

К экологии енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*) на юго-востоке Беларуси

А.А. САВАРИН

Анализируется находка черепа взрослой енотовидной собаки в пригороде г. Гомеля. Отдельные промеры черепа достаточно велики (кондилобазальная длина 122 мм). Значительных аномалий и патологий в черепе не выявлено. Данные факты указывают на благоприятные условия для физиологического развития зверя в условиях юго-востока Беларуси. Высказано предположение, что особи енотовидной собаки, в отличие от других псовых, обладают повышенной устойчивостью к возникновению патологий в черепе. Указанное обстоятельство значительно повышает конкурентоспособность с видами аборигенной фауны.

Ключевые слова: *Nyctereutes procyonoides*, взрослая особь, промеры черепа, патология, условия обитания.

The discovery of an adult raccoon dog's skull in the suburb of Gomel is analyzed. Some measurements of the skull are rather large (condylobasal length of 122 mm). Significant anomalies and abnormalities of the skull weren't found. These facts indicate favorable conditions for the animal's development in the south-east of Belarus. It is suggested that individuals of raccoon dog, unlike other canids, possess increased resistance to the emergence of pathologies in the skull. This circumstance greatly increases the competitiveness with species of native fauna.

Keywords: *Nyctereutes procyonoides*, adult, measurements of the skull, pathology, conditions of living.

Введение. На территории Беларуси енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* (Grey, 1834) – достаточно обычный вид млекопитающих, интродуцированный первоначально в Гомельской области (1936 г.). Этот вид нередко поселяется вблизи населенных пунктов в сельской местности, особенно расположенных в поймах рек. Предпочитает участки с обильным разрастанием кустарников, подлеска, наличием оврагов, холмов и других естественных или искусственных изменений ландшафта.

Экология данного вида привлекает внимание большого числа специалистов по целому ряду аспектов, один из которых и наиболее главный – дальнейшее расширение области распространения, численности [1], и, как следствие, сильное воздействие на аборигенную фауну [2].

Цель данной работы – показать возможность краниологического мониторинга в оценке экологических условий региона для благоприятного физиологического развития особей.

Результаты и их обсуждение. В течение последних 5 лет в пригородной зоне г. Гомеля енотовидная собака нами регистрировалась неоднократно (с помощью немецкой овчарки). Известны случаи и сбивания отдельных особей автомобильным транспортом (рисунок 1). Однако мертвых особей или останки тела ранее мы не находили.



Рисунок 1 – Енотовидная собака, сбита автомобилем в пригороде г. Гомеля (2010 г.)

В июле 2012 г. в пойме р. Сож в окрестностях д. Поколюбичи нами найден фрагмент головы пушного млекопитающего. После соответствующей обработки (варки и очистки черепа от тканей) была определена видовая принадлежность.

Череп принадлежал взрослой особи (сагиттальный гребень четко выражен, клыки острые) енотовидной собаки. В нижней челюсти – характерная для особей вида [3] глубокая угловатая вырезка ниже углового отростка (рисунок 2).

