

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СТАТУС БАРСУКА (MUSTELIDAE, MELES) САМАРСКОЙ ЛУКИ

А.В.Абрамов*, В.П.Вехник**

* Зоологический институт РАН, г.Санкт-Петербург; ** Жигулевский государственный заповедник им.И.И.Спрыгина, п.Бахилова Поляна

Существуют разные точки зрения на видовой состав рода *Meles* Brisson, 1762 (Carnivora, Mustelidae). Ряд авторов считает, что все барсуки Евразии принадлежат к единому виду *Meles meles* (L., 1758) (Ellerman, Morrison-Scott, 1951; Петров, 1953; Новиков, 1956; Гептнер и др., 1967; Гептнер, 1968; Corbet, 1978; Long, Killingley, 1983; Wozencraft, 1993). Другие исследователи (Кашенко, 1902; Сатунин, 1905, 1914; Огнев, 1931; Барышников, Потапова, 1990; Абрамов, 2001; Аристов, Барышников, 2001) рассматривают европейских и азиатских барсуков в качестве отдельных видов. В пользу видовой самостоятельности европейского и азиатского барсуков свидетельствуют существенные различия в окраске, пропорциях черепа (Абрамов, 2001), размерах и числу корней Pm_2 , степени редукции Pm^1 и Pm_1 , строении морфотипов Pm^4 , M^1 и M_1 (Барышников, Потапова, 1990), структуре слухового молоточка (Абрамов, Барышников, 1995), форме бакулума (Барышников, Абрамов, 1997; Abramov, 2002), данные анализа митохондриальной ДНК (Kurose et al., 2001).

Европейский барсук *Meles meles* (L., 1758) широко распространен в Европе на восток до Волги, на Кавказе и в горах юга Средней Азии. Азиатский барсук *Meles leucurus* (Hodgson, 1847) обитает в Европе к востоку от Волги, на Урале, в Казахстане и Средней Азии, в южной Сибири, Монголии, Китае и Корее (в Японии обитает самостоятельный вид *Meles anakuta* (Temminck, 1844)). В европейской части России граница между двумя видами идет по Волге, далее по нижней Каме. Граница в центральном и северном Предуралье плохо изучена и пока неясна.

Еще в середине прошлого века появились указания на то, что азиатский барсук встречается также и на правом берегу Волги - на Жигулевской возвышенности. В фаунистической сводке по млекопитающим Жигулевского заповедника (Снигиревская, 1948) содержатся сведения, что барсуки Самарской Луки по характеру окраски ближе к азиатской форме *M. m. leptorhynchus*, чем к *M. m. meles* из центральной России.

Мы имели возможность исследовать барсуков из Самарской Луки и провести сравнительный морфологический анализ. Были изучены материалы из коллекций Зоологического института РАН, Санкт-Петербург, (ЗИН); Зоологического музея МГУ, Москва; Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск. Всего исследовано 375 черепов и 248 шкур барсуков из разных частей ареала, в том

числе следующие экземпляры из Самарской Луки:

ЗИН О.23662, чер., С.33111, шк., самец, Самарская Лука, Марквашинское лесничество, 7 км западнее заповедника, пос. Ново-Отважные, VIII. 1946, Е.М. Снигиревская.

ЗИН О.23663, чер., С.33112, шк., самец, Самарская Лука, Марквашинское лесничество, к юго-западу от заповедника, кварт. 91, 18.X.1947, Е.М. Снигиревская.

ЗИН О.34606, чер., Жигулевский заповедник, 3 км западнее пос. Бахилова Поляна, V.1997, В.П. Вехник.

ЗИН О.35055, чер., Жигулевский заповедник, 2 км восточнее пос. Бахилова Поляна, найден в пещере Малиновыи дол, 1999, В.П.Вехник.

