



Биолог. журн. Армении, 1-2 (60), 2008

УДК 574.669.21

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛОТНОЙ ЧЕРЕПАХИ *EMYS ORBICULARIS* В ДОЛИНЕ РЕКИ АРАКС

М.С. АРАКЕЛЯН, Ф. Д. ДАНИЕЛЯН, Н. ГАЗАВЕЙ

Ереванский государственный университет, кафедра зоологии

Уникальные находки болотной черепахи *Emys orbicularis* в долине реки Аракс зарегистрированы в 2004-2008 гг.. Проникновение этого вида в долину реки Аракс возможно от места слияния с водами реки Куры и далее с побережья Каспийского моря. Подвидовая принадлежность ее остается спорной. Морфологически эти черепахи близки к *E. o. iberica*.

Ճահճային կրիան *Emys orbicularis* հայտնաբերվել է Արաքս գետի հովտում, 2004-2008 թվ.: Այս տեսակի թափանցումը Արաքսի հովիտ հնարավոր է Կուր և Արաքս գետերի միախառնման տեղից մինչև Կասպից ծովի մերձափնյա շրջաններ՝ Արաքսի հոսանքի միջոցով: Ճահճային կրիայի ենթատեսակային պատկանելությունը մնում է վիճելի, սակայն ըստ ձևաբանական հատկանիշների և կենդանաաշխարհագրական վերլուծության այն կարող է պատկանել *E. o. iberica* ենթատեսակին:

A unique finds of poud turtle *Emys orbicularis* have been revealed in 2004-2008 from Valley of Araks River. The penetration of this species to Valley of Araks River is possible through place of junction with flow of Kura River and from coast of Caspian Sea. The subspecies position of *E. orbicularis* is staying questionable, however according to morphological features and zoogeographical analysis they can belong to *E. o. iberica*.

Emys orbicularis – распространение

На территории Армении встречаются два вида пресноводных черепах: болотная черепаха *Emys orbicularis* (Emydidae) и каспийская черепаха *Mauremys caspica* (Geoemydidae). Болотная черепаха занесена в Красную Книгу Армении (1987) как редкий и узкоареальный вид. В Армении *E. orbicularis* встречается крайне редко, в отличие от широко распространенного на севере и юге Армении каспийской черепахи.

Отличительным внешним признаком болотной черепахи являются желтые пятна на шее, лапах и карапаксе, в то время как у каспийской черепахи на голове, шее и лапах имеются продольные желтые полосы, вырезка на задней части пластрона и отсутствует подвижность пластрона.

Единичные достоверные находки болотной черепахи на севере Армении были отмечены Далем [8] в пойме реки Агстев (бассейн р. Куры) выше Иджевана и Даревским [9] в р. Джогас, притоке р. Агстев.

Повторные встречи с особями этого вида из северной популяции были зарегистрированы нами в 1999 и 2000 гг.

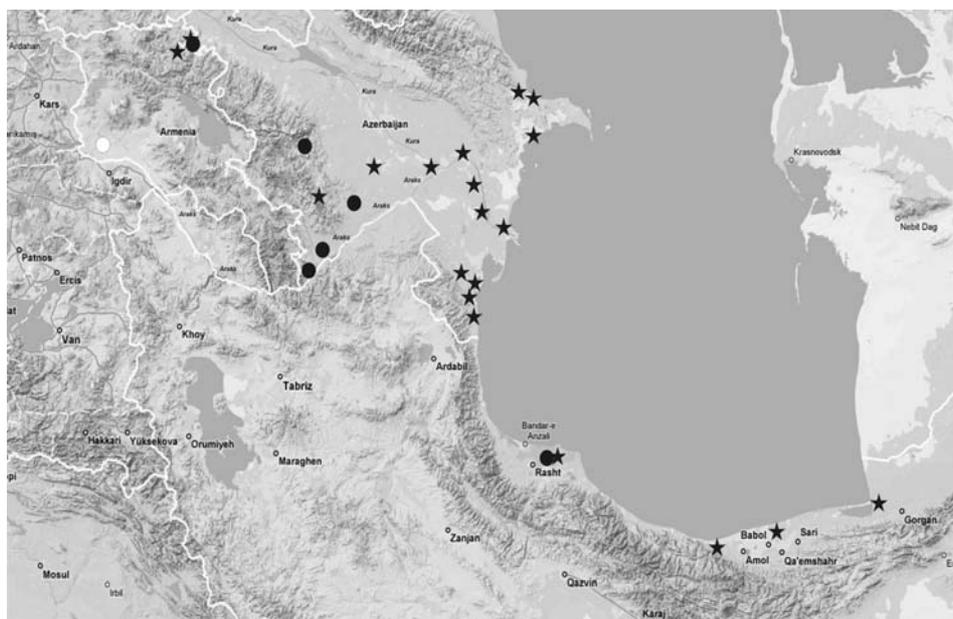
Для территории Армении болотная черепаха впервые была указана Ляйстером [5], который приводит ее для р. Раздан (Занга) в окр. Еревана и р. Аракс в окр. г. Ордубад. По данным Бобринского [4] и паразитологической экспедиции Скрябина [10], в долине Аракс встречается болотная черепаха. В 1970 году была сделана уникальная находка болотной черепахи в Арартской долине, недалеко от р. Сев Джур, являющейся притоком р. Аракс [1], однако до сегодняшнего дня повторных находок не отмечено. Позднее о возможном существовании популяции болотной черепахи в долине реки Аракс мы узнали из устного сообщения Агасяна А. В 2004 г. нами была предпринята экспедиция вдоль берега р. Аракс, где была отловлена одна особь этого вида в Кашатахском районе Нагорно-Карабахской Республики (НКР). Судя по сообщениям местного населения, территория распространения болотной черепахи не ограничена местом находки (канал р. Аракс), а охватывает более широкий район вдоль берега р. Аракс. Наше предположение о более широком распространении этого вида подтвердилось в 2008 г., когда была обнаружена еще одна особь болотной черепахи в 7 км от границы Армении и НКР на берегу р. Аракс.

