

УДК 599.365

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