

Klima B. The Question of Microindustry from Pavlov – Zur Frage der Mikroindustrie aus Pavlov // Pavlov I – Northwest. The Upper Paleolithic Burial and its settlement Context. J. Svoboda ed. Brno, 1997.

Maury J. Le groupe epipaleolithique des Uslades (Nant, Aveyron) // Bulletin de la Societe Prehistorique Francaise. T. 96, n<sup>o</sup>, 1999.

**А.А.Чубур, В.Е.Симоненко (Брянск)**

### **Шерстистый носорог *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach (1799) бассейна Болвы и сопредельного Подесенья.**

Одним из интересных и сравнительно малоизученных животных фауны плейстоцена является шерстистый носорог. Его останки встречаются на порядок реже, чем останки мамонта. Немногочисленны они и на территории Брянской обл., при этом резко преобладая в нижнем течении Болвы и на прилегающем участке верхнего течения Десны от Задубравье до с.Лопушь: 12 из 18 находок (67%), известных в пределах брянского отрезка Деснинского бассейна. Чаще сохраняются массивные прочные черепа, реже – зубы, осевой скелет, кости конечностей, нижние челюсти, тазовые кости, лопатки.

Самые ранние находки относятся к концу XIX в., они известны исключительно из письменных источников и в коллекциях не сохранились. В Трубчевском р-не кости носорога находили в с.Макорзна (Мелянов, 1935), с.Острая Лука (Кудрявцев, 1892). В Неготино Жуковского р-на в конце 1920-х гг. был вымыт череп шерстистого носорога. Он хранился в фондах Брянского краеведческого музея и, как все коллекции, утрачен в годы Великой Отечественной войны. Еще один череп обнаружен при ремонте железной дороги на перегоне Вязьма-Брянск близ Дятково (Поликарпович, 1940), судьба находки неизвестна. Кости носорога отмечены К.М.Поликарповичем при раскопках стоянки Курово (Погарский р-н). Ф.М.Заверняев в 1936 г. нашел зуб носорога на ручье Немига в Почепе. В 1940-1950-х гг. он же производил сборы ископаемой фауны по всей Брянской обл. Среди находок – фрагмент нижней челюсти шерстистого носорога из долины того же р.Немига; отдельные кости, череп из с.Лопушь (Выгоничский р-н, БОМ 259). На р.Вабля у с.Жигалки Погарского р-на в 1960 г. найден череп с нижней челюстью и ребра (БОМ 5044). В 1960-1970-х гг. активизация археологических исследований (Ф.М.Заверняев, Л.М.Тарасов) и разработки полезных ископаемых позволили расширить число известных находок останков этого ископаемого животного. Наиболее

яркие, многочисленные сохранившиеся останки (не менее 2 особей) происходят из карьеров Фокинского цементного завода (1966 г., БОМ 6254). Раскопки стоянки Хотылево 1 среди остатков фауны принесли зуб шерстистого носорога. Известно по 1 особи с верхнепалеолитической стоянки Хотылево 2 и мустьерской – Бетово (Тарасов, 1977). Кость найдена в овраге Задубравье (Жуковский р-н). Ближе с. Добрунь Брянского р-на в 1985 г. при сооружении моста найдены фрагмент тазовой кости, ребро и позвонок (БОМ 8480), а в 1989 г. ближе предыдущей находки, при строительстве БКАД, на р. Свень – часть скелета: фрагменты черепа, нижней челюсти, бедренная кость, лопатка, позвонки (БОМ 10431-10434).

### Материал и методика

Материалом для исследований послужили коллекции, хранящиеся в Брянском краеведческом музее (БОМ) и его филиалах. Сравнение производилось с материалами Посеймья, лежащего к юго-востоку от рассматриваемого региона: из фондов Курского областного краеведческого музея, геологического музея Курского госпедуниверситета; из раскопок Пенской стоянки, проведенных Г.В. Григорьевой в 1975 г.; из раскопок стоянки Быки 1, проведенных А.А. Чубуром (Чубур, 1994, 2001). Промеры черепов брались согласно схеме К.Герена, усовершенствованной, уточненной и доработанной Н.В. Гарутт (Гарутт, 1992). Промеры посткраниума производились согласно стандартной методике (см., например, Кузьмина, 1972), по возможности – по костям правой стороны тела (иные случаи специально указаны). Морфотипы и половая принадлежность черепов определялись по методике Н.В. Гарутт (Гарутт, 1992).

