается она в этой пустыне повсеместно, кроме, может быть, окраинных ее частей. В основной селевинии держатся в зарослях боялыча (*Salsola laticifolia*), разлитых в различных ассоциациях, на щебнистых почвах плакоров.

Селевинии — настоящие наземные обитатели. Они, как вообще примитивные млекопитающие, ведут сумеречный образ жизни. Эти не очень подвижные животные передвигаются по земле между кустами небольшими прыжками. В то же время зверки лазают по стволикам и веткам кустов. Вверх они могут прыгать до 20 см.

Селевиния является исключительно редким видом, возможно, кроме того, численность зверков подвержена колебаниям, почему они и не всегда встречаются зоологам. Это семейство, столь своеобразное морфологически и по образу жизни, полагаем, представляет собой очень древний реликт. Весьма возможно, что в современных условиях существования этот вид уже находится на пути к вымиранию. Такое допущение вытекает как из наличия у него малого ареала, так и из очень незначительной численности популяции.

Поступило
28 VI 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. И. Аргиропуло и Б. С. Виноградов, *Природа*, № 1 (1939).
- ² В. С. Бажанов и Б. А. Белослюдов, *Уч. зап. Казахск. гос. ун-та*, 3 (1939).
- ³ Б. А. Белослюдов и В. С. Бажанов, там же, 1, в. 1 (1938).
- ⁴ Г. А. Белослюдов, *Изв. АН Каз.ССР, сер. зоол.*, в. 7 (1948).
- ⁵ А. А. Борисьяк и Е. И. Беляева, *Тр. Палеонт. ин-та АН СССР*, 15, в. 3 (1948).
- ⁶ М. Н. Иванов, *Изв. АН Каз.ССР, сер. зоол.*, в. 7 (1948).
- ⁷ М. Д. Зверев, *Природа*, № 10 (1940).
- ⁸ М. Д. Зверев, *Тр. Алмаатинск. зоопарка*, в. 1 (1948).
- ⁹ М. А. Мусоров, *Изв. АН Каз.ССР, сер. зоол.*, в. 10 (1951).
- ¹⁰ С. И. Огнев, *Звери СССР и прилежащих стран*, 5, 1947.
- ¹¹ А. Ш. Ромер, *Палеонтология позвоночных*, 1939.