

К ФЕНОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ СЕРОЙ ЖАБЫ В АЛТАЙСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

В.А.Яковлев

Алтайский государственный заповедник

Наблюдения велись в Прителецком районе Алтайского заповедника, где проходит южная граница ареала серой жабы (*Bufo bufo* L.) в Горном Алтае. В период с 1978 по 1990 гг. регистрировались сроки пробуждения амфибий весной, время начала размножения, вылупления личинок, появления первых сеголетков. Как видно из таблицы, названные фенофазы в жизни амфибий разных участков одного района приходятся на разные даты, что связано с различиями гидрологического и ледового режима мест размножения. Сравнимые водоёмы (Кобухта, Камга) располагаются на расстоянии 13 км один от другого. Небольшое (33 x 17 м) существующее за счёт осадков лесное озерко в урочище Кобухта освобождается ото льда в середине апреля, в связи с чем амфибии имеют возможность раньше занять пригодные для размножения участки. В то же время нестабильность уровня воды вводит здесь свои коррективы. Так, полное пересыхание водоёма весной 1990 г. с последующим заполнением его дождевой водой только в конце июня, привело к задержке почти на два месяца начала размножения, которое, тем не менее, закончилось нормальным метаморфозом личинок, но в более сжатые сроки. Вскрытие ледового покрова в заливе Телецкого озера Камга с последующим подъёмом уровня воды и образованием мелководных прибрежных участков, используемых жабами для откладки икры, происходит только в мае, что на две недели отодвигает сроки появления здесь первых амфибий. Однако указанное отставание впоследствии нивелируется почти одновременным началом периода икрометания. Ускоренное развитие икры и личинок в благоприятных условиях мелководий Камгинского залива приводит к тому, что первые сеголетки заканчивают здесь метаморфоз раньше, чем в Кобухте, где жизнь головастиков жабы осложняется присутствием в массе личинок симпатричного вида – остромордой лягушки (*Rana arvalis* Nilsson).

Анализ приведённых в таблице данных позволяет сделать следующие выводы. Использование амфибиями различных приспособительных механизмов даёт им возможность успешно завершить цикл размножения, независимо от разницы стартовых условий репродуктивного периода. При этом решается программа-минимум, а именно, сохранение популяции как таковой на случай последующих экстремальных условий. При благоприятных условиях оставшиеся в воде личинки нормально развиваются и в течение оставшегося времени (иногда вплоть до начала сентября) постепенно выходят на сушу, выполняя тем самым программу максимум – сохранение генофонда данной популяции.

Таблица

Год	Даты наступления феноявлений					Период развития икры (сутки)	Период развития личинок (сутки)	Период общего развития
	Первая встреча амфибий весной	Первые пары в амплексусе	Первые кладки икры	Первые личинки	Первые сеголетки			
Кобухта								
1978	21.04.	30.04.	03.05.	16.05.	-	13	-	-
1979	23.04.	09.05.	13.05.	23.05.	-	10	-	-
1980	26.04.	30.04.	11.05.	-	-	-	-	-
1981	20.04.	26.04.	05.05.	-	02.07.	-	-	58
1982	17.04.	19.04.	-	01.06.	21.07.	-	50	-
1983	30.04.	01.05.	10.05.	01.06.	07.07.	22	36	58
1984	04.05.	06.05.	-	-	-	-	-	-
1985	29.04.	-	-	-	22.07.	-	-	-
1986	-	-	19.05.	28.05.	18.08.	9	62	91
1987	27.04.	-	16.05.	28.05.	11.08.	12	75	87
1988	25.04.	06.05.	11.05.	06.06.	-	26	-	-
1989	01.05.	04.05.	15.05.	12.06.	21.08.	28	70	98
1990	26.04.	02.07.	02.07.	09.07.	17.08.	7	39	46
Средняя многолетняя	26.04.	08.05.	17.05.	04.06.	31.07.	18 16	57 59	75 73
Камга								
1978	01.05.	14.05.	14.05.	25.05.	26.07.	11	62	73
1979	-	21.05.	22.05.	-	01.08.	-	-	71
1980	-	13.05.	14.05.	25.05.	14.07.	11	50	61
1981	-	10.05.	13.05.	18.05.	02.07.	5	45	50
1982	-	07.05.	07.05.	21.05.	-	14	-	-
1983	-	16.05.	17.05.	03.06.	27.07.	17	54	71
1984	-	-	04.06.	13.06.	-	9	-	-
1985	29.05.	10.06.	-	-	-	-	-	-
1986	27.05.	28.05.	-	-	15.07.	-	-	-
1987	15.05.	16.05.	25.05.	04.06.	10.08.	10	67	77
1988	-	11.05.	24.05.	07.06.	02.08.	14	56	70
1989	-	23.05.	26.05.	05.06.	18.07.	10	43	53
1990	16.05.	15.05.	22.05.	29.05.	17.07.	7	49	56
Средняя многолетняя	18.05.	18.05.	20.05.	31.05.	23.07.	11 11	53 54	65 65