

## Морфо-биологическая характеристика и экология белогрудого ежа (*Erinaceus concolor* Martin, 1838) Беларуси

А. А. САВАРИН

Скучная информация по биологии ежей (*Mammalia, Insectivora*) Беларуси в научной литературе 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 [1, 2]. 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 было 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 является в республике первой, посвященной изучению систематических признаков ежей с главной целью – монографического морфо-биологического описания *E. concolor* Martin, 1838 (рисунок 1).



Рисунок 1 – Изменчивость вентральной окраски тела белогрудого ежа

Анализ собранного материала позволил получить следующие основные научные результаты.

1. По всем диагностическим признакам ежи, обитающие на территории Беларуси, относятся к **одному** виду *Erinaceus 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*.

2. С позиции современных теорий [3, 4 и др.] 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.

3. Белогрудые ежи, обитающие на территории Беларуси, отличаются рядом существенных морфологических и фенетических особенностей, прежде всего, мелкими размерами. Так, длина тела взрослого ежа составляет немногим более 20 см. Многие фенотипы (типов клыков, количества подбородочных отверстий и др.) для ежей р. *Erinaceus* выявлены впервые.

4. 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 [5]. Частота встречаемости брегматической кости (*os fonticuli anterioris s. frontalis*) в черепе ежей составляет 90-100%. Ряд фактов свидетельствует о патологической природе этой вормиевой кости, что ранее зоологами не рассматривалось [6].

5. Экологически наиболее емкими биотопами для ежей в условиях юго-востока Беларуси являются дубравы и березняки (где плотность населения максимальна — до 60 особей на км. кв.), 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 на репродукцию вида [7].

6. Особенностью питания белогрудого ежа в Беларуси, как и на территории Украины, является практически полная энтомофагия (доминирующие виды жуков родов *Carabus*, *Pterostichus*, *Harpalus*), что опровергает сложившееся в литературе мнение о миофагии данного вида. Питание позвоночными носит эпизодический характер. 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 (или) 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, вирусами 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*.

*В работе реализованы рекомендации д.б.н., профессора Савицкого Б. П.*

**Abstract.** The paper considers biological characteristics of hedgehogs from South-Eastern Belarus including the clarification of their specific belonging, morphological, phenetical and ecological peculiarities and their population structure.

## Литература

1. Ruprecht, A. L. Correlation structure of skull dimensions in European Hedgehog / A. L. Ruprecht // Acta Theriol. – 1972. – Vol. 17. – P. 419–442.
2. Зайцев, М. В. К систематике и диагностике ежей подрода *Erinaceus* (Mammalia, Erinaceinae) фауны СССР / М. В. Зайцев // Зоол. журн. – 1984. – Т. 63. № 5. – с. 720–730.
3. Круглутефк, В. Cranial variability in the eastern hedgehog *Erinaceus concolor* (Mammalia: Insectivora) / В. Круглутефк // J. Zool., Lond. – 2002. – Vol. 258. – P. 365–373.
4. Темботова, Ф. А. Ежи Кавказа / Ф. А. Темботова. – Нальчик: КБНЦ РАН, 1997. – 80 с.
5. Саварин, А. А. Патологические деформации черепа белогрудого ежа, *Erinaceus concolor* (Erinaceidae, Insectivora), из Белорусского Полесья / А. А. Саварин // Вестн. зоологии. – 2006. – т. 40. № 6. – С. 549–554.
6. Саварин, А. А. К вопросу о патологическом происхождении брегматической кости (*os fonticuli anterioris s. frontalis*) в черепе белогрудого ежа (*Erinaceus concolor* Martin, 1838) Беларуси / А. А. Саварин // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. Химия. Биология. Фармация. – 2007. – № 2. – С. 82–87.
7. Саварин, А. А. Репродуктивные особенности белогрудого ежа (*Erinaceus concolor* Martin, 1838), обитающего на территории Белорусского Полесья / А. А. Саварин // Вестн. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. біял. навук. – 2001. – № 2. – С. 132–134.

Гомельский государственный  
университет им. Ф. Скорины

Поступило 06.02.09

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