Болотная черепаха на севере Армении населяет небольшие каналы и заболоченные участки в пойме реки Агстев [8]. В юго-западном Азербайджане у границы Армении болотная черепаха и каспийская черепаха обитают в оросительных каналах и небольших болотцах [9]. Эти черепахи также были найдены в заболоченном канале на юге Армении, в долине р. Аракс.

По нашим данным, основным ограничивающим фактором распространения болотной черепахи на территории Армении является высота их обитания до 1000 м над ур. м.. Согласно Далю [8], этот вид отмечен на высоте до 960 м над ур.м.. Алекперов [2] указывает максимальную высоту распространения этого вида до 900 м над ур. м.

Необходимо отметить, что распространению болотной черепахи с севера Армении на юг препятствуют горные хребты. Проникновение этого вида в долину реки Аракс можно объяснить, если рассмотреть распространение вида в сопредельных странах (рис. 1).

Ареал болотной черепахи охватывает территорию от Южной и Центральной Европы, Передней Азии и Северно-Западной Африки до западного Туркменистана и западного Казахстана на востоке [3]. На территории НКР, по данным Алекперова [2], болотная черепаха отмечена в окрестностях гг. Агдама и Шуши.



Условные обозначения:

- - по наблюдениям в природе
- ★ - по литературным данным

Рис. 1. Распространение болотной черепахи в долине реки Аракс и в сопредельных районах.

Во время предпринятых нами экспедиций на территории НКР были обнаружены новые популяции в окрестности с. Амарас (Мартунинский район) и на берегу р. Тартар в Шаумяновском районе [11]. В Азербайджане черепаха распространена весьма широко и встречается почти во всех пресноводных водоемах, за исключением высокогорных районов [2]. Особенно многочисленны черепахи на берегу Каспийского моря. Алекперов также указал этот вид в Аракс-Куринской низменности [2]. Особый интерес представляет находка этого вида вблизи слияния р. Аракс и Куры. На территории Ирана болотная черепаха отмечена только вдоль берега Каспийского моря. Согласно литературным источникам [14,15] и собственным исследованиям, данный вид отмечен в западной части р-на Гилян, близи г. Рашд, в р-ах Мазандаран, Голестан вдоль южного и юго-восточного побережья Каспийского моря. Следовательно, единственно возможным путем проникновения болотной черепахи в долины рек Аракс и Кура является продвижение этого вида с побережья Каспийского моря до слияния этих рек и далее по долинам до подножья горных хребтов.

Наши данные о распространении болотной черепахи согласуются с предложенной Фрицем [4] схемой распространения генетических линий, основанной на результатах секвенирования митохондриальной ДНК. Черепахи из Аракс-Куринской низменности и побережья Каспийского моря Азербайджана и Ирана относятся к одной генетической линии. В целом вид имеет сложную структуру.

