

novi имеет особую окраску внутренней стороны грудного плавника, не отмеченную ни у одного из известных в настоящее время видов этого рода (Escheyer et al., 1979). Получение дополнительных экземпляров нового вида позволит решить вопрос о целесообразности выделения его в самостоятельный род.

Распространение. *I. smirnovi* известен пока только по голо-
типу из Кораллового моря.

Вид назван в честь его коллектора А. В. Смирнова.

Escheyer W. N., Rama-Rao K. V., Hallacher L. E. Fishes of the scorpionfish subfamily Choridactylinae from the Western Pacific and the Indian Ocean // Proc. Calif. Acad. Sci.— 1979.— 41, N 21.— P. 475—500.

Зоологический институт АН СССР (Ленинград)

Получено 31.01.90

A New Species of the Genus *Inimicus* (Pisces, Synanceiidae) from the South-West Pacific. Mandrytza S. A.— Vestn. zool., 1990, N 4.— *I. smirnovi* sp. n. is described from the Coral sea. It differs from other species of the genus by single anal spine, deeply incized membrane between three anterior dorsal spines, peculiar colouration of the inner pectoral surface. Type material is the property of the Zoological Institute (Leningrad).

УДК 597.825

Э. В. Вашетко, Х. М. Сартаева

ЭКОЛОГИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЖАБЫ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ

Малочисленность видов земноводных в Узбекистане компенсируется обилием особей и широким распространением. Из этого отряда на территории республики обитают лишь три вида — озерная лягушка (*Rana ridibunda*), среднеазиатская (*Bufo danatensis*) и зеленая жаба (*B. viridis*). Несмотря на широкое распространение и высокую численность, особенности экологии зеленой жабы изучены еще недостаточно.

Материал собран в 1972—1986 гг. в Ферганской долине (окр. с. Пунган на правом берегу Сырдарьи, у поселков Касансай, Сай, Пашата, Дангара) в марте — мае, июле, сентябре, октябре, а также в окр. поселков Бувайдо, Кызыл-тепе, Тергечи, Джумашуй, Хайдаркен, Шихимардана, Риштана, Чадака, на перевале Камчик и в Наманганском рыбзаводе в мае, сентябре, октябре. Места сбора представляют различные зоны: лесовая равнина, пески, предгорья и культурный ландшафт.

Измерено и взвешено при вскрытии 308 особей. Проанализировано содержимое 122 желудков. Половозрелость самцов устанавливали путем взятия мазков и гистологического исследования семенников. Измерение спермиев проведено на высушенных мазках. Окраска мазков и гистопрепаратов 32 семенников проведена гематоксилин-эозином и по Романовскому (Роскин, Левинсон, 1957).

Обитает зеленая жаба в низменной части Ферганской долины около любых водоемов, на рисовых полях, по арыкам. В пустыне и предгорных районах около родников, ручьев. В пустыне довольно далеко заходит в поисках убежищ. Использует здесь временные водоемы.

Весной жабы появляются из убежищ в конце февраля (Богданов, 1960; Захидов и др., 1971). В конце марта они активны после 16 ч, в летние месяцы это уже ночные животные. С наступлением темноты покидают укрытия и направляются к воде, где в период размножения образуют скопления. На день они скрываются в укрытия с повышенной влажностью. В пустыне это может быть нора грызуна, крупного насекомого, в горах — различные пустоты, по берегам рек — отборки в тугаях и тростниковых зарослях. В одном укрытии можно обнаружить до 8 особей, но чаще 1—2.

Весной основу популяции составляют половозрелые особи (77 %), наиболее многочисленны животные размером 64—77 мм. Неполовозрелые жабы (23 %) представлены размерными группами 40—60 мм.

Зеленая жаба, как и большинство земноводных, поедает различных беспозвоночных. Основу питания составляют наземные насекомые (Банников, Денисова, 1956; Богданов, 1960; Захидов и др., 1971; Банников и др., 1977). Мы проследили изменения рациона зеленой жабы по сезонам. В марте основу питания составляют личинки мокриц (66,7 %) и жуки (55,5 %); муравьи были в 22,2 % желудков. В апреле преобладали жуки (77,5 %), несколько меньше перепончатокрылых (50 %), в основном пилильщики (37,5 %) и муравьи (25 %). В мае увеличивается процент жуков (88,3 %) и перепончатокрылых (66,6 %), из них преобладают муравьи (50 %). В июле отмечено равное количество пауков и перепончатокрылых (56,6 %); муравьи продолжают встречаться в большом количестве (53,28 %), а жуков становится меньше (46,6 %).

Молодые животные, в основном, поедают жуков (70 %) — мелких долгоносиков, щелкунов и в небольшом количестве муравьев (20 %). Набор кормов у самок разнообразнее, на первом месте стоят муравьи (59,02 %), затем жуки (40,9 %) и гусеницы бабочек (27,24 %). В желудках самцов преобладают жуки (64,68 %), затем муравьи и мокрицы (по 35,28 %). Некоторое значение имеют пауки (11,76 %). Таким образом, можно сказать, что между полами существует некоторое различие в выборе корма.

Соотношение самцов и самок зеленой жабы в Ферганской долине 1,5 : 1. Весной самцов на поверхности больше (2,5 : 1). Такое соотношение, по-видимому, можно объяснить разной активностью животных. Самцы раньше самок выходят из убежищ и позже в них скрываются. Летом это соотношение составляет 0,6 : 1.

К спариванию жабы приступают вскоре после выхода из зимовок. Первыми начинают размножение крупные особи, которые обитают в равнинной части долины.