В окраске европейского и азиатского барсуков имеются существенные различия в форме и расположении темных и светлых полос на морде (Гептнер и др., 1967; Абрамов, 2001; Аристов, Барышников, 2001). Шкуры экземпляров из Марквашинского лесничества имеют типичную для азиатского барсука окраску. Спина темно-серая, бока окрашены несколько светлее, брюхо темно-коричневое, лапы черные. От передней части морды через глаз идет черноватобурая полоса, довольно узкая у экземпляра № С.33111 и более широкая у экземпляра № С.33112. Эта полоса проходит выше уха и заканчивается сразу за ухом. По верху головы проходит сагиттальная светло-серая полоса, которая заканчивается на темени, не доходя до затылка. Общая окраска шкур довольно темная, более напоминает таковую у южно-уральских и сибирских барсуков, чем равнинных казахстанских.

Черепы №№ О.23662, О.23663, О.35055 имеют черты, типичные для азиатского барсука - вздутые слуховые барабаны, первые премаляры полностью отсутствуют (лишь у № О.23663 имеется один нижний правый Pm_1), Pm_2 небольшого размера, с одним корнем, верхние моляры M^1 относительно длинные, на лабиальной стороне M^1 имеется выемка позади метакона. Для экземпляра О.34606 отмечен смешанный набор краниологических признаков. Часть признаков характерна для европейского барсука - присутствуют все четыре первых премаляра, верхний моляр M^1 крупный, но относительно короткий, его метаконкуль соединен с метаконем небольшим гребнем и выемка на лабиальном крае позади метакона отсутствует. Другие признаки сближают этот экземпляр с азиатским барсуком - Pm_2 небольшой, с одним корнем, слуховые барабаны вздутые.

Дискриминантный анализ краниометрических признаков (схему промеров черепа см. Абрамов, 2001)

азиатских и европейских барсуков из 27 популяций показал, что барсуки Самарской Луки ближе всего к южно-уральским барсукам по размерам и пропорциям черепа. Исключение составляет экземпляр № О.34606, который был отнесен к группе европейских выборок. По значениям апостериорных вероятностей этот экземпляр близок к выборке из Южной России (мы не имели возможности включить в анализ материал из соседних регионов – Пензенской или Саратовской областей). Сходные результаты для этих же жигулевских экземпляров были получены А.Ю.Пузаченко при предварительном многомерном анализе морфотипов и размеров зубов европейских и азиатских барсуков.

Е.М.Снигиревская считала, что барсуки Самарской Луки относятся к западноказахстанскому подвиду "*Meles leptorhynchus arenarius*" (согласно пометкам на коллекционных этикетках к экземплярам из Марквашинского лесничества). Однако пропорции и размеры черепа и особенности окраски жигулевских барсуков сближают их с южноуральскими и сибирскими барсуками, которые относятся к подвиду *Meles leucurus sibiricus* Kastschenko, 1900 (Абрамов, 2001).

Экземпляр № О.34606 по всей совокупности признаков можно рассматривать как гибридную форму. К сожалению, гибридизация европейского и азиатского барсуков совершенно не изучена. Хотя барсуки часто содержатся в зоопарках, опыты по межвидовой гибридизации не проводились. Коллекционные материалы из зон вероятной симпатрии двух видов (северное и центральное Предуралье и Тянь-Шань) также очень скудны и не позволяют судить о морфологических особенностях гибридов.

Самарская Лука – единственное место на правом берегу Волги, где известно обитание азиатского барсука. На основании сравнительного изучения строе-

ния коренных зубов у современных и ископаемых барсуков Барышников и Потапова (1990) высказали предположение об обособлении европейского и азиатского барсуков, по крайней мере, со среднего плейстоцена. Вполне возможно, что на возвышенном участке Жигулей сохранилась реликтовая популяция изолированная водной преградой от основного ареала.

Барсук широко распространен на территории Жигулевского заповедника. Поселения барсука встречаются и в горной части, и на возвышенном плато. В настоящее время неизвестно, как далеко на запад идет в этом районе азиатский барсук и обитает ли на Самарской Луке европейский барсук. Несомненный интерес представляет выявление зоны их возможной симпатрии и экологических особенностей распространения правобережных популяций обоих видов. Сравнительно-экологический анализ *Meles meles* и *M. leucurus* в районах симпатрического распространения никогда не проводился. П.К.Горшков, много лет изучавший экологию барсука в Татарстане, где обитают оба вида (по Горшкову – подвиды), к сожалению также не приводит данных по экологии отдельно для азиатского и европейского барсуков (Горшков, 1997). Территория Жигулевской возвышенности представляется уникальным местом для проведения сравнительно-экологических исследований европейского и азиатского барсука, однако, обитание здесь европейского барсука еще нуждается в подтверждении.

