

ISSN 0367—0597

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЭКОЛОГИЯ

1

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

1982

Издательство «Наука»



Редакционная коллегия:

А. Г. БАННИКОВ, член-корр. АН СССР В. Н. БОЛЬШАКОВ,
член-корр. АН СССР Г. Г. ВИНБЕРГ, П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ, Н. Н. ДАНИЛОВ,
член-корр. АН СССР В. Л. КОНТРИМАВИЧУС, Н. В. КУЛИКОВ,
Д. А. КРИВОЛУЦКИЙ, Ю. З. КУЛАГИН, С. А. МАМАЕВ, В. Н. ПАВЛИНИН,
М. П. РОЩЕВСКИЙ, В. М. СВЕШНИКОВА

Главный редактор член-корр. АН СССР В. Н. БОЛЬШАКОВ
Зам. гл. редактора доктор биол. наук профессор П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ
Отв. секретарь доктор биол. наук Н. В. КУЛИКОВ

Зав. редакцией *В. Н. Шенников*
Технический редактор *Т. А. Ермакова*

Адрес редакции:

Свердловск, ГСП-170, ул. С. Ковалевской, 18. Телефоны: 54-05-54, 54-28-02

НС 19011	Подписано к печати 20/1 1982 г.	Формат бумаги 70×108 ¹ / ₁₆
Бум. л. 3	Печ. л. 6	Уч.-изд. л. 9,8
Тираж 2420	Цена 1 р. 20 к.	Заказ 362

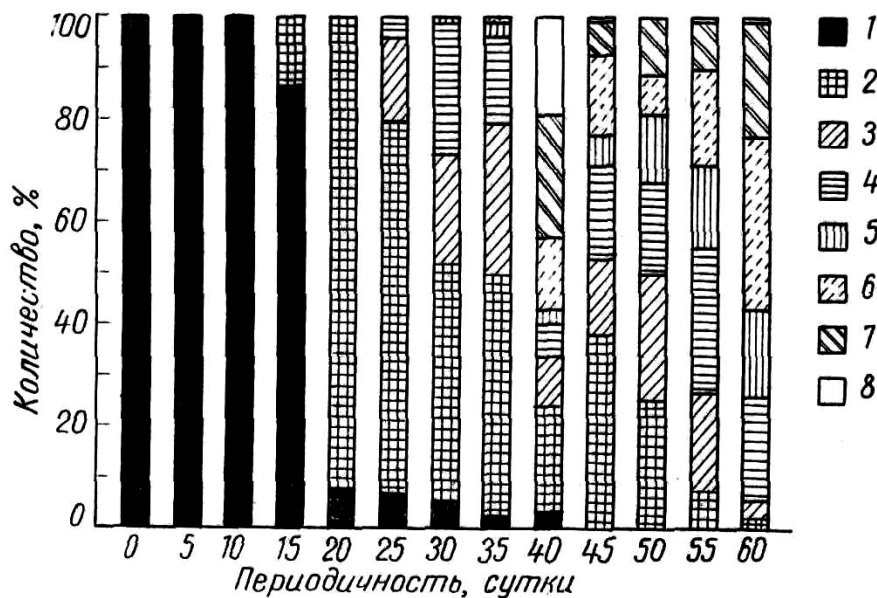
Цех № 1 производственного объединения «Полиграфист»,
г. Свердловск, ул. Мамина-Сибиряка, 145

© Издательство «Наука», «Экология», 1982 г.

О РАЗМНОЖЕНИИ СЕРОЙ ЖАБЫ В АЛТАЙСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

В. А. Яковлев

Наблюдения за размножением серой жабы (*Bufo bufo* L.) проведены нами в мае—августе 1980 г. на территории Алтайского заповедника в заливе Камга Телецкого



Количество личинок серой жабы на разных стадиях развития в сериях, отлавливаемых с интервалом пять суток:
 1 — личинки, не достигшие 26-й стадии; 2—8 — 26, 27, 28, 28а, 29, 30 и 31-я стадии соответственно.

озера. Во время регулярных посещений мест размножения амфибий регистрировались сроки появления животных в водоеме, даты откладки и продолжительность периодов развития икры, особенности роста и развития личинок, которых отлавливали с 4 июня по 3 августа сериями по 100 экз. раз в пять дней и после измерения выпускали в местах отлова.

Места размножения представляли собой затопленную во время весеннего подъема уровня воды, поросшую осоками полосу берега длиной до 1,5 км, шириной до 100 м и глубиной 0,4—2,0 м. Температуру воды измеряли в 15—16 ч. Продолжительность

периодов развития икры определяли по конкретным кладкам. Стадии развития личинок, начиная с 26-й, обозначали по схеме П. В. Терентьева (1950) с добавлением промежуточной стадии 28а, соответствующей 49-й стадии по схеме Н. В. Дабагян и Л. А. Слепцовой (1975).

Первые самцы *B. bufo* были отмечены в заливе 13 мая, максимальное число пар *in amplexus* — 19 мая. В течение всего периода икрометания, продолжавшегося с 14 по 23 мая, в водоеме встречались группы, состоящие из одной самки и двух-семи прицепившихся к ней самцов. Икра прикреплялась к донной растительности и располагалась отдельными кладками и группами кладок от поверхности воды до глубины 0,8—1,0 м. Развитие икры происходило при температуре воды 11,8—26,5°С в течение 4—11 суток. Быстрее развивались более поздние кладки.

Первые личинки вылупились 25 мая, последние — 27 мая. Головастики на 26-й стадии встречались с 24 июня, на 27—28-й стадиях — с 29 июня, на 28а—29-й стадиях — с 9 июля и на 30—31-й — с 14 июля. О соотношении числа особей на разных стадиях в процентах от объема выборки можно судить по рисунку, где за ноль принята дата отлова первой серии головастиков — 4 июня. Первые сеголетки вышли на сушу 14 июля, т. е. продолжительность личиночного периода составила 49 суток, а весь период развития (с момента откладки первых шнуров икры) — 60 суток.

Головастики, запаздывавшие в своем развитии, имели меньшие размеры и вес. Например, на 26-й стадии (отловлены 24 июня) они имели длину тела 7,9—13,7 ($10,7 \pm 0,14$) мм и вес 0,09—0,42 ($0,20 \pm 0,009$) г, тогда как обследованные 29 июля на той же стадии развития соответственно 8,1—10,1 ($8,6 \pm 0,24$) мм и 0,09—0,15 ($0,12 \pm 0,007$) г. Личинки на 26-й стадии отмечались в течение 45 суток, на 27—28-й стадиях — в течение 35, на 28а—29-й — в течение 25, а на 30-й — в течение 20 суток с момента первой встречи.

Во всех сериях с 9 июля по 3 августа присутствовало от одного до восьми экземпляров с ненормально развитыми ластовидными конечностями. Размеры сеголеток, отловленных на берегу залива 13 августа, колебались в пределах 13,9—18,2 ($15,6 \pm 0,30$) мм.

Алтайский государственный
заповедник

Поступило в редакцию
20 января 1981 г.

ЛИТЕРАТУРА

- Дабагян Н. В., Слепцова Л. А. Травяная лягушка *Rana temporaria* L.—В кн.:
Объекты биологии развития. М.: Наука, 1975, с. 442—462.
Терентьев П. В. Лягушка. М.: Сов. наука, 1950, 346 с.