

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 598.1

АЛЬБИНОС СТЕПНОЙ ЧЕРЕПАХИ (*AGRIONEMYS HORSFIELDI* (GRAY, 1844)) С НЕОБЫЧНОЙ АНОМАЛИЕЙ ПАНЦИРЯ

В.А. Стальмакова¹

Таджикский государственный университет
Таджикистан, 734025, Душанбе, пр. Рудаки, 17

Альбинос степной черепахи (*Agrionemys horsfieldi* (Gray, 1844)) был найден автором 17 апреля 1975 г. в предгорьях хребта Ренин-Тау, в 20 км к юго-востоку от г. Душанбе на высоте около 1200 м над уровнем моря. До этого автор с 1957 г. участвовал в полевых работах по изучению мелких наземных позвоночных, в том числе и черепах, в районах, где численность этого вида весьма велика, но среди многих тысяч просмотренных особей ни одного альбиноса не встретилось. Не было альбиносов и среди 40000 черепах, отловленных в Юго-Западном Таджикистане заготовителями для отправки их за границу. В публикациях, посвященных среднеазиатской черепахе, и в работах об альбиносах у позвоночных животных (Hensley, 1959; Arnoldt, 1980; Bechtel, 1995;) найти сообщений об альбиносах этого вида нам не удалось. По-видимому, это первая находка альбиноса среднеазиатской черепахи.

Черепаха-альбинос была найдена на покрытом травянистой растительностью склоне оврага под навесом большого камня. Судя по очень тонкому и мягкому панцирю, ей было не более двух недель. Черепашка была сильно облеплена мокрым суглинком и не могла самостоятельно передвигаться. Ее вес был 11.6 г., длина и ширина карапакса – около 29 мм, пропорции тела и форма щитков панциря – типичные для черепах этого возраста (рис. 1). Окраска тела – светло-желтая, а глаза – ярко-красного цвета. Поведение черепашки свидетельствовало о том, что она плохо видит.

В неволе альбинос содержался на открытой веранде в г. Душанбе, где жили еще несколько черепах разного возраста. Маленькие черепахи с неокреп-



Рис. 1. Альбинос *Agrionemys horsfieldi* в первый год жизни (фото Е.Э. Благовещенской)

¹ Статья была написана В.А. Стальмаковой в 1998 году. К сожалению, возможность опубликовать ее появилась только сейчас, уже после кончины автора. Статья подготовлена к печати И.Г. Даниловым.

шими панцирями содержались поначалу отдельно от остальных. Кроме того, альбиноса, из-за плохого зрения, несколько лет приходилось кормить из рук. Повзрослев он научился съедать положенную перед ним пищу самостоятельно. В зимний период все черепахи содержались в жилом помещении.

Альбинос прожил в неволе 22 года. Поначалу он рос нормально, не отставая в размерах и весе тела от своих сверстников. Но в семилетнем возрасте в росте остановились второй, третий и четвертый позвоночные щитки. Поскольку черепаха продолжала расти, рост щитков, граничащих с этими щитками, в дальнейшем происходил неправильно, и с возрастом их форма и форма всего карапакса отклонились от обычной. Особенно это было заметно на втором, третьем и четвертом реберных щитках. Обычно рост этих щитков происходит в двух направлениях: на контакте с краевыми щитками и на контакте с позвоночными щитками. У нашей черепахи в результате остановки в росте позвоночных щитков реберные щитки на границе с ними сохраняли тот размер, который они имели в семилетнем возрасте. Нарастивание реберных щитков происходило только на границе с краевыми щитками, которые продолжали расти нормально. В результате форма реберных щитков становилась с возрастом все более вытянутой в поперечном направлении. К концу жизни черепахи длина этих щитков, измеренная в медиальной части, была примерно в три раза меньше ширины, а длина, измеренная по латеральной границе щитка, была примерно в два раза меньше ширины (рис. 2). Обычно размеры

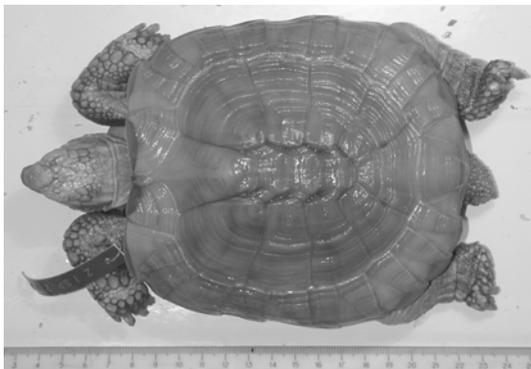


Рис. 2. Альбинос *Agrionemys horsfieldi*, ЗИН 21016, вид сверху (фото И.Г. Данилова)

сторон реберного щитка различаются мало: медиальная длина лишь на 10 – 15% меньше, чем латеральная, а ширина превышает длину на 20 – 30%. Со временем стало заметно, что наша черепаха отстает в росте от своих сверстников и у нее происходит более интенсивное наращивание роговой ткани. Последнее было особенно заметно на челюстях, горловых и плечевых щитках пластрона и на позвоночных и реберных щитках карапакса. Из-за ненормального и замедленного роста карапакс развивался медленнее пластрона, и к концу жизни черепахи оба щита имели одинаковую длину (рис. 2, 3), в то время как у обычных черепах этого возраста карапакс длиннее пластрона на 10 – 12 см. Изменилась и форма карапакса: он стал более массивным, плоским и широким. У обычных черепах этого возраста карапакс имеет куполообразную форму с наибольшей высотой в средней части и крутым, почти вертикальным расположением краевых щитков по бокам. У нашей черепахи к концу жизни максимальная высота карапакса сместилась в переднюю его треть (рис. 4), а краевые щитки даже по бокам стали очень пологими.

