

## О ЧЕРЕПЕ ШЕРСТИСТОГО НОСОРОГА С ПАТОЛОГИЕЙ ЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА

*И. В. Гарутт*

*Санкт-Петербургский государственный горный институт  
(технический университет), Санкт-Петербург, Россия*

Череп позднеплейстоценового шерстистого носорога *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach (образец ГМ № 82/112) из Пермской губернии (Западная Сибирь) принадлежал самцу возрастом 30-35 лет.

У данного образца патологически изменен левый челюстной сустав, так как при жизни животное, вероятно, получило сильный удар в эту область. На месте травмы развился деформирующий артроз. Сильные костные разрастания изменили размеры суставной поверхности. Наряду с краевыми разрастаниями видна шлифовка суставных поверхностей. Животное получило ранение в череп в зрелом возрасте, жило с патологией челюстного сустава непродолжительное время и вскоре погибло.

Известны черепа *C. antiquitatis*, которые имеют травматические повреждения, локализованные в области темени, орбиты и челюсти. Травмы черепа животные получали во время турнирных боев.

На черепах современных носорогов травматические повреждения встречаются гораздо реже. Можно предположить, что агрессивность позднеплейстоценовых носорогов была больше, чем у современных, живущих в условиях климата с малыми колебаниями сезонных температур. Суровые климатические условия позднего плейстоцена, вероятно, усиливали у носорогов конкурентные внутривидовые и межвидовые отношения.

**A WOOLLY RHINOCEROS'  
(COELODONTA ANTIQUITATIS BLUMENBACH)  
SKULL WITH A PATHOLOGICAL MAXILLARY JOINT  
DEFORMATION CAUSED BY ARTHRITIS**

*N. Garutt*

*Saint Petersburg State Mining Institute, Saint Petersburg, Russia*

Rare finds of faunal remains with abnormal features are of great interest, since they enable us to advance in understanding complex interrelations between living organisms and their environments. A unique object of such a kind is a woolly rhinoceros' (*Coelodonta antiquitatis* Blumenbach) skull (specimen rH 82/112) coming from the Perm' province, West Siberia. The skull has intact mandible with the teeth M2-M3 which are heavily destroyed. Judging by the state of the molar alveoli one can come to a conclusion that at the moment of death the animal had a complete row of the P2-P3 teeth. The M3 teeth are half worn being thus indicative of the age of 30-35 years. The skull belonged to a male rhino.

The left maxillary joint is pathologically deformed. The deformation occurred in the animal's life-time owing to a strong blow. As a result deforming arthritis began to develop on the place of the trauma and both the articulate cartilage and bone were subjected to destruction. The articulate head (*caput mandibulae*) of the mandibular left branch became flat and spread, the same happened with the joint prominence (*tuberculum articulare*) of the zygomatic process (*processus zygomaticus*) of the temporal bone. Considerable bone expansions altered the size of the joint surface. Besides of edge expansions there are signs of grinding of joint surfaces. After the destruction of the articulate cartilage the maxillary joint ground the surface of the *tuberculum articulare* of the temporal bone zygomatic process. Neither asymmetry of maxillae nor any difference in the degree of teeth wear between the right and left (traumatized) sides can be observed, therefore one may infer that the animal was traumatized at a mature age, lived with the pathology for a short time and soon died. Other skulls of *C. antiquitatis* show traumatic injuries of the parietal, orbital and maxillary bones, resulting from fights. On the skulls of extant rhinos traumas are found not so frequently. It is possible to suppose that the Late Pleistocene rhinos were more aggressive as compared with the present ones, which live under climatic conditions characterized by small seasonal fluctuations in temperature. Probably, it were the severe climatic conditions of the Late Pleistocene that increased the degree of inter- and intraspecific concurrence among rhinos.