### Описание

**Череп (cranium).** Наиболее сохранившийся череп шерстистого носорога происходит из балласта карьера Фокинского цементного завода – ныне завода «Штернцемент» (БОМ 6254-4). Череп брахиокраниального морфотипа, крупный, с сильно приподнятым и развитым затылочным гребнем. Зубы не сохранились, утрачены в древности, вероятно, в процессе захоронения. По всей видимости, череп принадлежал крупному самцу. На лобной поверхности имеются патологии (борозды и костные разрастания), которые можно расценивать, как следы ранений в результате стычек между самцами. Подобные прижизненные нарушения подробно изучены и описаны Н.В. Гарутт (Garutt, 1999). Кость имеет на изломе цвет спелого гороха, сильно минерализована. Не исключено, что находка относительно древняя и относится к рубежу среднего и позднего плейстоцена. Этому не противоречит и залегание

ние черепа в основании аллювия второй надпойменной террасы Болвы. В этом же горизонте имеются находки зубов и костей крупного ископаемого слона, близкого к *Mammuthus chosaricus* и мамонта раннего типа (БОМ 1209, 1304, 1305, 1306, 6254-1-3, 8060, 8239-1, 8239-2, зуб из музея АО «Штернцемент» г.Фокино и др.), черепов бизона (БОМ 1307, 7606-1), рога большерогого оленя (БОМ 7606-2).

В меньшей степени сохранился череп из Лопуши, у которого отсутствует левая скуловая дуга, небная кость и значительные части максиллярных костей. Морфотип черепа долихокраний. Очень развиты бугристость носовых костей, бугристые участки обоих роговых мозолей практически сливаются, что говорит о значительной нагрузке на рога (возможно, при разгребании ими снега) и их хорошем кровоснабжении. Судя по деталям строения черепа, он принадлежал взрослой самке. Захоронение останков произошло, вероятно, в пойменной фации аллювия одной из низких деснинских надпойменных террас.

Череп из Жигалок Погарского р-на (БОМ 5044) также плохой сохранности, он имеет сероватый цвет, характерный для местонахождений в покровных суглинках (вероятно, делювиальный чехол 2 надпойменной террасы р.Вабля). Этот череп ярко выраженного долихокранийского типа мог принадлежать очень крупному самцу и имеет вытянутые пропорции, особенно в максиллярной части; роговые мозоли развиты.

Еще два черепа (Фокино, Свень) фрагментарны. Фрагмент носовой части черепа носорога из карьера в Фокино (БОМ 6254-11) имеет роговой мозоль переднего рога размером 245x118 мм, что свидетельствует о значительных размерах животного. Предположительная датировка аналогична черепу БОМ 6454-4.

Свенский череп значительно мельче – он принадлежал самке и явно моложе геологически. Его наиболее вероятная датировка – поздний Валдай (время накопления руслового аллювия 1 надпоймы). Кость имеет цвет спелого гороха с черными марганцовистыми дендритами, минерализована. Результаты промеров всех четырех черепов приведены в Таблице 1.

**Нижние челюсти (mandibula).** Известны три находки. 1) Свень (экспозиция БГОКМ, № 10431): фрагмент правой альвеолы происходит из русловой фации аллювия, имеет характерный цвет спелого гороха, минерализована, утрачен  $P_2$ , симфизная часть отсутствует. 2) Почеп (фонды БОМ, без номера): фрагмент правой альвеолы, находка сделана в лессовидных суглинках на глубине около 5 м на ручье Немига (Ф.М.Заверняев, 1993),  $M_1$  и  $M_3$  утрачены. Результаты промеров всех челюстей приведены в Таблице 2.

**Посткраниальный скелет** представлен немногочисленными находками (позвонки, ребра, лопатки, тазовые, кости конечностей). Информация о них сведена в Таблицу 3.

