

УДК 597.828

Г. Т. Белимов, В. Т. Седалищев

ОЗЕРНАЯ ЛЯГУШКА (*RANA RIDIBUNDA*) (AMPHIBIA, ANURA) В ВОДОЕМАХ ЯКУТСКА

В 1972 г. в окрестностях г. Якутска была поймана озерная лягушка (*Rana ridibunda* Pall.). В последующие годы ее численность несколько возросла. В настоящее время этот вид заселяет озеро Сайсар (расположенное в центре города), заложную протоку и некоторые пойменные водоемы, имеющие приток промышленных теплых вод в течение круглого года. Численность озерной лягушки в водоемах г. Якутска составляет 1 экз/100 м², а ее появление обусловлено заводом в качестве лабораторного животного (начиная с 1957 г. ежегодно завозят до 5000 взрослых особей). Случаи расселения озерной лягушки, связанные с хозяйственной деятельностью человека, описаны в литературе (Янушевич, 1976; Топоркова, 1977 и др.).

В собранном материале длина взрослых самок (n=41) варьировала от 65 до 106 мм, вес от 28 до 110 г, длина самцов (n=30) — от 65 до 88 мм, вес от 28 до 72 г. Внешние признаки отловленных нами озерных лягушек аналогичны описанным в литературе (Банников и др., 1977).

Период размножения озерной лягушки в водоемах г. Якутска в 1977 г. длился со II декады июня до III декады августа. Период откладки икры растянут и приурочен к среднесуточной температуре воздуха не ниже 10° С. В 1977 г. кладка икры озерной лягушки обнаружена 12.VI в открытом пойменном водоеме (размером 10,3×15 м), где толщина органо-грязево-илистых отложений 0,3—0,5 м. Кладка икры находилась на поверхности воды на расстоянии 1,5 м от берега (глубина в этом месте 1,3 м). Кладка икры состояла из трех комковатых порций-кучек, каждая диаметром 35—40 мм. Количество икринок в порциях варьировало от 750 до 950. Диаметр яйца в среднем равен 1,7—2,2 мм. Первых головастиков в 1977 г. мы отлавливали с 15 до 18.VIII. У отловленных 8.IX 1977 г. головастиков (n=23) общая длина тела варьировала от 18 до 51 мм, а 10.IX 1978 г. общая длина тела головастиков (n=17) варьировала в тех же пределах (от 18 до 52 мм). Плотность головастиков на одном из водоемов (размером 100 м²) в начале сентября составляла 6—10 экз/м².

В аквариумных условиях головастики за один день увеличивались в длину на 0,3—0,5 мм, а в весе — 6—7 мг. При температуре воды 6° С, головастики прекращали активность, а при температуре 5° С опускались на дно и зарывались в растительные остатки.

В природе головастики ушли на зимовку на стадии появления задних конечностей. По-видимому, в условиях Якутии головастики озерной лягушки не успевают пройти метаморфоз за один сезон и этот процесс, вероятно, завершается весной. Возможность ухода головастиков на зимовку предполагается А. Г. Банниковым (1954) для озерной лягушки Южного Дагестана.

Озерная лягушка в окрестностях г. Якутска не имеет выраженной суточной цикличности. Она активна круглосуточно, но в зависимости от температурного фактора. Весной и в начале лета (до середины июня) озерная лягушка все время находится в воде, показываясь на поверхность с 10.00 до 22.00 час. (чаще от 14.00 до 16.00 час.). Летом лягушки наиболее активны в дневное время (с 10.00—11.00 до 17.00—18.00 час.), а в теплые июльские ночи (с 21.00 до 7.00 час.) они обычно находятся в мелководье и на берегу. В жаркие летние дни, когда температура окружающего воздуха достигает 27—35° С, лягушки находятся в воде и выходят на мелководье и на береговую кромку лишь после захода солнца. Со второй половины августа активность озерных лягушек резко сокращается, и в этот период они большую часть времени (с 7.00 до 18.00 час.) проводят на берегу у кромки воды под защитой растительности. В ветреную и дождливую погоду, а также в затяжные холодные дни, активность озерной лягушки прекращается. В это время они находятся на дне водоемов, прячась в придонной водной растительности. В 1977 г. в связи с ранним похолоданием озерные лягушки пере-

стали выходить на берег и показываться на поверхности воды с 10.IX, когда дневная температура достигала 10°С (температура воды была 6—8°С). На зимовку они ушли 15.IX. Продолжительность зимовки около 250 дней.

Анализ содержимого желудков (60 экз.) показывает, что основным кормом являются водные беспозвоночные. Так, весной в рационе озерной лягушки отмечены личинки стрекоз, жуки (в частности плавунцы), двукрылые, ручейники, водные клопы, пауки, мелкие моллюски. В летний период состав кормов становится более разнообразным и в состав питания входят наземные насекомые: жуки (в частности жужелицы), двукрылые и др. В суточном рационе одной озерной лягушки летом встречается в среднем от 10 до 30 кормовых объектов пяти—восьми видов беспозвоночных. Большинство из них ведет амфибионтный образ жизни (около 70—96%).

ЛИТЕРАТУРА

- Банников А. Г. Материалы по биологии земноводных и пресмыкающихся Южного Дагестана.— Уч. зап./Москов. пед. ин-т им. В. П. Потемкина, 1954, 28, вып. 2, с. 75—88.
- Банников А. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.— М.: Просвещение, 1977.— 414 с.
- Топоркова Л. Я. Влияние деятельности человека на распространение амфибий.— В кн.: Вопросы герпетологии. Рефераты докладов IV Всесоюз. герпетол. конф. Л.: Наука, 1977, с. 204—205.
- Янушевич А. И. Материалы по земноводным Киргизии.— Изв. АН КиргССР, 1976, № 3, с. 47—50.

Якутский университет

Поступила в редакцию
22.I 1979 г.

УДК 595.771(477.4)

В. П. Шеремет

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯЙЦЕКЛАДОК КОМАРОВ РОДА *Aedes* (DIPTERA, CULICIDAE) В ВОДОЕМАХ

Установление мест яйцекладок отдельных видов комаров рода *Aedes* имеет большое практическое значение для прогноза их численности и планирования мер борьбы с ними.

В литературе имеются фрагментарные данные о зависимости мест кладок комаров различных видов от периода их лета (Сазонова, 1959; Шумков, 1967а, 1969; Дубицкий, 1970). Однако для видов, преобладающих в Украинском Полесье и Лесостепи, таких сведений нет.

С целью изучения приуроченности мест яйцекладок комаров весной 1971 г. на учебной базе Киевского университета «Жуков хутор» (Киево-Святошинский р-н) было выбрано 9 периодических водоемов в лесу и на лугу. В них велось регулярное наблюдение за водным режимом и видовым составом личинок комаров. Изменение уровня воды отмечалось по отметкам постоянных водомерных вешек.

В ложе водоемов по мере их обсыхания были выделены три зоны:

- 1) Верхняя зона раннего обсыхания, находящаяся ниже уровня максимального заполнения по периферии ложа водоема;
- 2) Переходная зона;
- 3) Нижняя (донная) зона, где вода задерживалась наиболее длительное время.

Поскольку самки откладывают яйца на влажную почву по урезу воды в подсыхающих водоемах, имея данные о колебаниях уровня воды в исследуемых водоемах и о периоде лета отдельных видов на протяжении сезона (табл. 1), можно установить зональную приуроченность мест яйцекладок. С этой целью осенью 1971 г. были взяты