Пропорции тела черепахи относительно карапакса также изменились: голова стала непропорционально большой, а ноги длинными.

АЛЬБИНОС СТЕПНОЙ ЧЕРЕПАХИ

Светло-желтый цвет тела с возрастом не изменился, глаза остались красными, но зрение, видимо, ухудшилось.

В возрасте 22 лет альбинос имел следующие размеры панциря: длина карапакса по прямой – 136 мм, ширина – 130 мм, высота панциря – 68 мм. Эти размеры заметно меньше типичных размеров черепах этого возраста в Юго-Западном Таджикистане, которые для самок в среднем равны: длина 168 мм, ширина – 153 мм, высота – 82 мм.

Возможно, описанная выше аномалия в формировании панциря черепахи и не была связана с тем, что ее носителем был альбинос. Интересно сравнить с уже известными для среднеазиатской черепахи аномалиями. В Казахстане и Юго-Западном Таджикистане

очень редко, но встречаются экземпляры разного возраста с увеличенным числом и необычной формой позвоночных щитков карапакса (Брушко, Кубыкин, 1980; Стальмакова, Харлампида, 1987). Однако такая аномалия не сопровождается неправильным развитием панциря.

Более того, годовалый детеныш с такой аномалией (имевший восемь позвоночных щитков вместо обычных пяти), прожив в неволе более 14 лет, превратился в очень активного самца. Все восемь позвоночных щитков у него пропорционально росли, и форма его панциря, вес и размеры примерно соответствовали таковым у обычных сородичей. Насколько нам известно, аномалии в строении карапакса, подобные той, что сформировались у альбиноса, пока у других черепах не были замечены.

Таким образом, описанная нами черепаха, вероятно, единственный известный альбинос этого вида, к тому же с аномалией в строении панциря, которая прежде не наблюдалась у среднеазиатской черепахи.

Последние полтора года жизни альбиноса прошли в условиях петербургской квартиры. Судя по свежему приросту на щитках, черепаха продолжала расти. Вскоре после пробуждения от зимней спячки в апреле 1997 г. альбинос умер. Точно причину смерти установить не удалось.

Экземпляр хранится в коллекции Зоологического института РАН (ЗИН 21016).

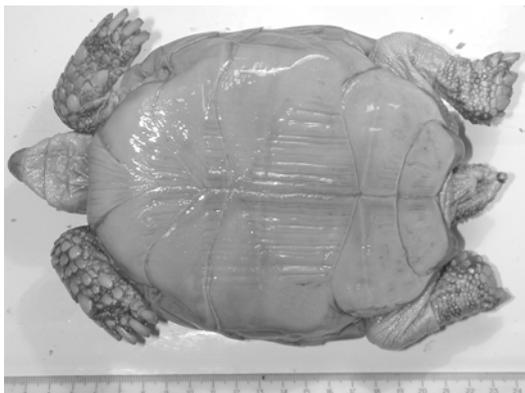


Рис. 3. Альбинос *Agrionemys horsfieldi*, ЗИН 21016, вид снизу (фото И.Г. Данилова)

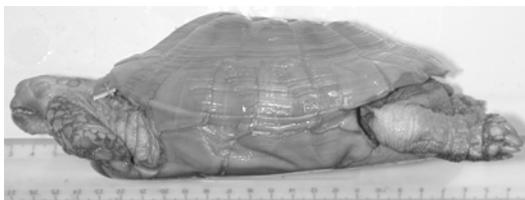


Рис. 4. Альбинос *Agrionemys horsfieldi*, ЗИН 21016, вид слева (фото И.Г. Данилова)

В.А. Стальмакова

Автор выражает благодарность Е.Э. Благовещенской за помощь в подготовке данной статьи, И.С. Даревскому за ценные замечания, И.Г. Данилову и Е.Б. Малашичеву за фотографии и помощь в подборе литературы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Изменчивость роговых щитков панциря у среднеазиатской черепахи (*Testudo horsfieldi* Gray) в Казахстане // Зоол. журн. 1980. Т. 59, №6. С. 870 – 874.

Стальмакова В.А., Харлампиди Н.Д. Изменчивость роговых щитков карапакса у *Testudo horsfieldi* // Докл. АН Тадж. ССР. 1987. Т. 30, №12. С. 817 – 820.

Arnoldt R.G. An albino eastern box turtle, *Terrapene c. carolina*, from North Carolina // Herp Review. 1980. Vol. 11, №2. P. 30.

Bechtel B.H. Reptile and amphibian variants colors, patterns, and scales. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida, 1995.

Hensley M. Albinism in North American amphibians and reptiles // Publ. Mus. Mich. State Univ. Biol. Ser. 1959. Vol. 1, №4. P. 133 – 159.

AN ALBINO OF STEPPE TORTOISE (*AGRIONEMYS HORSFIELDI* (GRAY, 1844)) WITH AN UNUSUAL SHELL ANOMALY

V.A. Stalmakova

Tadzhikistan State University
Tadzhikistan, 734025, Dushanbe, Rudaki pr., 17

An albino specimen of *Agrionemys horsfieldi* from Tadzhikistan is described. This animal was caught soon after hatching and then kept in captivity for 22 years. The growth of its vertebral scutes stopped when the tortoise was seven years old, resulted in an unusual anomaly of the shell.

Key words: *Agrionemys horsfieldi*, albino, shell, Tadzhikistan.