### Сравнение

В результате исследования значительного по объему краниологического материала, Н.В.Гарутт выделила морфотипы черепов шерстистого носорога, предположительно соответствующие определенным экологическим условиям обитания (Гарутт, 1992, 1999). По нашим данным, в Брянском Подесенье присутствуют как выраженный долихокраний (степной), так и выраженный брахиокраний (лесостепной) морфотипы, тогда как на территории лежащих южнее Курского Посеймья и Попселья (150-300 км юго-восточней) преобладает долихокраний (степной) морфотип. Иными словами, на территории Брянского Подесенья шерстистый носорог обитал в более разнообразных зональных ландшафтах позднего плейстоцена. Можно отметить, что череп с выраженным долихокраним морфотипом встречен в южной части Брянской обл., ближе к современной степной зоне. Сравнение черепов шерстистого носорога из Подесенья с черепами популяции Посеймья и Попселья позволяет сказать, что деснинские черепки принадлежали более крупным животным, что косвенно свидетельствует о более благоприятных для существования популяции природных условиях. О преобладании на Десне крупных животных говорят и немногочисленные данные о посткраниальном скелете: размеры костей, как правило, больше по сравнению с усредненными данными Л.В.Алексеевой по Русской равнине (Алексеева, 1990).

Присутствие останков шерстистого носорога в фауне Хотылево свидетельствует о том, что вид был распространен в бассейне Десны по крайней мере с микулинского межледниковья – с рубежа среднего и верхнего плейстоцена. Об этом же говорят останки крупных шерстистых носорогов из Фокинских карьеров. Немногочисленные останки носорога из Бетово свидетельствуют о его присутствии и в фауне ранневалдайской эпохи. Шерстистый носорог из зоны строительства Курской АЭС в Курчатовском озеровидном расширении долины Сейма, относящийся к этому же хронологическому отрезку (Микулинское межледниковье и ранний Валдай, базальный горизонт и русловый аллювий 2 надпойменной террасы), также имел относительно крупные размеры, хотя и мельче деснинских экземпляров. Череп (церебральная часть, вероятно, молодая самка): ширина в сосцевидных выступах – 270,0; ширина темени в области височных ямок – 210,0; наименьшая ширина темени – 86,0; ширина затылочных костей в области внешнего

края гребня – 205,0; высота затылка – ок. 230,0. Нижняя челюсть (неполная левая альвеоляра старой особи): длина зубного ряда св. 180,0; высотой под М<sub>3</sub> – 95,0; под М<sub>2</sub> – 96,0; под М<sub>1</sub> – 92,0; под Р<sub>4</sub> – 90,0; под Р<sub>3</sub> – 78,0; Р<sub>1</sub> редуцирован. Большие берцовые кости невелики: ширина проксимальных эпифизов 111,0 и 120,0 мм.

Отсутствие останков шерстистого носорога на поздних памятниках верхнего палеолита Подесенья (Юдиновские, Елисеевичские, Тимоновские, Курские стоянки; наличие останков носорога в фауне Сушинево также вызывает сомнения) позволяет предположить его исчезновение в бассейне Десны уже к концу максимальной фазы поздневалдайского оледенения (около 17000-18000 лет назад). Именно этим временем датируются наиболее поздние находки шерстистого носорога со стоянки Быки 1 в Курском Посеймье (Чубур, 2001), череп носорога из с.Зорино (Обоянский р-н Курской обл., верхний Псел), а также шерстистый носорог из Мезина в Черниговской обл. (Пидопличко, 1969). Носорог из Быков был очень мелким, что свидетельствует об угнетенности вымирающей (возможно, уже и островной, как измельчавшие илудние мамонты из Севска) популяции. При этом относительно невелики и несколько более древние черепа самца со стоянки Пены (Быки 4) и самки из с.Зорино. Причины вымирания могли быть комплексными, однако, несмотря на предполагаемую экологическую лабильность вида, основным фактором, повлиявшим на вымирание, следует признать резкие природно-климатические изменения позднего Валдая.

