

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
Биолого-почвенный институт

ПРЕПРИНТ

АМФИБИИ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
И СИБИРИ

Владивосток
1978

УДК 598.1+597.6(571)

Предлагаются сообщения по тематике I Герпетологического меж-
регионального совещания Дальнего Востока и Сибири, которое орга-
низовано Биолого-почвенным институтом Дальневосточного научного
центра АН СССР и Зоологическим институтом АН СССР.

В текстах освещены кратко новые вопросы, касающиеся морфо-
логии, изменчивости, развития и экологии амфибий.

Суммарно материалы вносят научную новизну в познание плохо
изученных земноводных названных регионов.

Ответственный за выпуск д.б.н., профессор Г.Ф.Бромлей

Издано по решению Редакционно-издательского совета
Дальневосточного научного центра АН СССР

В.А.Яковлев

К ЭКОЛОГИИ СЕРОЙ ЖАБЫ В АЛТАЙСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Алтайский государственный заповедник

Исследования проводились на территории Алтайского заповедника и в прилежащих к нему районах, где серая жаба *Bufo bufo* L. найдена у Телецкого озера и в долинах его притоков, а также в бассейне р.Абакан у источника Теплый Ключ.

Обследованные экземпляры имели максимальную длину тела 85 мм у самцов и 101 мм у самок; отношение длины бедра к длине голени 1,00 - 1,21 мм ($M = 1,11 \pm 0,017$; $C = 5,87 \%$).

Появление амфибий весной в прителецком районе наблюдается в середине - конце мая. Наиболее ранняя дата пробуждения за период 1971 - 1976 гг. - 9 мая - отмечалась в 1974 г. В населенных пунктах в весенний период обычно находки жаб в состоянии оцепенения или пониженной активности в погребах, в штабелях пиломатериалов, в опилках, в земле.

Местами размножения служат мелководные (0,4-1,2 м) хорошо прогреваемые заливы Телецкого озера, образовавшиеся в результате затопления берегов во время весеннего подъема уровня воды, а также существующие за счет осадков небольшие водоемы на приозерных террасах. Температура воды к началу периода размножения 15,5-17,0°C. Икрометание длится с конца мая до середины июня. Отдель-

ные тля икры (до 5 м) располагаются в толще воды на глубине 10 - 15 см от поверхности. Личинки появляются в конце июня - начале июля. Период их развития очень растянут. Так, если отдельные экземпляры к концу июля 1975 г. имели размеры 20,0 - 21,0 мм, то другие лишь 11,0 - 11,5 мм. К 19 июля часть сеголеток закончили метаморфоз, а 20 июля в заливе было ещё много головастиков на 26-28-й стадиях развития (Терентьев, 1950). По данным учета в июле 1975 г., плотность личинок в местах концентрации равнялась 45 экз. на 1 м² воды. Молодые особи, закончившие метаморфоз, встречались в устье р. Камга с третьей декады июля до конца лета. Промеры сеголеток, отловленных в этом районе в августе 1976 г., дали следующие результаты:

Морфологические признаки	Данные измерений			
	n	Lim	$\bar{M} \pm m$	C, %
P, г	48	0,05-0,29	0,1473 \pm 0,0076	35,09
L, мм	48	10,50-14,20	12,0145 \pm 0,1653	8,91
P/T	48	1,00-1,17	1,1030 \pm 0,0081	5,07

Изучение содержимого желудков показало, что в питании данного вида беспозвоночные преобладают и составляют 53,2 %, в связи с чем отрицательное значение приобретает коэффициент полезности (Красавцев, 1935). В нашем примере он вычислен по встречаемости и равен 0,11. При этом жулики найдены в 70 % обследованных желудков, пауки в 50%, муравьи в 40%. В 60% желудков найдены растительные остатки, во всех желудках - минеральные включения в виде песка и камней. Величина отдельных камешков 5,4-16,8 мм; общий вес минеральных включений в одном из желудков 2,5 г.

Врагами амфибий в условиях заповедника являются вороны, серая цапля. В мае 1974 г., по устному сообщению А.В. Овчинникова, на берегу Телецкого озера на участке 300x10 м можно было найти до 50 расклеванных воронами жаб.

АМФИБИИ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СИБИРИ

Препринт

Редактор Л.А.Русова

Корректор А.Т.Кудрявцева

ВД 02027. Подписано к печати 10/УШ 1978 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,79. Тираж 100.

Заказ 14. Цена 19 коп.

Отпечатано на ротавпринте ДВНЦ АН СССР
Владивосток, Ленинская, 50