

Интересные наблюдения птиц на оз. Рахмановское

Наблюдения на оз. Рахмановское (Западный Алтай) проводились с 17 по 23 июля 2008 г. За это время здесь встречены птицы, наблюдения которых в Казахстане очень редки и заслуживают упоминания.

Чернозобая гагара (*Gavia arctica* L.). 23 июля утром две чернозобые гагары пролетели над озером с запада на восток. Буквально через минуту с той же стороны прилетела еще одна и села на воду в средней части озера. Через 1-2 минуты с восточной части озера раздались характерные звуки, сидящая гагара взлетела и улетела в том направлении.

Горбоносый турпан (*Oidemia deglandi* Br.). На озере постоянно держались не менее 27 горбоносых турпанов, группами от 5 до 21 птицы, чаще на воде около берега, но иногда на берегу в непосредственной близости от воды. При приближении людей, если турпаны успевали заметить их издали, старались уплыть на середину озера; если же замечали человека меньше чем в 50 м, то вся стая взлетала и улетала в дальний конец озера.

Г.Ю. Дякин, Алматы

Первый факт осеннего спаривания среднеазиатской черепахи (*Testudo horsfieldii*)

В городе Бишкек в условиях полувольного содержания на территории 10x10 м содержатся 14 особей черепах, изъятых у браконьеров. По ряду меристических признаков черепахи относятся к подвиду *Testudo h. kazakhstanica* Chkhikvadze, 1988. За время содержания (реабилитации) черепахи прижились и самостоятельно проходили стадии зимовки (2006/2007 г.) в специально подготовленных для этой цели глинистых насыпях со степной растительностью. Ежегодно (в мае-июне 2007-2008 гг.) черепахи откладывали яйца; было получено потомство (первый год – 7 особей; второй – 14 особей).

Осеннее ухаживание и спаривание ранее не было отмечено у этого вида (Яковлева, 1964; Банников и др., 1977), но известно для некоторых других видов данного рода: греческой черепахи *Testudo graeca* – спаривание происходит в течение раннего лета в Европе, а в Ливии в апреле-мае, а также в течение октября и ноября. У египетской черепахи *T. kleinmannii* спаривание также происходит в апреле-мае и продолжается в сентябре и октябре (Schleich & Kastle, 1996).

Впервые ухаживание и спаривание у среднеазиатской черепахи в условиях полу-воли мы наблюдали 23 сентября 2008 г при температуре воздуха +24°. Ухаживание самца и последующее спаривание содержало все элементы полового поведения данного вида. Размеры карапакса у самца и самки составляли, соответственно: 22 и 15 см. Снижение активности полового поведения наблюдалось на следующий день в связи с погодными условиями (облачность, падение температуры до +15°).

Яковлева И.Д. Пресмыкающиеся Киргизии. Фрунзе, 1964. 270 с. Schleich H. & Kastle W. & K. Kabisch, Amphibians and Reptiles of North Africa. Koeltz Scientific Pub., Koenigsten, Germany, 1996. 629 p.

В.К. Ерёмченко,
Региональный офис NABU, Бишкек

Внутривидовое хищничество у рептилий и первый факт каннибализма у разноцветной ящурки *Eremias arguta* в Киргизии

Внутривидовое хищничество (каннибализм) известен более чем у 1300 видов животных. Каннибализм, как регулятор численности и выживания популяции при неблагоприятных условиях среды (недостатке пищи, питья или максимизации популяции) отмечен у насекомых, рыб, некоторых амфибий, рептилий, грызунов, хищных, приматов. Случаи постоянного (облигатного) каннибализма, как результата эволюционного приспособления к выживанию, известны также среди насекомых, хищных видов рыб (например, балхашского окуня *Perca schrenki*), бесхвостых амфибий (квакш-привидений *Anotheca spiosa*, банановых узкоротов *Noplophryne*, африканских лягушек лужелюбок *Phrynobatrachus* и

настоящих лягушек *Rana*) и некоторых видов хвостатых амфибий – тритонов и саламандр. Причем среди последних к каннибализму проявляют склонность, как взрослые особи, так и их личинки.

У рептилий облигатный каннибализм не установлен, но факты межвидового хищничества (поедание особей неродственных видов) и нерегулярного каннибализма достаточно хорошо известны. Межвидовое хищничество и нерегулярный каннибализм характерен для ряда видов змей – капюшонового ужа *Macroprotodon cucullatus*, узорчатого полоза *Elaphe dione*, японского четырёх-линейчатого полоза *E. quadrivirgata*, красноспинного лазающего полоза *E. rufodorsata*, *E. obsolete*, цепочной гадюки *Vipera russelii*, ковровой эфы *Echis pyramidus*, ряда видов крайтов (индийского *Bungarus caeruleus*, ленточного *B. fasciatus*, свинцового *B. lividus*, черного *B. Niger* и синдского *B. sindanus*), а также скрытого крайта *Hemibungarus maccllellandii*, украшенного аспида *Calliophis intestinalis*, обыкновенной *Naja naja* и моноклевой кобры *N. kaothia* и некоторых других видов (Банников и др., 1977; Szyndlar & Hung Dam O, 1987; Almeida & Almeida, 1986; Schulz, 1996; Schleich & Kastle, 1996, 2002; Malkmus et al., 2002). Однако, настоящим пожирателем собратьев признана королевская кобра *Ophiophagus hannah* Cantjr, 1836). В её рационе найдено 12 видов змей 9 родов, в том числе единственного вида своего рода (Schleich & Kastle, 2002). В редких случаях змеи становятся жертвами относительно небольших ящериц, например, величавой ящерицы *Lacerta pater*, но чаще змеи найдены в питании варанов (Schleich & Kastle, 1996).