**Таблица 1. Промеры черепов шерстистых носорогов из Верхнего Подесенья.**

| Промер (мм)   | Фокино<br>БОМ<br>6254 | Свень<br>БОМ<br>б/н | Лопушь<br>БОМ<br>259 | Жигалки<br>БОМ<br>5044 |
|---|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Общая длина   | 820,0                 | -                   | 780,0                | 865,0                  |
| Кондилобазальная длина  | 770,0                 | -                   | 720,0                | 770,0                  |
| Носо-орбитальная длина  | 420,0                 | -                   | 373,0                | 440,0                  |
| Расстояние от внешнего края глазницы до носорезцовой вырезки                          | 157,0                 | -                   | 148,0                | 140,0                  |
| То же от носорезцовой вырезки до конца носовых костей                                 | 240,0                 | -                   | 220,0                | 230,0                  |
| Расстояние от верхней точки впадины лобного гребня до скулового отростка лобной кости | 380,0                 | -                   | 360,0                | 395,0                  |

|   |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|
| 7. Расстояние до надглазничного отростка  | 420,0 | -     | 420,0 | 400,0 |
| 8. Расстояние до слезного отростка глазной орбиты                                       | 460,0 | -     | 450,0 | 365,0 |
| 9. Расстояние от заднего края М <sup>1</sup> до внешней поверхности затылочных мышелков | 332,0 | -     | -     | -     |
| 10. Высота (от альвеолы М <sup>3</sup> до наивысшей части лобных костей)                | 227,0 | -     | -     | 210,0 |
| 11. Высота от альвеолы М <sup>1</sup> до точки перегиба лобных костей к носовым         | 232,0 | -     | -     | 190,0 |
| 12. Высота от переднего края Р <sup>2</sup> до точки наибольшего выступа носовых костей | 198,0 | -     | -     | 190,0 |
| 13. Максимальная ширина в области скуловых дуг  | 298,0 | 257,0 | 273,0 | 310,0 |
| 14. Максимальная ширина в районе сосцевидных выступов височной кости                    | 350,0 | -     | 356,0 | 310,0 |
| 15. Расстояние между альвеолами М <sup>3</sup> по нёбу                                  | 100,0 | -     | -     | -     |
| 16. То же – между альвеолами М <sup>1</sup>   | 80,0  | -     | -     | -     |
| 17. То же – между альвеолами Р <sup>3</sup>   | 54,0  | -     | -     | -     |
| 18. Наибольшая ширина темени  | 199,0 | -     | -     | 209,0 |
| 19. Наименьшая ширина темени  | 102,5 | 76,0  | -     | 130,0 |
| 20. Ширина в области скуловых отростков лобных костей                                   | 233,0 | -     | 242,0 | 190,0 |
| 21. Ширина в области надглазничных отростков  | 244,0 | -     | 262,0 | 235,0 |
| 22. Ширина в области слезных отростков  | 278,0 | -     | 313,0 | 200,0 |
| 23. Мин. ширина в области сращения лобных и носовых костей                              | 192,0 | -     | 166,0 | 195,0 |
| 24. Макс. ширина носовых костей   | 181,5 | -     | 166,5 | 160,0 |
| 25. Ширина носовых костей в средней части   | 119,0 | -     | -     | -     |
| 26. Ширина носовых костей в суженной части  | 108,0 | -     | -     | 195,0 |
| 27. Ширина затылочных костей по внешнему краю гребня                                    | 221,5 | 212,0 | 216,0 | 275,0 |
| 28. Высота затылка от нижнего края  | 272,5 | 210,0 | 253,0 | 270,0 |

|   |         |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|---------|
| мышцелков до верхней точки гребня                         | (204,0) | (145,0) | (187,0) | (215,0) |
| 29. Расстояние между внешними краями затылочных мышцелков | 169,0   | 142,0   | 165,0   | 180,0   |
| 30. Высота затылочного мышцелка                           | 86,0    | 76,0    | 89,0    | 95,0    |
| 31. Длина зубного ряда                                    | 254,0   | -       | -       | 180,0   |
| 32. Размер диастемы                                       | 96,0    | -       | -       | -       |
| 33. Длина хоан  | 131,0   | -       | -       | 135,0   |
| 34. Ширина хоан   | 70,0    | -       | -       | 60,0    |

