

УДК 599.362.5:591.471.4

Предварительные сведения о патологиях мозгового отдела черепа выхухоли (*Desmana moschata*), обитающей на территории Украины

А.А. САВАРИН¹, А.А. КРАВЦОВ²

В черепе выхухоли ($n = 4$), обитающей в р. Вир Сумской области Украины, выявлены истончение костей и нарушение облитерации швов мозгового отдела, усиление сосудистого рисунка.

Ключевые слова: Украина, *Desmana moschata*, череп, патологии.

Thinning of bones and violation of obliteration of neurocranial sutures, enriched vascular pattern were revealed in the skull of the Russian desman ($n = 4$) living in the river Vir of Sumy region of Ukraine.

Keywords: Ukraine, *Desmana moschata*, skull, pathologies.

Введение. Выхухоль (*Desmana moschata*) – один из вымирающих видов европейской фауны, занесен в Красный список МСОП, России и Украины [1], исчез с территории Беларуси в 20 в. Различные аспекты биологии и экологии данного вида насекомоядных млекопитающих (Lipotyphla) освещены в многочисленных публикациях, включая монографии [2], [3], [4] и др. Однако сведения о патологических изменениях черепа выхухоли отсутствуют. Нельзя исключать попыток реакклиматизации вида на территории Беларуси, завоза особей, возможно, и из Украины. В этой связи анализ патоморфологических изменений черепа имеет не только теоретическое, но и практическое значение: результаты реакклиматизации будут определяться уровнем жизнеспособности особей, их физиологическим статусом. Цель работы – обратить внимание специалистов на выявленные патологии, поиск причин их образования.

Результаты и их обсуждение. На наличие явных патологий проанализировано 4 черепа выхухоли, особи которых 20.11.2018 г. найдены мертвыми в браконьерских сетях у береговой линии р. Вир вблизи г. Белополье Сумской области. Возраст зверьков: 1 – до года, 3 – взрослые особи. Географические координаты места находки: 51.159690, 34.286947. Река Вир – мелководная, глубиной до 2 м. Местообитание выхухоли – участки реки, обильно заросшие околородной и водной растительностью (рисунок 1).



Рисунок 1 – Участок обитания выхухоли на р. Вир

Следует заметить, что обитание выхухоли в р. Вир ранее указывалось и другими исследователями [5].

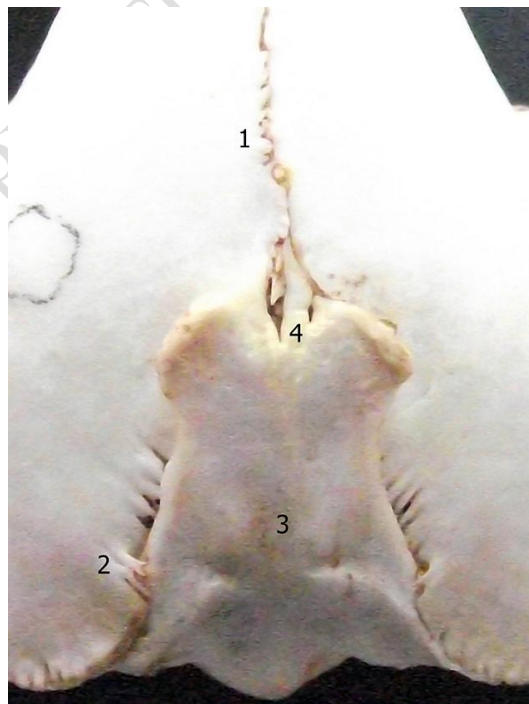
Анализ внешней и внутренней поверхностей свода позволил выявить следующие патоморфологические изменения:

1. *Истончение участков лобных костей* (во всех случаях). Длина участков – 0,5–1,0 см (рисунок 2). Патологический процесс не привел к расширению соответствующего отдела черепа: межглазничная ширина изменяется в пределах 8,90–9,11 мм, что соответствует значению этого промера и в других географических популяциях.



