

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ И ПУТИ ИХ  
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Барнаул — 1979**

**СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
ПРИ КРАЙКОМЕ КПСС**

**ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СССР  
Алтайский филиал**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СССР  
Алтайский краевой совет**

**ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
Алтайский краевой совет**

**АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ И ПУТИ ИХ  
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
(тезисы докладов к конференции)**

**Барнаул - 1979**

В публикуемых тезисах докладов научно-практической конференции "Биологические ресурсы Алтайского края и пути их рационального использования" рассматриваются теоретические и методические вопросы комплексного использования биологических ресурсов, а также их состояние и пути рационального использования.

Редакционная коллегия:

Ю.И.Винокуров, Н.С.Гузъ, Э.А.Ирисов,

А.М.Малолетко (председатель),

Т.А.Терёхина, Б.П.Чураков

Ответственный за выпуск:

кандидат биологических наук Э.А.Ирисов

**В.А.Яковлев**

**(Алтайский заповедник)**

**О ЗНАЧЕНИИ ОСТРОМОРДОЙ ЛЯГУШКИ В БИОЦЕНОЗАХ АЛТАЙСКОГО  
ЗАПОВЕДНИКА НА ПРИМЕРЕ ПИТАНИЯ**

Несмотря на то, что воздействие лягушек на фауну беспозвоночных может носить избирательный характер (Глазов, 1975), существует весьма значительное сходство между рационами даже разных видов (Терентьев, 1950). Как справедливо отмечает В.В.Ушаков с соавторами (1972), главную роль в питании земно-

водных играют наиболее массовые корма в местах их обитания. Так, при сравнении данных о составе пищи остромордых лягушек, отловленных на территории Алтайского заповедника, с материалами по питанию травяной лягушки в Печоро-Ильчском заповеднике (Теплова, 1957) обратило на себя внимание сходство видового состава беспозвоночных из содержимого желудков. Индекс общности, вычисленный по формуле К.К.Фасулати (1971), оказался равным 40%, то есть почти одинаковым с индексом общности пищевых компонентов представителей одного вида, обитающих в разных районах. Сравнение наших данных с материалами по питанию остромордой лягушки в Северной Кулунде (Золотаренко, Соусь, 1976) дало показатель, равный 40,3%. Коэффициент разнообразия, вычисленный на основе встречаемости по формуле, предложенной В.А.Котляревской (1976), оказался равным 48,9%. В 73% наполненных желудков были найдены растительные остатки.

Говоря об упитанности лягушек, отловленных на заповедной территории, следует отметить, что она значительно выше той нормы, которую определяет для этого вида П.В.Терентьев (1950), а также выше упитанности амфибий других районов Западной Сибири, в частности, лягушек Кулундинской степи (Котляревская, 1976). По данным названных авторов этот показатель равен, соответственно, 0,085 и 0,080. Коэффициенты упитанности экземпляров из наших сборов имеют значения 0,12-0,14 ( $0,1211 \pm 0,0032$ ) - для северной и 0,09-0,14 ( $0,1046 \pm 0,0022$ ) - для южной части заповедника. Из приведенных цифр видно, что лягушки на севере заповедника имеют более высокую упитанность, чем на юге. Различия статистически достоверны ( $t = 4,34$ ).

Ссылаясь на сведения ряда авторов, П.В.Терентьев (1950) отмечает, что "в отношении некоторых видов лягушек установлено поедание меньших экземпляров своего вида". По данным В.К.Маркузе (1968), в дельте Волги наибольшее влияние на снижение численности молоди озерной лягушки оказывают более крупные особи этого же вида. У остромордой лягушки нами зарегистрирован единственный случай каннибализма. В желудке самца, отловленного на высокогорном озере Итыкуль, найдены два лягушонка.

Как отмечает Г.С.Золотаренко и С.М.Соусь (1976), определенный интерес представляет роль лягушек как потребителей вредных, полезных и нейтральных животных. Учитывая приведенные названными авторами сведения о полезности тех или иных видов беспозвоночных и используя формулу Б.А.Красавцева (1935), можно вычислить коэффициент полезности для амфибий, обитающих на территории заповедника. Нами этот показатель определялся по встречаемости и оказался равным 19%. То есть в отношении питания в условиях заповедника остромордая лягушка является полезным видом.