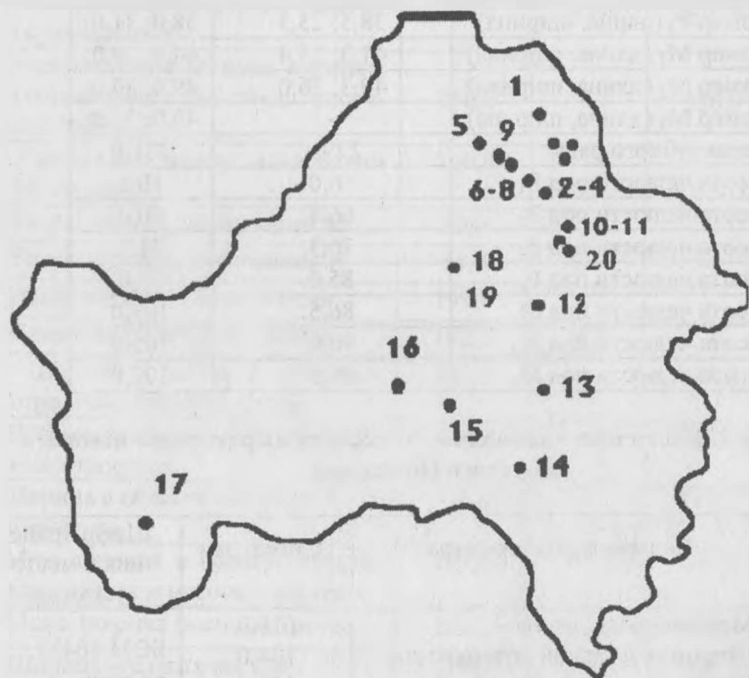
**Таблица 2. Нижние челюсти шерстистого носорога  
Верхнего Подесенья.**

| Промер (мм)                           | Почеп (р. Немига) | р. Свень    |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|
| Размер P <sub>2</sub> (длина, ширина) | 26,0; 16,1        | -           |
| Размер P <sub>3</sub> (длина, ширина) | 29,0; 22,0        | 34,0; 26,0  |
| Размер P <sub>4</sub> (длина, ширина) | 38,5; 25,3        | 38,0; 31,0; |
| Размер M <sub>1</sub> (длина, ширина) | 41,3; 25,4        | 44,0; 29,0; |
| Размер M <sub>2</sub> (длина, ширина) | 49,3; 26,0        | 49,0; 30,0; |
| Размер M <sub>3</sub> (длина, ширина) | -                 | 45,0; 30,0; |
| Длина зубного ряда                    | 229,1             | 231,0       |
| высота челюсти под P <sub>1</sub>     | 56,0              | Нет         |
| высота челюсти под P <sub>2</sub>     | 66,8              | 90,0        |
| высота челюсти под P <sub>3</sub>     | 76,3              | 91,0        |
| высота челюсти под P <sub>4</sub>     | 85,0              | 96,0        |
| высота челюсти под M <sub>1</sub>     | 86,5              | 103,0       |
| высота челюсти под M <sub>2</sub>     | 90,0              | 105,0       |
| высота челюсти под M <sub>3</sub>     | 95,5              | 107,0       |

**Таблица 3. Кости посткраниального скелета шерстистого носорога  
Верхнего Подесенья.**

| Кость   | Наименование промера  | Промер, мм                 | Шифр хранения и место находки |
|---------|---|----------------------------|-------------------------------|
| Лопатка | Максимальная длина  | 610,0                      | БОМ 10433,<br>с.Свень         |
|         | Ширина суставной поверхности                                    | 104,0                      |                               |
|         | Ширина через шишковидный бугор                                  | 171,0                      |                               |
| Газовая | Диаметр вертлужной впадины                                      | 103,2                      | БОМ 8480,<br>с.Добрунь.       |
| Газовая | Размер вертлужной впадины<br>Поперечник шейки подвздошной кости | 112,0x105,0<br>90,0 x 53,0 | БОМ без номера.<br>с.Свень    |