Среди ящериц случаи поедания родственных (но не своего вида), а также не родственных видов отмечены у ряда видов. Мелкие (ювенильные) особи ящериц или только их хвосты были найдены в пище стеного геккона *Tarentola annularis*, некоторых сцинков - *Chalcides ocellatus*, *Eumeces schneiderii*, *Mabuia vittata*, *Scincus scincus* и лацертид - *Acanthodactylus boskianus*, *A. erytrurus*, *Mesalina olivieri*, *Podarcis perpillata* (Schleich & Kastle, 1996). Случаи собственно каннибализма (поедания особей своего вида) у ящериц встречаются реже. К примеру, *Varanus griseus* кроме поедания ряда других видов ящериц, змей, а также черепах и их яиц, нападает и на своих собратьев. Каннибализм отмечен для того же стеного геккона *Tarentola annularis* и египетской мабуи *Mabuia vittata*. Каннибализм регулярен у калота-кровососа *Calotes versicolor*, при чем самцы этого вида проявляют большую тенденцию к каннибализму, т.к. они крупнее самок (Schleich & Kastle, 2002). Среди лацертид каннибализм известен по единичным случаям для немногих видов: алжирской визжащей ящерицы *Psammotromus algirus* (Schleich & Kastle, 1996) и некоторых ящурок – быстрой *Eremias velox* (Яковлева, 1964; Шаммаков, 1969), сетчатой *E. grammica* (Шибанов, 1939), средней *E. intermedia* (Шнитников, 1928) и пёстрой *E. vermiculata* (Щербак, 1974). Для разноцветной ящурки случаи каннибализма также были отмечены крайне редко (Щербак, 1974; 1993).

Впервые факт каннибализма отмечается и нами у разноцветной ящурки в Киргизии, и в целом впервые для рептилий Киргизии.

При обследовании южного склона хребта Кунгей Ала-Тоо (Киргизия) в августе 2006 г. нами было собрано 20 экземпляров разноцветной ящурки. Длина туловища взрослых экземпляров составляла 44.71 - 52.6 мм, длина хвоста – 54.05-67.92 мм. После их недолговременного содержания в мешочках, в одном из них была обнаружена оторванная ювенильная особь разноцветной ящурки. Длина сеголетка составляла около 40-50 мм.

Судя по литературным данным, нерегулярный каннибализм наблюдается преимущественно у более крупных представителей лацертид, не отличающихся избирательностью кормов.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. 1977. М. 414 с. **Шаммаков С.** Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад, 1969. 294 с. **Шибанов Н.В.** Пресмыкающиеся//В кн.: Жизнь животных по А. Э. Брему. Учпедгиз, М., 1939. Т.3. С.596-698. **Шнитников В.Н.** Пресмыкающиеся Семиречья. Алма-Ата, 1928. 8, 3. 85 с. **Щербак Н. Н.** Ящурки Палеарктики. Киев: Наукова думка, 1974. 294 с. **Щербак Н.Н., Неручев В.В., Окулова Н.М., Орлова Ф.Ф.** Разноцветная ящурка. Киев, 1993. **Яковлева И.Д.** Пресмыкающиеся Киргизии. Фрунзе, 1964. 272 с. **Almeida N.F., Almeida F.F.** On the occurrence and feeding habits of the false smooth snake *Macroprotodon cucullatus* (Geoffroy, 1827) in Portugal (Serpentes, Colubridae).- Amphibia-Reptilia, Leiden, 1986. 7. 75-81. **Malkmus R., Manthey U., Vogel G., Hoffmann P. & J. Kosuch.** Amphibians & Reptiles of Kinablu (North Borneo). A.R.G. Gantar Verlag Kommanditgesellschaft, FL 9491 Ruggell, 2002. 424 p. **Schleich H.H., Kastle W.** Amphibians and Reptiles of North Africa. Koeltz Scientific Pub., Koenigsten, Germany, 1996. 629 p. **Schleich H.H., Kastle W.** (Edit). Amphibians and Reptiles of Nepal. Koeltz Scientific Pub., Koenigsten, Germany, 2002. 201 p. **Schulz K-D.** Monograph of the Colubrid Snakes of Genus *Elaphe* Fitzinger. Koeltz Scientific Books, 1996. 431 p. **Szyndlar Z., Hung Dam O. H.** Reptiles of the Democratic People's Republic of Korea. Part 1: Serpentes.- Chinese Herp. Res., Chongqing. 1987. 22-59.

*В.К. Еремченко Региональный офис NABU, Бишкек,
М.А. Чирикова, Институт зоологии, Алматы*