

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В. В. ЩЕГЛОВА

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ И ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ
БОЛЬШЕРОГИХ ОЛЕНЕЙ

(Представлено академиком Л. С. Бергом 5 VI 1950)

Мнения о систематическом положении большерогих оленей (*Megaloceras*, s. *Megaceras*), называемых также гигантскими, очень различны: их рассматривают то как вид, то как подрод рода *Cervus*, или выделяют в самостоятельный род, сближая с *Dama*, с *Alces*, с *Rangifer*. Проведенное мною сравнение черепов и рогов *Megaloceros*, *Cervus* (подроды *Cervus*, *Dama*, *Przewalskium*, *Rusa*, *Alces*) позволяет судить об этих вопросах более определенно.

Сходство рогов *Megaloceros* и лося ограничивается наличием у обоих лопаты. Рога первого отличаются: 1) значительно более вертикальным положением лопаты, 2) наличием глазного и заднего отростков, 3) положением отростков лопаты всегда только на переднем ее крае, 4) постоянным поворотом ствола вокруг длинной оси.

Череп *Megaloceros* по размерам близок к черепу лося, но отличается от него следующими особенностями: 1) общая ширина черепа у *Megaloceros* значительно больше (ширина на уровне заднего края глазниц составляет у *Megaloceros* 46,9—59,1% (6 экз.) основной длины черепа; у *Alces* 39,4—44,5% (8 экз.)); 2) затылок резко суживается кверху и почти треугольной формы, а затылочное предбугорье и выйная ямка не выражены; 3) теменная часть верхнезатылочной кости более длинная (11,1—11,6% (2 экз.) основной длины; у лося 5,6—9,1% (8 экз.)); 4) лицевая часть короче, носовые кости почти в два раза длиннее, чем у лося и, соответственно, носовое отверстие вдвое короче; 5) носовые кости расширяются у *Megaloceros* в направлении назад, ширина их в области этмоидальной щели в два раза превышает ширину у переднего края, где они почти плоские; задний край расположен на уровне переднего края глазниц или позади него и образует угол, направленный вершиной назад; у лося ширина носовых костей и их своеобразная поперечная выпуклость почти одинаковы на всем протяжении, задний край каждой носовой кости закруглен, при соприкосновении по средней линии образуя угол, направленный вершиной вперед, и расположен всегда впереди переднего края глазниц; 6) слезная ямка у *Megaloceros* глубже, с более резко очерченными границами; 7) слезные отверстия у *Megaloceros* лежат на переднем крае орбиты или на лицевой поверхности слезной кости у переднего края орбиты; у лося верхнее — на орбитальной, нижнее — на лицевой поверхности слезной кости; 8) глазницы *Megaloceros* несколько большего размера (передне-задний диаметр составляет 12—14% основной длины; у лося 9,5—11,5%); 9) лобные кости плоские или слабо выпуклые в поперечном направлении в пространстве между глазницами; у лося они всегда выпуклы с узкой неглу-

бокой желобообразной впадиной в области сагиттального шва; 10) глубокая впадина, имеющаяся у лося по средней линии спереди основания межрогоового гребня, отсутствует у *Megaloceros*; 11) барабанный пузырь вздут, лишен гребней и отростков и выступает ниже засуставного отростка; у лося он почти плоский с большим количеством заостренных отростков, не выступает ниже засуставного отростка; 12) задний край небной пластиинки имеет по средней линии выступ; 13) небные отверстия расположены на уровне середины или переднего края M^2 ; у лося — на уровне середины M^1 или у его переднего края; 14) гребни предальвеолярной части верхней челюсти дальше отстоят друг от друга: расстояние между ними приблизительно равно длине $P^2 + 0,5 P^3$, небо между ними почти плоское, у лося равно длине P^2 , небо между гребнями сильно вогнуто; 15) нижняя челюсть более вздута: толщина ее ветвей против заднего края M_3 69,2—87,5% длины нижней челюсти, на середине диастемы 62,1—72,4%, венечный отросток массивен по всей длине; у лося — толщина против заднего края M_3 51,7—59,2%, в середине диастемы 51,3—63,5%, венечный отросток утолщен только в нижней части; 16) венечный отросток постепенно суживается к вершине, не выступает за задний край угла челюсти; у лося он резко сужен и сильно выступает назад за задний край угла челюсти; 17) симфиз короче: длина его, в среднем, равна длине ряда премоляров; у лося — больше ее на длину от 0,5 P_2 до P_2 ; 18) угол нижней челюсти сильно выступает назад и отогнут наружу.

Строение коренных зубов у *Megaloceros* и *Alces* очень различно; 19) стенки их у *Megaloceros* наклонены друг к другу меньше, чем у лося; 20) передний и задний отделы верхушечной части наружной стенки верхних зубов наклонены внутрь одинаково; у лося — задний наклонен сильнее переднего; 21) кулисообразность наружных стенок у верхних зубов и внутренних — у нижних слабее, чем у лося; 22) вертикальные складки наружной стенки верхних зубов *Megaloceros* развиты слабее, чем у лося, у которого они часто сливаются основаниями, образуя карманообразные углубления; 23) у *Megaloceros* сильнее развит воротничок в основании внутренней стенки верхних и наружной — нижних моляров; 24) столбики (стили) между внутренними полуулуниями верхних зубов (и наружными — нижними), являющиеся придатками воротничка, выше и массивнее у *Megaloceros*; 25) постоянно присутствует выступ, направленный внутрь марки и соединяющийся с наружным полуулунием при стирании зубов; у лося выступ при стирании зубов исчезает, иногда вообще отсутствует; 26) P_4 *Megaloceros* в передней половине имеет замкнутую или почти замкнутую марку, в задней две направленные внутрь параллельно друг другу лопасти, образующие при участии наружной стенки подкову; у лося передняя половина P_4 представляет подкову, образованную второй, считая сзади, и первой передней лопастями, первая задняя лопасть отделена от второй; 27) P_3 *Megaloceros* образован пятью вертикальными лопастями, отходящими внутрь от наружной стенки, у лося P_3 построен так же, как P_4 большегорого оленя; 28) P_2 *Megaloceros* образован пятью лопастями, у лося четырьмя; 29) у *Megaloceros* коронки резцов асимметричны, с оттянутым наружным углом; у лося симметричны, ложковидны.

