

УДК 599.365

## МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЭКОЛОГИЯ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА (*ERINACEUS CONCOLOR*) БЕЛАРУСИ

А. А. Саварин

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины,  
Гомель, Беларусь, a\_savarin@mail.ru

## MORPHO-BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF *ERINACEUS CONCOLOR* IN BELARUS

A. A. Savarin

Gomel State University named after F. Scorina, Gomel', Belarus, a\_savarin@mail.ru

Скудная информация по биологии ежей (Mammalia, Insectivora) в териологической литературе Беларуси либо объединяет в себе признаки обоих европейских видов (*Erinaceus concolor* Martin, 1838 и *E. europaeus* Linnaeus, 1758), либо по отдельным вопросам не соответствует действительности. Специальные исследования территориальных группировок ежей в республике ранее не проводились. Лишь отдельные авторы указывали некоторые краниологические признаки зверьков, обитающих на территории Брестской и Гомельской областей (Ruprecht, 1972, Зайцев, 1984). Сказанное определило выбор темы наших исследований, посвященных изучению систематического положения, морфо-биологических и экологических особенностей ежей Беларуси ( $n > 400$ ), проводившихся в период с 1994 по 2008 годы на собранных автором по всей территории Беларуси и музейных экспонатах, имеющихся в зоологическом музее БГУ (г. Минск).

Основные исследования проводились на территории одной области (Гомельской), что обусловлено следующей методической установкой: получение и анализ статистически значимых выборок на ландшафтно и фитоценотически сходных территориях для выявления всего спектра морфологической изменчивости ежей, их однородности (или неоднородности). Как известно, разногласия разных авторов относительно диагностических признаков обусловлены в значительной степени именно анализом разновеликих выборок, полученных в географически отдаленных, ландшафтно и фитоценотически различающихся частях ареала. В этой связи проведенная нами работа, посвященная изучению систематических признаков ежей с главной целью – морфо-биологического описания *E. concolor* является в республике первой. Анализ собранного материала позволил получить следующие результаты.

По всем диагностическим признакам ежи, обитающие на территории Беларуси, относятся к одному виду *E. concolor* – белогрудый еж. Именно к этому виду следует отнести все ранее опубликованные сведения по ежам Беларуси. Находки европейского ежа (*E. europaeus*) также возможны: на севере и востоке Беларуси, в зоне симпатрии с *E. concolor*.

С позиции современных теорий (Kruštufek, 2002, Темботова, 1997) белогрудый еж Беларуси относится к подвиду *E. c. roumanicus*. На это указывает комплекс диагностических признаков: частота встречаемости морфотипа *roumanicus* назо-максиллярного шва (более 95 %), глубина носового отверстия в его верхней части – 2,0–4,0 мм, индекс передней части носовых костей – 0,6–1,2, длина скуловой кости – 8,4–11,6 мм, индекс скуловой кости – 13–21 %, угол между носовыми костями меньше 70 градусов.

Белогрудые ежи Беларуси характеризуются высокой морфо-фенетической изменчивостью. Многие выявленные фенотипы (типов клыков, челюстно-предчелюстного шва, количества подбородочных отверстий и др.) ранее для ежей *Erinaceus* не указывались. Важнейшей особенностью территориальной группировки белогрудого ежа Гомельского Полесья ( $n = 106$ ) является высокая частота встречаемости назо-максиллярного шва морфотипа *concolor* (8,5 %) (по Kruštufek, 2002), что на порядок выше, чем в Европе (менее 1 %).

В черепе белогрудых ежей Беларуси обнаружены многочисленные патологии, которые ранее другими авторами для ежей не указывались. Наиболее распространенными формами патологий являются выпячивание лобных костей с истончением прилегающих участков, разрушение костной ткани на границе предчелюстной и верхнечелюстной костей, наличие в своде черепа участков без костной ткани. Указанные патологии значительно усиливаются по мере взросления особей и ведут к высокой элиминации. Частота встречаемости брегматической кости (*os fonticuli anterioris* s. *frontalis*) в черепе ежей составляет 90–100 % (табл). Получены факты, свидетельствующие о патологическом происхождении этой вормиевой кости, поэтому частоту ее встречаемость нельзя считать диагностическим признаком подвидов *E. concolor*.

Таблица. Частота встречаемости брегматической кости  
у перезимовавших белогрудых ежей Беларуси

Выборка (области)	N	Наличие кости	Отсутствие кости
Брестская	5	100,0	–
Гродненская	9	77,8	22,2
Минская	10	90,0	10,0

Витебская	6	83,3	16,7
Могилевская	8	100,0	–
Гомельская	> 300	> 90,0	< 10,0

Экологически наиболее емкими биотопами для ежей являются дубравы и березняки (где плотность населения максимальна – до 60 ос./км<sup>2</sup>), а особенностью возрастной структуры пространственных группировок белогрудого ежа региона является высокая доля молодых зверьков (65 % Ad I весной) и отстающих в росте особей (что не отмечалось ранее у ежей в других регионах) (7–8 %). Это доказывает высокую смертность особей старших возрастных групп. В размножении принимают участие особи только на втором и третьем году жизни, что также отличается от ранее известных сведений про репродукцию вида.

Особенностью питания белогрудого ежа в Беларуси, как и на территории Украины (Петрусенко, Коваль, Тягунов, 1993) является практически полная энтомофагия (доминирующие виды жуличиц родов *Carabus*, *Pterostichus*, *Harpalus*), что опровергает сложившееся в литературе мнение о миофагии данного вида. Питание позвоночными носит эпизодический характер (поедает останки и падаль). Поэтому содержащаяся в некоторых литературных источниках характеристика ежей как однозначно хозяйственно полезных животных для наших условий не находит подтверждения. Накопленный материал по патологическим изменениям черепа *E. concolor* позволил сделать не только первую попытку выявления некоторых общих закономерностей патофизиологических процессов в черепе ежей, но и высказать предположения относительно причин их возникновения. Полученные результаты способствуют разработке единых методик анализа аномальных и патологических отклонений в строении черепа млекопитающих, которые на данный момент отсутствуют.

По литературным сведениям одной из основных причин, вызывающих течение патофизиологических процессов в различных органах и тканях и приводящих к поражению ЦНС у млекопитающих, является инвазия патогенными микроорганизмами и гельминтами. Ежи выполняют важную роль в сохранении природных очагов ряда заболеваний, в том числе, лептоспироза и клещевого боррелиоза, способного протекать в рецидивирующей и хронической форме. Все это указывает на актуальность и медико-эпидемиологическую целесообразность микробиологических исследований ежей Беларуси, которые до сих пор не проводились, а также возобновления гельминтологических исследований данного вида. Не исключено, что белогрудый еж может стать биоиндикаторным видом в медико-эпидемиологических исследованиях.