

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

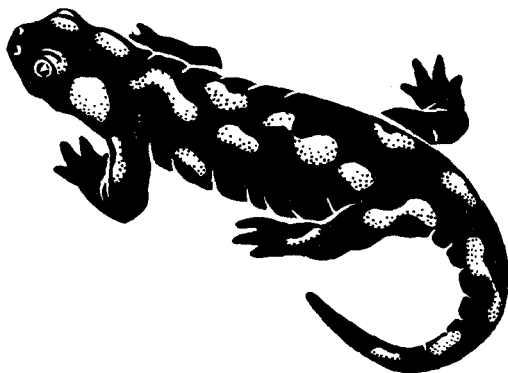
**ВОПРОСЫ
ГЕРПЕТОЛОГИИ**

СЕДЬМАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ
ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

АВТОРЕФЕРАТЫ ДОКЛАДОВ

КИЕВ

26-29 СЕНТЯБРЯ 1989г.



уменьшают его громкость, снова определяют направление по возрастающей громкости щелчков. При нахождении меченых объектов в норе, на глубине до 20-40 см, точность обнаружения - 0,5 м²; при более глубоком нахождении площадь круга ошибки возрастает.

При радиопрослеживании пресмыкающихся на открытой равнинной местности целесообразно использование дециметрового диапазона. Портативную приемную установку можно составить из: телевизионного конвертера ДМВ, направленной комнатной или наружной телевизионной антенны ДМВ и ЧМ УКВ радиовещательного приемника /например, "Ирень"/. При использовании простого ЧМ передатчика дальность системы может превышать сто метров. При изучении дневных перемещений рептилий передатчик наружного крепления может питаться солнечными элементами /пл. до 1 см²/.

О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ СЕМИРЕЧЕНСКОГО ЛЯГУШКОЗУБА

В.К. Б р у ш к о , С.П. Н а р б а е в а

Институт зоологии АН КазССР /Алма-Ата/

Семиреченский лягушкозуб как единственный представитель рода и узкоэндемичный вид, обитающий только в Джунгарском Алатау включен в Красную книгу МСОП. В последние годы уточнены границы его ареала и местами исследовано его распределение. В частности, не подтверждено его обитание в хр. Алтын-Эмель и южных склонах Коянды-Тау.

По данным 1984-87 гг. на маршрутах длиной 23,7 км тритоны найдены в 50 из 87 обследованных водоемов. Их численность /протяженность учетного маршрута 11,8 км/ на р. Черкасовой составила в среднем 12,9 особи на 100 м одного берега при общей ширине полосы 1-2 м. В верховьях р. Каскен-Терек - 5, в притоках р. Кора - 1,8, в притоках р. Борохудзир - 9,1 особи. В мелководных водоемах бассейна р. Борохудзир в период размножения /VI-VII/ на 100 м ручья приходится 15,8 особи. Взрослые тритоны составляют всего 21,2% /132 от 621/. Распределение животных неравномерное. Иногда встречаются скопления до 81 особи на 100 м ручья. Одновременно

в однотипных условиях они единичны. Наблюдения за модельными водоемами в течение 2-3 лет свидетельствуют об изменении численности лягушкозуба. В 3 из 4 ручьев родникового питания отмечено снижение численности в 1,6-3 раза. В одном она колебалась в небольших пределах.

Обследование 131 кладки показало изменение уровня плодовитости по годам. Так, в одном водоеме в 1984 г. средняя плодовитость составила $54,4 \pm 3,69 / V = 24,4\%$, в 1985 г. - $46,6 \pm 3,61 / 4,9\%$, в 1986 г. - $64,0 \pm 2,0 / 19,4\%$, в 1987 г. - $44,1 \pm 3,80 / 27,2\%$. По разным причинам кладки лягушкозуба оказываются поврежденными. Из 122 пар икрящих мешков 54 /44,8/ имели разорванные стенки, были оторваны от мест прикрепления, забиты илом или обсохли. 48 /34,2% кладок из 140 содержали погибшие яйца и личинки, составляющие в среднем 18,7% от нормальных. Повреждаемость кладок и отход яиц увеличивается от июня к июлю. Из 528 тритонов 82/6,1% имели травмы в виде ран на туловище, хвосте и конечностях.

На состояние популяций лягушкозуба оказывают влияние мощные паводки, ведущие к нарушению мест обитания, сносу кладок и самих тритонов, в особенности молодняка. В бассейне р. Борохудзир во временных водоемах наблюдается гибель икры. Летние заморозки существенного влияния на кладки и самих животных не оказывают. В местах обитания тритона существует неумеренный выпас скота, который повреждает икряные мешки, в особенности в ручьях с мягкими берегами. Гибель кладок способствует консерватизму тритона в выборе мест размножения, меняющихся под антропогенным воздействием.