Мы благодарны Г.И.Барановой (Санкт-Петербург), И.Я.Павлинову (Москва) и Е.И.Жолнеровской (Новосибирск) за помощь в работе с коллекциями.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (02-04-48607).

ЛИТЕРАТУРА

- Абрамов А.В. Заметки по систематике сибирских барсуков (Mustelidae, *Meles*) // Труды Зоол. ин-та РАН. 2001. Т. 288. С. 221-233.
- Абрамов А.В., Барышников Г.Ф. Строение слухового молоточка (os malleus) у кунцевых (Mustelidae, Carnivora) Палеарктики // Зоол. журн. 1995. т. 74. Вып. 6. С. 129-142.
- Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб, 2001. 560 с.
- Барышников Г.Ф., Абрамов А.В. Строение бакулума (os penis) у кунцевых, Mustelidae (Carnivora). Сообщение 1 // Зоол. журн. 1997. Т. 76. № 12. С. 1399-1410.
- Барышников Г.Ф., Потапова О.Р. Изменчивость зубной системы барсуков (*Meles*, Carnivora) фауны СССР // Зоол. журн. 1990. Т. 69. Вып. 9. С. 84-97.
- Белянин В.Н. Млекопитающие Жигулевского заповедника // Сб. научн. трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1981. С.89-103.
- Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. М., 1967. Т. 2. Ч. 1. Морские коровы и хищные. 1004 с.
- Гептнер В.Г. Некоторые теоретические стороны вопроса о подвиде, подвидовых признаках и границах подвидовых ареалов на примере географической изменчивости двух видов палеарктических млекопитающих // Труды Зоол. музея МГУ. 1968. Т. 10. С. 3-36.
- Горшков П.К. Барсук в биоценозах Республики Татарстан. Казань, 1997. 176 с.
- Кашенко Н.Ф. О песчаном барсуке (*Meles arenarius* Satunin) и о сибирских расах барсука // Ежегодн. Зоол. музея Имп. Акад. Наук. 1902. Т. 6 (1901). № 4. С. 609-613.
- Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. М.-Л., 1956. 294 с.
- Огнев С.И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М.-Л., 1931. Т. 2. 776 с.
- Петров В.В. Материалы по внутривидовой изменчивости барсуков (род *Meles*) // Учен. записки Лен. гос. пед. ин-та. 1953. Т. 7. Вып. 3. С. 149-205.
- Сатунин К.А. О географических расах обыкновенного барсука // Природа и охота. 1905. № 2. С. 1-5.
- Сатунин К.А. Определитель млекопитающих Российской империи. Тифлис, 1914. Вып. 1. 184 с.
- Снигиревская Е.М. Млекопитающие Куйбышевского заповедника. Рукопись, 1948. 277 с.

- Abramov A.V.** Variation of the baculum structure of the Palearctic badger (Carnivora, Mustelidae, *Meles*) // Russian Journal of Theriology. 2002. Vol. 1. № 1. P. 57-60.
- Corbet G.B.** The mammals of the Palearctic Region: a taxonomic review. London & Ithaca, N.Y., 1978. 314 p.
- Ellerman J.R., Morrison-Scott T.C.S.** Checklist of Palearctic and Indian mammals (1758 to 1946). London, 1951. 810 p.
- Kurose N., Kaneko Y., Abramov A.V., Siriaronrat B., Masuda R.** Low genetic diversity in Japanese populations of the Eurasian badger *Meles meles* (Mustelidae, Carnivora) revealed by mitochondrial cytochrome *b* gene sequences // Zoological Science, 2001. Vol. 18. P. 1145-1151.
- Long C.A., Killingley C.A.** The badgers of the world. Springfield, 1983. 404 p.
- Wozencraft W.C.** Order Carnivora // (Wilson D.E., Reeder D.M., eds.) Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference, 2nd ed. - Washington & London, 1993. P. 279-348.