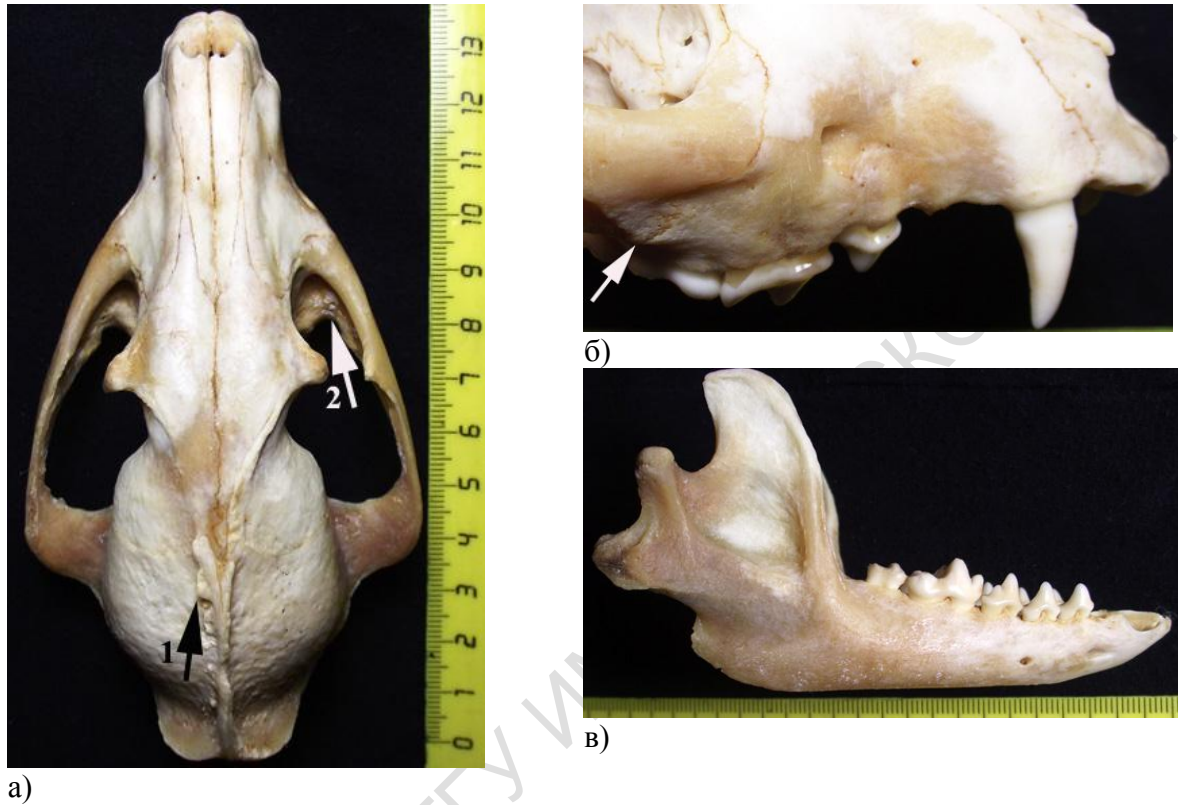


Рисунок 2 – Морфологические особенности черепа енотовидной собаки

а) дорзальный вид: экзостозы (1), мелкие очаги остеолиза (2);

б) латеральный вид верхней челюсти (указаны мелкие очаги остеолиза);

в) латеральный вид нижней челюсти

Зубная формула:

$$\begin{array}{c} 3 \ 1 \ 4 \ 2 \\ I - C - PM - M - = 40. \\ 3 \ 1 \ 4 \ 2 \end{array}$$

Таким образом, на двух сторонах нижней челюсти нет третьего коренного зуба (отсутствуют альвеолы, рисунок 3). Всего недостает двух зубов. В популяциях енотовидной собаки олигодонтия, включая отсутствие третьего коренного зуба в нижней челюсти, – нередкое явление [4]. Однако в обследованной нами ранее небольшой выборке черепов ($n = 4$) енотовидной собаки с территории бывшего Припятского ландшафтно-гидрологического заповедника [5] отклонений в зубной формуле не выявлено.

Основные промеры черепа (рисунок 2): кондилобазальная длина – 122,0 мм; скуловая ширина – 67,4 мм; высота нижней челюсти – 48,3 мм. Полученные данные превосходят отдельные средние значения таких же характеристик у енотовидной собаки, обитающей на севере Беларуси (121,1; 69,6; 47,2 мм соответственно) [6]. Следует заметить, что специалисты [6] проводили исследования в относительно естественном природном комплексе. Превосходит кондилобазальная длина рассматриваемого черепа среднее значение данного параметра из ряда других географических популяций вида [7].



Рисунок 3 – Нижняя челюсть без M_3

Особый интерес представляет анализ наличия в черепе патоморфологических изменений, что вызвано прогрессирующей деградацией естественных природных комплексов, накоплением токсичных и мутагенных веществ, ростом природно-очаговых заболеваний. В найденном черепе выявлены лишь незначительные патологические изменения: мелкие экзостозы наружной поверхности свода черепа (рисунок 2 а, 1) и мелкоочаговый остеолит верхнечелюстной кости в области M_1 - M_2 (рисунок 2 б). Не было существенных (способных повлиять на жизнеспособность особей) патологий и в черепах енотовидной собаки с территории Припятского заповедника [5]. Сходные результаты получены [8] при анализе репрезентативных выборок черепов енотовидных собак из семи географических популяций, включая две с Дальнего Востока (Амурская обл. и Хабаровский край). Лишь одна популяция (с северо-востока Тверской области) отличалась повышенной суммарной частотой различных патологий, а также остеомиелита (более 6 %).

