



АНТРОПОГЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ СРЕДНЕАЗИАТСКОЙ ЧЕРЕПАХИ В КАЗАХСТАНЕ

БРУШКО Зоя Карповна, КУБЫКИН Рудольф Александрович

Институт зоологии Национальной Академии наук Республики Казахстан

Брушко З.К., Кубыкин Р.А.

Қазақстандағы дала тасбақаларының антропогендік өсерлерден зақымдануы 1975-1992 жылдары Оңтүстік Қазақстанның төрт облысында тасбақалардың антропогенді өсерлерден зақымданғанын анықтау үшін 2346-сы тексерілген, олардың зақымданғандары ер жерде 0,9-9,4% дейін болды, ең көбі жыртылған жерлерде 6,7-9,4%-ке жетті.

Zoya K. Brushko & Rudolf A. Kubykin

Antropogenic traumatism of the Middle-Asian tortoise in Kazakhstan

For finding out traumas of Middle-Asian tortoises 2346 specimens were examined in 4 regions of Southern Kazakhstan during 1975-1992. The quantity of traumatized tortoises in different points was 0,9-9,4%. The greatest number of them is stated in ploughed fields - 6,7-9,4%.

Institute of Zoology NAS RK, Akademgorodok, Almaty, 480032, Kazakhstan

При проведении учетов численности и изучения биологии среднеазиатской черепахи наряду с морфологическими признаками животных учитывались у них также травмы, в частности, антропогенного происхождения. Материал собран в 1975-1992 гг. на территории четырех областей Казахстана, где обследовано 2346 особей (таблица).

Мягкие покровы вылупившихся черепашат окончательно уплотняются и становятся надежной защитой лишь к 6-8 годам. В этот период они повсеместно являются добычей воронов, грачей, галок, пернатых и четвероногих хищников, а также бродячих собак. Небольшие повреждения в виде покусов на голове и конечностях взрослых могут быть следствием брачных отношений в период спаривания. Травмы, часто смертельные, черепахи получают на многочисленных проселочных дорогах и асфальтированных трассах, особенно в период спаривания, когда они наиболее подвижны. Будучи чрезвычайно медлительными, черепахи получают ожоги или гибнут при пожарах, обычно при весенних палах, а также при частом возгорании растительности вдоль железнодорожного полотна. Но самые тяжелые увечья встречаются в районах использования землеобрабатывающих механизмов при сооружении дорог, пахоте и прокладке каналов. В период активности черепах, особенно в конце марта - первой половине апреля, освоение целинных земель сопровождается массовой гибелью этих рептилий и их травмированием. Черепахи отличаются высокой живучестью и часть из них выживает даже с глубокими повреждениями панциря. Чаще всего травмы встречаются на верхнем щите (карапаксе), где образуются трещины различной величины, проходящие обычно по швам между роговыми щитками. Иногда разломы идут вдоль и поперек щитков, обнажая мягкие ткани. В результате панцирь деформируется и на нем остаются зажившие трещины, вмятины и выпуклости. В случае отсутствия краевых и хвостового щитков оказываются незащищенными хвост и конечности. Ранение последних (искривление, отсутствие когтей и пальцев) снижает роющие способности черепах, в особенности молодых. Иногда встречаются животные со сдернутыми щитками головы и поврежденными хвостами. Интересно, что самки даже с сильно деформированным панцирем способны вынашивать и благополучно откладывать яйца. В подвижности они не уступают здоровым особям.

Количество черепах с поврежденными панцирями на территории Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской и Мангистауской областей составляет 0,9-9,4% (таблица). Наибольшее число травмированных отмечено в районе распаханых полей (окрестности урочища Сорбулак - 9,4%; с. Акыртобе - 7,1 и с. Чингильды - 6,7%). Встречаются они и вдали от населенных пунктов - в глубине песчаных массивов, где проводилась пахота при посадках саксаула (пески Муюнкулм, южнее сел Талдыозек и Уланбель).

Встречи таких животных на старых залежах или землях с едва заметной сетью оросительных каналов свидетельствуют о культурном использовании этих земель в прошлом. В целом же приведенные цифры являются заниженными. Пагубное влияние распашки на среднеа-



зиатскую черепаху значительно больше, чем представляется, так как часть животных, возможно наибольшая от учетных, гибнет в убежищах. Правда, на землях, давно освоенных под сельскохозяйственные культуры, уже произошло частичное обновление популяции.

В целом следует подчеркнуть, что высокая доля травмированных черепах приходится на обработанные территории.

В наших условиях, когда резко сокращается площадь обитания среднеазиатской черепахи, территории, предназначенные под распашку и другие цели, должны использоваться заготовителями черепахи в первую очередь, либо животных необходимо переселять на другие участки.

Таблица

**Число черепах с поврежденными панцирями
в различных районах Казахстана**

Годы	Районы	Число особей		
		обследовано	с травмами	
			абс.	%
Алматинская область				
1975, 1976, 1978	Южные шлейфы хр.Малайсары	407	7	1,1
	Окрестн. с.Чингельды	532	35	6,7
	Массив Кербулак (20-30 км сев. г.Капчагай)	228	7	3,5
1981-1984	Окрестн. с.Бозой	106	2	1,8
	Урочище Сорбулак (60 км сев.-зап. Алматы)	191	18	9,4
1982	Окрестн. с.Караой (дельта р.Или)	42	1	2,4
	ИТОГО:	1506	70	4,6
Жамбылская область				
1978	Окрестн. с.Талдыозек	68	2	2,9
	Окрестн. с.Уланбель	11	1	9,1
	Окрестн. с.Акыртобе	28	2	7,1
	ИТОГО:	107	5	4,7
Южно-Казахстанская область				
1979, 1983	Арысский массив (30 км юго-западнее ст.Арысь)	231	5	2,2
1992	Арысский массив (30 км юго-западнее ст.Арысь)	352	13	3,7
1987, 1988	Юго-восточные Кызылкумы (40 км западнее с.Баиркум)	108	1	0,9
	ИТОГО:	691	19	2,7
Мангистауская область				
1990	Пески Карынжарык	42	1	2,4
	ВСЕГО:	2346	95	4,0

25.01.1994 г.