В весенние месяцы индексы семенников у жаб из окр. с. Пунган (равнинная часть долины) уже высоки — 4,13 ‰ (в марте) и 4,07 ‰ (в апреле). В горных районах в это же время эти величины меньше (3,86 и 3,93 ‰). В июле индекс семенников жаб из пос. Сай и местечка Сапчабулак повышается до 4,98 ‰, т. е. начало спаривания животных из горных районов несколько сдвинуто.

В конце марта в середине канальцев семенников имеется большое количество сперматозоидов. На некоторых препаратах видно по несколько пучков спермиев в просвете одного канальца. В просветах канальцев придатка видно большое количество секрета и спермий, что указывает на возможность спаривания. У самцов с длиной тела 45 мм в части семенных канальцев идет активное деление спермиогенного эпителия, в другой части уже есть небольшое количество спермиев. В канальцах придатка отмечен секрет. В первых числах апреля у самцов из окр. пос. Пашата можно отметить, что в канальцах придатка много сперматозоидов. Это указывает на возможность спаривания. В июле в канальцах железы спермиев уже заметно меньше, канальцы придатка пустые, лишь в отдельных есть остаточные живчики.

У жаб из окр. Касансай в конце апреля в канальцах семенников много спермиев, лишь в единичных канальцах еще идет митотическое деление спермиогенного эпителия, в просветах канальцев есть уже живчики. В мае в канальцах семенников много живчиков, но канальцы придатка опустевшие, т. е. произошло спаривание.

Развитие яиц у самок начинается при длине тела свыше 61,5 мм. Яичники самки длиной 81 мм составляли 22,5 % от общей массы тела и содержали до 8450 икринок диаметром от 0,8 до 1,0 мм.

Наши сборы позволяют судить о том, что у самок из окр. с. Пунган (равнина) в марте в яичниках идет интенсивное развитие икры. Это

относится прежде всего к крупным особям с длиной тела 76—96 мм. У самок меньших размеров фолликулы в яичниках желтоватого цвета диаметром меньше 1 мм. У крупных самок индекс яичников высокий — 110,6—217‰. В конце марта—апреля уже часть самок откладывает икру (индекс яичников падает до 24,7—31,2‰), у других самок идет развитие яичников. Такая же картина наблюдалась и в июле.

В предгорной и горной части долины в апреле—мае у большинства самок в яичниках фолликулы мелкие. В июле идет активный процесс развития яичников (из 20 самок у 9). Развитие яичников нами было отмечено у самок длиной тела свыше 61,5 мм, но у многих особей размером до 67 мм яичники были с фолликулами меньше 1 мм, их индекс 10,2—26,9‰. Это очень низкий показатель, т. е. не все самки становятся половозрелыми при размере тела более 61 мм.

Такое неодновременное созревание половых желез самок и длительный процесс сперматогенеза говорит о том, что период размножения у этого вида растянут с марта до августа.

Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.— М.: Просвещение, 1977.— С. 44—45.

Банников А. Г., Денисова М. И. Очерки по биологии земноводных.— М.: Учпедгиз, 1956.— 163 с.

Богданов О. П. Фауна Узбекской ССР.— Ташкент, 1960.— Т. 1.— 259 с.

Вашетко Э. В. Позвоночные животные Ферганской долины.— Ташкент, 1974.— С. 58—59.

Захидов Т. З., Мекленбурцев Р. Н., Богданов О. П. Природа и животный мир Средней Азии.— Ташкент, 1971.— Т. 2.— С. 74—76.

Роскин Г. И., Левинсон Л. Б. Микроскопическая техника.— М., 1957.— 467 с.

Институт зоологии и паразитологии
АН УзССР (Ташкент)

Получено 06.07.88

УДК 598.2(571.55)

М. И. Головушкин, М. А. Осипова

К ОРНИТОФАУНЕ ДАУРСКОЙ СТЕПИ

Приводятся сведения о некоторых редких, залетных и малоизученных птицах Даурской степи, собранные в 1975—1982 гг. на территории Ононского, Борзинского, Забайкальского, Краснокаменского и Приаргунского районов Читинской обл. Дополнительные материалы получены в результате обработки орнитологических коллекций Читинской противочумной станции (ЧПС) и ее отделения в г. Борзе (БПЧО), а также предоставлены А. Н. Леонтьевым, Б. И. Пешковым, Р. Г. Пынько и В. П. Беликом, которым авторы выражают искреннюю признательность.

Aythya marila (L.) — редкий пролетный вид. Стая из 6 птиц (самцы и самки) 2.05.1979 держалась у северного берега оз. Зун-Торей; 4 экз. (♂, 3 ♀) добыты там же 26.09.1980.

Circus melanoleucus (P e n n.) — редкий гнездящийся вид Даурской степи (Гагина, 1961), в настоящее время, очевидно, в регионе не гнездится. Нами встречен дважды: 31.05.1979, на северном берегу оз. Зун-Торей в сухой щебнистой степи и 17.07.1982 на р. Борзя в ур. Федькин Брод на мокром осоковом лугу. В первом случае отмечен взрослый самец, во втором — самец второго года жизни, интенсивно линяющий. В БПЧО хранится чучело взрослого самца, добытого 4.07.1962 в 50 км к северо-востоку от г. Борзя в пади Бугуцей.

Tetrao parvirostris В р.— обнаружен на гнездовании в Баинцаганском реликтовом бору, где 30.07.1982 в 7 км восточнее пос. Нижний Цасучей встречена самка с выводком из 9 птенцов, достигших размеров