

А. А. Саварин
г. Гомель, ГГУ им. Ф. Скорины

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ НАСЕКОМОЯДНЫХ (LIPOTYPHILA) МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

Современный уровень исследований насекомоядных млекопитающих, обитающих на территории Беларуси, нельзя назвать удовлетворительным по целому ряду причин. Так, в териологической литературе по данному отряду нередко преобладают заимствованные из иностранных источников сведения, которые не подтверждены анализом местных выборок. Стали «традицией» публикации по экологии землероек без анализа видовых диагностических признаков, прежде всего, краниологических. В этой связи следует предположить значительную долю ошибок в определении видов, и, как следствие, обесценивание полученных результатов. Подобная или близкая точка зрения высказывалась еще 20 лет назад (Гричик, 1996), а позже и другими авторами (Савицкий и др., 2005). Однако, несмотря на это, ситуация принципиально не меняется. Это связано не только с отсутствием комплексных исследований сообществ землероек различных регионов, методическими ошибками при отловах зверьков, но и недостатком специалистов-териологов в зоологических (биологических) музеях университетов.

Юго-восточная часть Беларуси представляет особый интерес для зоологов. Так как через эту территорию осуществляются интенсивные миграции животных, то изучение особенностей формирования териокомплекса данного пограничного региона является важным с точки зрения зоогеографии и фауногенеза. Кроме того, на территории приграничных государств обитают виды, которые потенциально могут расширить список региональной териофауны в случае расширения ареала или искусственного вселения.

Из 11 видов насекомоядных млекопитающих Беларуси на территории юго-востока республики не доказано обитание крошечной и равнозубой бурозубок. Однако поимки их реальны, прежде всего, равнозубой (*Sorex isodon* обитает в заповеднике «Брянский лес»).

В течение последних 10 лет получены новые сведения по морфо-биологии и экологии ряда представителей отряда Lipotyphla, на основе которых: опубликовано 20 статей в журналах ВАК Беларуси, Украины, России и Казахстана; издано практическое руководство «Экология

животных» (2012); подготавливаются монография по экологии северного белогрудого ежа (*Erinaceus concolor roumanicus*), а также практическое руководство по экологии белозубок (*Crocidura*) и кутор (*Neomys*) для студентов специальности 1-33 01 02 «Геоэкология». Перспективной является издание улучшенного варианта определителя насекомыхных млекопитающих республики. Следует заметить, что на сайте Териологического общества Украины создана страница публикаций сотрудников кафедры экологии (<http://www.terioshkola.org.ua/ua/persona.htm>).

Обобщим основные научные результаты, выявим проблемные вопросы для их решения в дальнейших исследованиях.

Получены принципиально новые данные по экологии белозубок. Так, в 20 веке достоверная находка белозубки малой (*Cr. suaveolens*) сделана В. Л. Новиковым 12.08.1928 г. в Чечерском районе. Именно эта поимка упоминается в определителе млекопитающих страны (Сержанин и др., 1967). Каких-либо сведений по биологии и экологии вида в пределах Беларуси до этого не было. Наши исследования доказали:

– территория распространения вида в последнее десятилетие расширяется. Самые северные поимки особей на территории Гомельской области – пригород г. Жлобина и окраина г. Чечерска (2012);

– особи вида обитают на всей территории Гомельской городской агломерации (отловлены во всех 4-х районах областного центра);

– белозубка малая является типичным луго-полевым, а не лесным видом, как предполагалось ранее. Данное обстоятельство приводило к методической ошибке при оценке численности данного вида.

Основные факторы, способствующие расселению особей вида: появление на юге страны новой наиболее теплой агроклиматической зоны (сумма температур более 2600°); наличие широкой стабильной пищевой базы; относительно слабое трофическое воздействие со стороны хищных птиц и млекопитающих; большая площадь заброшенных, захламленных территорий, примыкающих к сельскохозяйственным угодьям и жилым деревянным постройкам частного сектора; наличие большого количества полигонов и мини-полигонов.

Впервые получены краниометрические характеристики белозубки малой отдельного региона Беларуси. Особи *Cr. suaveolens*, обитающие на юго-востоке страны, имеют сравнительно мелкие размеры, но являются достаточно упитанными. В окраске шерсти спины доминируют серо-коричневые тона, брюха – серые. Между окраской спины и брюха нет резкого перехода. Некоторые характеристики консервативны (высота моста предглазничного отверстия больше ширины, форма углового отростка), другие – изменчивы (форма преоляра, линии возвышений клиновидно-затылочного моста).

В дальнейших исследованиях необходимо определить диапазон морфологической изменчивости белозубок, создать фотокаталог видовых диагностических признаков и аномальных изменений (включая череп). С учетом проникновения землероек в жилые постройки следует выявить реальную роль белозубки малой в сохранении природно-очаговых заболеваний, прежде всего, лептоспироза и ГЛПС. Полученные результаты дают основание считать нецелесообразным дальнейшее нахождение *Cr. suaveolens* в Приложении Красной книги Беларуси.

Впервые в республике проведены многолетние комплексные исследования ежей с главной целью – монографического морфо-биологического описания этих животных. Доказано обитание на территории Беларуси одного вида ежей – белогрудого (*Erinaceus concolor* s. l.), ранее рассматривавшегося как европейский еж (*E. europaeus* Linnaeus, 1758). Белогрудого ежа региона следует отнести к подвиду *E. s. roumanicus* Barrett-Hamilton, 1900. Установленная таксономическая принадлежность согласуется с современными научными представлениями об ареалах видов р. *Erinaceus* в Европе.

В черепе северных белогрудых ежей с территории Беларуси выявлено более 10 форм патоморфологических изменений (выпячивание лобных костей с истончением прилегающих участков, разрушение костной ткани на границе предчелюстной и верхнечелюстной костей, деформация твердого неба, экзостозы и др.), которые ранее другими авторами не указывались. Наиболее распространенными формами патологий являются истончение лобных костей, наличие в своде участков без костной ткани, разрушение костной ткани челюстных костей, остеолит в области альвеол и перестройка костной структуры суставного и углового отростков. Степень выраженности многих патоморфологических изменений усиливается с возрастом, что приводит к высокой смертности. В черепе взрослых ежей региона брегматическая кость имеет патологическое происхождение, что не позволяет использовать частоту ее встречаемости как диагностический признак

подвидов *E. concolor*. Следует указать, что данной позиции придерживаются сейчас и другие специалисты-териологи (Зайцев и др., 2014). Проблема этиологии добавочных костей связана с множеством других вопросов: морфологией, экологической физиологией, эволюцией и систематикой. Решение проблемы этиологии вормиевых костей позволит определить и степень влияния внешних факторов на формирование черепа.

В последние годы проводятся совместные научные исследования с лабораторией териологии Института Зоологии НАН Азербайджана. Цель работы – выявить закономерности и особенности формирования свода черепа ежей различных регионов (Саварин, Гасанов, 2012).

Указаны точные места обитания бурозубки средней (*S. caecutiens*) на юго-востоке страны (например, Днепро-Сожский биологический заказник). Необходимо указать, что в многочисленных публикациях (сделанных даже в последние годы) по комплексам микромаммалий ряда регионов Беларуси (Центральное Полесье, Полесский ГРЭЗ и др.) бурозубка средняя не указывается. Изучена изменчивость зубной системы, выявлены патологии и аномалии черепа европейского крота (*Talpa. europaea*), обитающего в Гомельском районе.

На кафедре экологии ведется подготовка аспиранта по теме «Морфо-биологическая и экологическая характеристика землероек) юго-запада Беларуси».