В настоящее время выделяют 13 подвигов болотной черепахи, объединяемых в 5 групп. По данным Фрица, болотные черепахи, обитающие на севере Армении, относятся к подвиду *Emys orbicularis iberica* Eichwald, 1831 (= *E. o. kurae*) [14]. Найденные нами особи на юге (бассейн р. Аракс) практически не отличаются от обитающих на севере черепах (бассейн р. Кура) и, возможно, также относятся к подвиду *E. o. iberica*. Окраска карапакса, пластрона, шеи и зрачков отловленных нами в долине р. Аракс черепах очень схожа с таковыми у *E. o. iberica*. Определение подвиговой принадлежности болотных черепах Армении и НКР вообще проблематично, т.к. в долине реки Кура проходит зона вторичной интеграции *E. o. orbicularis* и *E. o. Iberica*. Так, морфологические признаки (в частности, оранжевый зрачок) болотной черепахи, отловленной в окрестностях монастыря Амарас (Мартунинский район НКР), указывают на принадлежность ее к номинативному подвиду. Согласно морфометрическим данным Чихквадзе [7], на сопредельной территории Грузии обитают как минимум 2 подвида болотной черепахи: *E. o. orbicularis* и *E. o. ssp.* Более того, в восточной Грузии в бассейне р. Куры *E. o. orbicularis* представлены двумя генетическими линиями (I и VI) [14]. Также возможно нахождение на территории НКР особей болотной черепахи с признаками *E. o. persica* Eichwald, 1831 (= *E. o. orientalis* Fritz, 1994), обитающей на побережье Каспийского моря в Иране и западной Туркмении. Таким образом, уточнение таксономического положения болотной черепахи в Армении, НКР и Иране требует проведения дополнительных морфологических и генетических исследований.

ЛИТЕРАТУРА

1. Պանիբեյան Ֆ.Դ. Հայաստանի երկկենցաղների և սողունների որոշիչ, Երևան 176 էջ, 1971.
2. Алекперов А.М. Амфибии и рептилии Азербайджана. Баку, Изд-во Эльм, 264 стр., 1978.
3. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии. Зоологический институт, Санкт-Петербург, 232 стр., 2004.
4. Бобринский Н.А. Результаты орнитологических экскурсий в Сурмалинский и Эчмиадзинский уезды Эребунинской губернии летом 1911 и 1912 гг. Издательство Кавказского музея. 8(3):171-250, 1915.
5. Ляйстер А.Ф. Фауна Эребунинской губернии. Заметки Эребунинской губернии за 1912., 1912.
6. Чернов С.А. Герпетофауна Армянской ССР и Нахичеванской АССР. Зоологический сборник Армянского филиала Арм.ССР 1: 79-194., 1939.
7. Чихквадзе В.М. Мат-лы региональной научной конференции, посвященной 60-летию Института зоологии НАН РА 7-8 октября, Ереван: 169-170., 2003.

8. *Даль С.К.* Фауна Армянской ССР. VI. Ереван: Академия наук Армянской ССР, 415 стр., 1954.
9. *Даревский И.С.* Автореф. канд. дисс., Ереван., 1957.
10. *Скрябин К.И.* Трематоды. Труды Тропического института Арм. СССР 1: 34-40., 1924.
11. *Arakelyan M., Corti C., Sindaco R.* The discovery of new populations of in Nagorno-Karabakh Republic (Artsakh). 5 th Annual Symposium on Conservation and Biology of Tortoises and Freshwater Turtles 25-29 July 2007 Atlanta, Georgia, 2007.
12. *Fritz, U.* Zur innerartlichen Variabilitat von *Emys orbicularis* (Linneus, 1758). 4. Variabilitat und Zoogeographie im pontoscaspischen Gebeit mit Beschreibung von drei neuen Unterarten (Reptilia: Testudines: Emydidae). Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde. Dresden 48 (4): 53-93, 1994.
13. *Fritz, U.* Introduction to zoogeography and subspecific differentiation in *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). *Mertensiella* (10): 1-27, 1998.
14. *Fritz U., Guicking D., Kami H, Arakelyan M., Auer M, Ayaz D., Fernandez C A., Bakiev A G, Celani A, Džuki G, Fahd S, Havaš P, Joger U, Khabibullin V F, Mazanaeva L F., Široky P, Tripep S, Velez A.V, Anton G V, Wink M.* Mitochondrial phylogeography of European pond turtles (*Emys orbicularis*, *Emys trinacris*) – an update. *Amphibia-Reptilia* 28: 418-426, 2007.
15. *Hojjati V., Kammi H.G., Pashaii Rad SH.* An introduction to the biology of the European pond turtle , *Emys orbicularis* in Golestan and Mazandaran provinces of Iran. *Pajouhesh and Sazandegi* (64): 90-97, 2004.

Поступила 13.06.08