|                          |                                       |             |   |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------|---|
| Газовая                  | Размер вертлужной впадины             | 107,3x108,0 | БОМ 7641,<br>нашел Ф.М. За-<br>верняев. Место<br>находки неиз-<br>вестно, 1971 г. |
|                          | Поперечник шейки подвздошной<br>кости | 71,5 x 47,5 |   |
| Локте-<br>вая            | Длина                                 | 410,0       | БОМ, депас-<br>портизирован   |
|                          | Ширина отростка                       | 93,0        |   |
| Бедрен-<br>ная           | Максимальная длина                    | 540,0       | БОМ 10432,<br>с.Свень   |
|                          | Ширина дистального эпифиза            | 168,0       |   |
|                          | Поперечник дистального эпифиза        | 158,0       |   |
| Бедрен-<br>ная           | Ширина дистального эпифиза            | 139,0       | БОМ 7349-2,<br>с.Задубравье   |
| Большая<br>берцо-<br>вая | Ширина проксимального<br>эпифиза      | 139,0       | БОМ 9036,<br>Хотылево 2,<br>раскоп 10   |



**Рис.1.** Карта находок останков шерстистого носорога на тер-  
ритории Брянской обл. 1 – Дятьково; 2, 3, 4 – Фокино; 5 – Неготино;  
6, 7 – Хотылево; 8 – Бетово; 9 – Задубравье; 10 – Добрунь; 11 – Свень;  
12 – Лопушь; 13 – Острая Лука; 14 – Макорзна; 15 – Курово; 16 – Жи-  
галки; 17 – Белый Колодец (Новозыбковский район); 18, 19 – Почеп;  
20 – Супонево.



## Литература

Алексеева Л.В. Териофауна верхнего плейстоцена Восточной Европы (крупные млекопитающие). Труды Геологического института АН СССР, Т.145. М., 1990.

Гарутт Н.В. Морфология, эволюция и стратиграфия носорогов рода *Coelodonta antiquitatis* (Blumenbach, 1799) из коллекции геолого-минералогического музея Казанского университета // Волжская фауна плейстоценовых млекопитающих в геолого-минералогическом музее Казанского университета. Казань, 1992, с.76-107.

Гарутт Н.В. Адаптация шерстистого мамонта *Mammuthus primigenius* Blumenbach и шерстистого носорога *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach к нестабильным условиям природной среды позднего плейстоцена // Вопросы палеонтологии, т.ХІ, СПб., 1999, с.150-158.

Заверняев Ф.М. Письмо К.М.Поликарповичу от 8.2.1936 г. (личный архив К.М.Поликарповича, Научный архив Юдиновского краеведческого музея, ф.1).

Заверняев Ф.М. Письмо А.А.Чубуру от 2 июня 1993 г. (личный архив А.А.Чубура).

Кудрявцев Н.С. Геологический очерк Орловской и Курской губерний. СПб. 1892.

Кузьмина И.Е. Формирование териофауны Северного Урала в позднем антропогене // Материалы по фаунам антропогена СССР. Труды Зоологического института АН СССР. Т.49. Л., 1972, с.44-122.

Лелянов Н.И. Палеолитический человек на территории Западной области // Геология и полезные ископаемые Западной области. Смоленск. ГОНТИ. 1935.

Пидопличко И.Г. Палеолитические жилища из костей мамонта. Киев, 1969.

Тарасов Л.М. Мустьерская стоянка Бетово и ее природное окружение // Палеоэкология древнего человека. М., 1977.

Чубур А.А. О геологическом возрасте и условиях залегания Пенской верхнепалеолитической стоянки (Курская область) // Историко-культурное наследие. Памятники археологии центральной России: охранное изучение и музеефикация. Рязань, 1994, с.65-68.

Чубур А.А. Быки. Новый палеолитический микрорегион в Посеймье и его место в верхнем палеолите Русской равнины. Брянск, 2001, 132 с.

Garutt N. Skull pathologies in *Coelodonta antiquitatis*: implications about social behavior and ecology // Mammoths and the Mammoth Fauna: Studies of an Extinct Ecosystem. Rotterdam, 1999.