Почти все перечисленные признаки одинаковы у *Megaloceros* и *Servus* (в широком смысле). От оленей *Megaloceros* отличают: 1) несколько большая ширина черепа (в надушных буграх она составляет 34,7—44,8% основной длины; у оленей 29,7—41,5%); 2) несколько более короткая лицевая часть (69,0—76,1% основной длины, у оленей 72,8—81,5%); 3) редуцированная, иногда до полного исчезновения, этмоидальная щель; у оленей развита нормально; 4) несколько меньшего размера глазницы (передне-задний диаметр 12,0—13,5% основной длины; у оленей 14,5—18%).

Зубы *Megaloceros* отличаются от зубов *Cervus* большей брахиодонтностью, большим наклоном наружной и внутренней стенок зубов друг к другу, большей вздутостью коронок у основания.

Изложенное показывает, что по черепу *Megaloceros* значительно ближе к *Cervus*, чем к *Alces*.

При сопоставлении черепных признаков *Megaloceros*, *Alces*, *Cervus* и *Capreolus* видно, что степень отличия черепа *Megaloceros* от черепа *Cervus* приблизительно такая же, как и от черепа *Capreolus*. Так как родовая самостоятельность *Capreolus* общепризнана, то и *Megaloceros* следует считать самостоятельным родом *Megaloceros Brookes* (¹).

Из подродов *Cervus* *Megaloceros* ближе всего к лани. Их сближают: наличие лопаты, глазного, среднего и заднего отростков рогов, почти вертикальное положение плоскости лопаты,

постоянный поворот ствола в одинаковом направлении (левого рога по часовой стрелке, если смотреть от основания рога) и приблизительно на одинаковый угол ($20-25^\circ$), относительные размеры рогов (у *Megaloceros* длина рога, в среднем, в 2,8 раза превышает длину черепа, у *C. (Dama)* в 2,6 раза), относительная длина теменной части верхнезатылочной кости и ряд других признаков.

Таким образом, *Megaloceros* представляет собой род, близкий к роду *Cervus*, а внутри него — к подроду *Dama*.

Происхождение большерогих оленей изучено слабо в связи с почти полным отсутствием соответствующего ископаемого материала.

Прямым предком верхнеплейстоценовых *Megaloceros* обычно считают нижнеплейстоценового *Cervus verticornis* (Германия, Восточная Европа) с глазным отростком, расположенным на некотором расстоянии над розеткой, и стволов, сильно загнутым вверх в области заднего отростка (²). Мне кажется, что вернее считать таким предком нижнеплейстоценового *M. dawkinsi* (New.) (Англия), у которого глазной отросток расположен в области розетки и ствол относительно слабо загнут вверх (как и у поздних *Megaloceros*). Вполне вероятно, что *M. dawkinsi* — потомок одного из видов верхнеплиоценового рода *Eucladocerus*, например *E. tetracerus* (Англия, Франция), сходного с ним по строению рогов.

В среднем и верхнем плейстоцене существовали два подвида рода *Megaloceros*:

1. *M. giganteus ruffi* (Nehring) с рогами до 1300 мм длины каждый, с хорошо развитой лопатой, имеющей отростки на наружном и заднем краях, причем ось лопаты расположена к оси ствола под углом α , меньшим 145° (рис. 1 А).

2. *M. giganteus giganteus* (Blumenbach) с более крупными рогами (не менее 1500 мм), с так же хорошо развитой лопатой, но отростки которой, как правило, расположены по ее переднему краю, ось лопаты образует с осью ствола угол, близкий к 180° (рис. 1 Б).

Указанные подвиды сменяют друг друга во времени. *M. giganteus ruffi* известен в миндель-риссе на территории СССР («хазарская фауна» Волги). Он был особенно многочислен, по имеющимся данным (^{3, 4}), в вюрме Германии. В СССР в вюрме его сменяет *M. giganteus giganteus*,

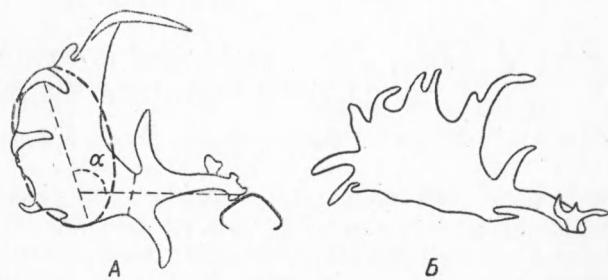


Рис. 1. Схема строения рогов большерогих оленей.
A — *Megaloceros giganteus ruffi*, B — *M. giganteus giganteus*

неизвестный в континентальной части Западной Европы и изобиловавший в Ирландии и Великобритании в рисс-вюрме — вюрме и, может быть, в послеледниково время. В СССР *M. giganteus giganteus* исчез, вероятно, до наступления современного периода.

Поступило
23 III 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ G. G. Simpson, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 85 (1945). ² В. И. Громов,
Тр. Ин-та геол. наук, в. 64, геол. сер., № 17 (1948). ³ H. Rohlig, Palaeontogr.,
39 (1892). ⁴ K. Frentzen и C. Speyer, Mitt. bad. geol. Landesanst., 10 (1928).