Рисунок 2 – Истонченные участки лобных костей (указано более темной окраской) (экз. № 1, коллекция зоологического музея Запорожского национального университета)

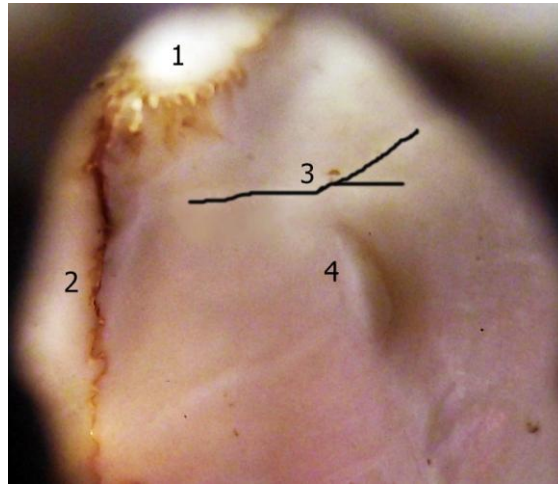
2. *Нарушение облитерации швов черепа вокруг межтеменной кости* (в 3 случаях). Так, в одном из черепов (сеголеток) сагиттальный шов был явно расширенным, изогнутым (рисунок 3, 1). В затылочной части теменная кость имеет зубцевидные выросты, аномально заходящие на межтеменную кость (рисунок 3, 2). Более длинный рассеченный зубец – в верхней части межтеменной кости (рисунок 3, 4). Образование таких выростов – компенсационный процесс по сшиванию костей черепа при увеличении просвета швов. При осмотре внутренней поверхности свода через затылочное отверстие четко выявляются перфорированные участки.



Обозначения: 1 – сагиттальный шов, 2 – теменная кость, 3 – межтеменная кость, 4 – зубцевидный вырост межтеменной кости (экз. № 2)

Рисунок 3 – Расхождение швов мозгового отдела

3. Усиление сосудистого рисунка на внутренней поверхности обеих теменных костей (в одном случае, взрослая особь) (рисунок 4). Бороздки сосудистой системы были расширенными и разнонаправленными в верхней и нижней части теменных костей. В этом же черепе в средней части теменной кости – отложения солей кальция протяженностью до 4 мм (рисунок 4, 2). Причины отложений солей кальция могут быть разнообразными: эндокринные и метаболические нарушения, сосудистые, паразитарные заболевания и др.



Обозначения: 1 – межтеменная кость, 2 – сагиттальный шов, 4 – отложения солей кальция (экз. № 3)

Рисунок 4 – Усиление сосудистого рисунка (3, прорисовано) на внутренней поверхности теменных костей

Указанные морфологические изменения черепа (истончение костей и нарушение облитерации швов мозгового отдела, усиление сосудистого рисунка на внутренней поверхности свода) доказывают протекание патофизиологических процессов в нейрокраниуме. Малая выборка не позволяет судить о степени их влияния на популяционные характеристики (возрастную структуру, смертность и др.). Подобные изменения черепа являются обычными и в популяциях насекомоядных млекопитающих Беларуси (крот европейский, еж белогрудый) [6].

Заключение. Истончение участков лобных костей и нарушение срачивания швов у межтеменной кости обнаружены в 4-х и 3-х случаях соответственно. Данный факт свидетельствует о необходимости продолжения исследования популяций выхухоли, обитающей в р. Вир Сумской области Украины, для установления полного списка и создания фото-каталога аномальных и патоморфологических изменений черепа.

Литература

1. Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. – Київ : Глобалконсалтинг, 2009. – С. 486.
2. Хахин, Г.В. Выхухоль / Г.В. Хахин, А.А. Иванов. – М. : Агропромиздат, 1990. – 191 с.
3. Онуфрєня, А.С. Русская выхухоль в бассейне Оки / А.С. Онуфрєня, М.В. Онуфрєня. – Рязань : НП «Голос губернии», 2016. – 204 с.
4. Хохуля (*Desmana moschata*) в басейні Сівєрського Дінця / І. Загороднюк, О. Кондратенко, В. Домашлінець [та інш.]. – Київ, 2002. – 64 с. (Праці Теріологічної школи, вип. 4).
5. Цюпка, В. Нові знахідки хохулі руської (*Desmana moschata*) у басейні прічки Сейм / В. Цюпка // Праці Теріологічної школи. – 2012. – № 11. – С. 145–147.
6. Саварин, А.А. Патологии черепа северного белогрудого ежа (*Erinaceus concolor roumanicus*), обитающего на территории Беларуси / А.А. Саварин. – Гомель : БелГУТ, 2015. – 190 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГТУ ИМЕНИ Ф.СКОРИНЫ