В обследованных нами черепах других псовых [5] и других видов хищных, обитающих в регионе [9], [10], выявляются различные по этиологии и формам патологии. Можно предположить, что особи енотовидной собаки, в отличие от других хищных, обладают повышенной устойчивостью к возникновению патологий черепа.

Как известно, между енотовидной собакой и лисицей (также обычным видом в пригородной зоне) нет сильной пищевой конкуренции [11]. Вместе с тем, предполагаемое обстоятельство значительно повышает конкурентоспособность с видами аборигенной фауны.

Заключение. Высказанная гипотеза о большей физиологической устойчивости енотовидной собаки к возникновению патологий в черепе требует тщательной проверки путем анализа репрезентативных выборок на основе *единых критериев в оценке патоморфологических изменений*, которые, к сожалению, в настоящее время териологами не выработаны.

Литература

1. Kauhala, K. Invasion of the raccoon dog *Nyctereutes procyonoides* in Europe: History of colonization, features behind its success, and threats to native fauna / K. Kauhala, R. Kowalczyk // *Current Zoology*. – 2011. – № 5. – P. 584–598.

2. Простаков, Н.И. Питание и биотопическое распределение енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides* Gray) в юго-западной части Усманского бора / Н.И. Простаков, Л.Ф. Делицына // *Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Химия. Биология. Фармация*. – 2010. – № 1. – С. 117–120.

3. Млекопитающие Советского Союза / В.Г. Гептнер [и др.]. – М. : Высш. шк., 1967. – Т. II (часть первая). – С. 63–72.
4. Variations of dentition in raccoon dogs (*Nyctereutes procyonoides viverrinus* T.). Anomalies in number of the teeth / Y. Harada [at al.] // *Japanese Journal of Oral Biology*. – 1989. – Vol. 31, № 3. – P. 257–264.
5. Саварин, А.А. О происхождении некоторых патологий черепа хищных (*Canidae*, *Carnivora*) млекопитающих Припятского заповедника / А.А. Саварин, И.М. Зенина // *Весн. Мазырскага дзярж. пед. ун-та*. – 2007. – № 2 (17). – С. 50–53.
6. Шинкевич, Е.П. Анализ размерной структуры сообщества хищных млекопитающих и их жертв в северной Беларуси / Е.П. Шинкевич, В.Е. Сидорович, А.А. Сидорович // *Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук*. – 2007. – № 3. – С. 79–87.
7. Variability of skull morphometric characters in *Nyctereutes procyonoides* / L. Gričiuvienė [at al.] // *Biologija*. – 2013. – Vol. 59, № 2. – P. 151–156.
8. Анализ морфофизиологического состояния автохтонных и интродуцированных популяций енотовидной собаки / Н.П. Кораблев [и др.] // *Вестник ТвГУ. Сер. «Биология и экология»*. – 2014. – № 4. – С. 241–249.
9. Саварин, А.А. К изучению краниологических особенностей ласки, *Mustela nivalis* (*Mustelidae*, *Carnivora*), Припятского заповедника / А.А. Саварин, И.М. Зенина // *Весн. Мазырскага дзярж. пед. ун-та*. – 2008. – № 2 (19). – С. 17–21.
10. Саварин, А.А. Гипотеза причины исчезновения енота-полоскуна (*Procyon lotor* L., 1758) в Белорусском Полесье / А.А. Саварин, И.М. Зенина // *Веснік Магілёўскага дзярж. ун-та імя А.А. Куляшова*. – 2007. – № 1 (26). – С. 183–188.
11. Яременко, Д.М. Некоторые аспекты биологии лисицы и енотовидной собака / Д.М. Яременко // *Ветеринарная патология*. – 2002. – № 1. – С. 111–118.

Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины

Поступила в редакцию 23.01.2015