

УДК 597.8

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ АМФИБИЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗЮРАТКУЛЬ»

© 2009 И.М. Нурмухаметов\*

Национальный парк «Башкирия» п. Нугуш (Россия)

nrb.nauka@rambler.ru

Поступила 5 января 2009 г.

Приведены сведения о амфибиях национального парка «Зюраткуль» (Башкирия).

Ключевые слова: амфибии, национальный парк «Зюраткуль».

Изучением амфибий в НП Зюраткуль до сих пор не занимались специально. Некоторые сведения о распространении видов можно найти в общих сведениях о парке (Лагунов, 2003; Нурмухаметов, 2008). Некоторые сведения имеются в статьях Е.А. Чибилева (2004, 2005), но частные вопросы пока оставались неосвещенными. В связи с этим в рамках программы мониторинга численности животных на территории НП была проведена работа по оценке относительной численности амфибий, характеристике нерестилищ некоторые подробности экологии видов. Данные 2007 г. можно также найти в Летописи природы (Нурмухаметов, 2008), в архивах национального парка Зюраткуль.

В 2007 г. учет *Bufo bufo* проводился 18-20 мая в искусственном пруду, 17, 19 мая учет *Rana arvalis* на трансекте (лесная дорога).

В 2008 г. 05-13 мая учет *B. bufo* и *Rana temporaria* на о. Зюраткуль в месте впадения реки Малый Кыл.

Использовалась методика по визуальным встречам на нерестовом водоеме и по голосам самцов на нерестовом водоеме (Хейер и др., 2003).

Территория национального парка целиком относится к району темнохвойных лесов, субальпийских лугов и высокогорной растительности, с высотами от 500 до 1406 м. н.у.м. (Соколова, 1951). Преобладающей растительностью является южная тайга, основные породы ель, пихта, береза, сосна, осина. Озеро Зюраткуль проточное, расположено на высоте 724 м. н.у.м. Все реки, ручьи в том числе и впадающие и вытекающие из озера имеют горный характер. В местах впадения рек имеются отмели, заросшие водной растительностью. Глубины на отмелях до 100 см., течение отсутствует, дно илистое. Площадь участка на котором проводился учет составляет около 4 тыс. кв. м. Искусственный пруд на котором проходил учет *B. bufo* расположен к югу от п. Сибирка, в 2 м. от грунтовой дороги. Пруд размером около 20 на 20 метров имеет вид полумесяца, рога которого мелководные, илистые, сильно заросшие водной растительностью. На остальных участках дно глинистое, голое,

---

\* Ильдус Маратович Нурмухаметов, научный сотрудник.

быстро опускается вглубь. Максимальные глубины пруда 3-4 м. Глубина, на которой можно было обнаружить амфибию при учете около 1 м. В пруду постоянно обитает серебряный карась. Лесная дорога, на котором проходил учет *R. arvalis* на трансекте идет с запада на восток и лежит к северу от г. Большой Уван. Протяженность маршрута 4,5 км, от достопримечательности «Фонтан» до поворота на п. Сибирка. Дорогу пересекает два больших ручья и множество мелких, благодаря которым большинство луж на дороге имеют постоянный характер. Глубина некоторых луж может достигать 40 см. Растительность имеется лишь у небольшой части из них. Почва в основном каменистая.

**Остромордая лягушка *R. arvalis*.** Икра обнаружена при рекогносцировочных маршрутах на всех участках Национального парка от 500 до 900 м. н.у.м. в большинстве мелких стоячих или слаботекучих водоемах. В реках и ручьях икра не найдена. На трансекте начало пения отмечено в 23.30 – 17 мая и в 23.35 – 19 мая. Погода в эти дни несколько отличалась. 17 мая было ясно и с умеренным южным ветром. 19 мая без ветра, но временами с морозящим дождем. Учет проводился с начала пения. Маршрут проходил за 2,5 часа.

Обнаружено: 17.05. – 57 особей, из них поющих – 31

19.05. – 35 особей, из них поющих – 13

При проверке почти все особи оказались крупными (6,5-7 см) самцами и только 19 мая одна особь оказалась самкой. Вероятно основное время спаривания уже прошло т. к. 21 мая произошел массовый выклев головастиков. Днем лягушки себя не обнаруживали и отходили от водоемов.

**Травяная лягушка *R. temporaria*.** Первое пение было отмечено 25 апреля. На момент учета, 5 мая концентрация лягушек в воде достигала 20 особей на 1 м<sup>2</sup>. Лягушек в отличии от жаб можно было сосчитать по торчащим из воды головам, тогда как последние показывались реже. В среднем численность размножающейся части популяции составила порядка 8 тыс. особей. *R. temporaria* в отличии от *R. arvalis* активны в период размножения в самое теплое время суток и в самые теплые дни этого периода когда температура в тени доходила до 28 градусов Цельсия. *R. temporaria* и *B. bufo* выбирают для кладки общие водоемы. Это как не проточные, так и проточные станции (на участках со слабым течением), общими условиями для них являются достаточное водное пространство, наличие водной растительности. Таких места в парке выявлено несколько: искусственные пруды, о. Зюраткуль в местах впадения рек Малый и Черный Кылы, карьеры рядом с плотиной о. Зюраткуль. Предположительно местом для размножения может являться карьер Карелка в заросшей его южной части.

**Серая жаба *B. bufo*.** Активность жаб совпадала с максимальными температурами как и у *R. temporari*. Данные по учету 2007 г. приводятся в таблице. Визуально самцов было в 2 раза больше чем самок. Возможно причиной служит и большая заметность самцов т.к. они более активны. При учете в 2008 г. подсчитывались только особи на берегу, в среднем концентрация жаб достигала 1 особь на 2. м<sup>2</sup>. Первая особь, самец, было обнаружена 11 мая в 14.00 в 500 м от озера. К вечеру того же дня на озере уже наблюдались пары в ам-

плексусе и были слышны трели жаб. Т. е. жабы пошли на икромет когда сезон размножения травяной лягушки уже пошел на спад.

Кроме серой жабы и травяной лягушки в устье Малого и Черного Кылов в то же время нереститься щука.

Таблица

**Учет численности серой жабы *B. bufo* в искусственном пруду**

Дата (время суток)	18.05 (12.00)	19.05 (8.30)	19.05 (14.30)	20.05 (14.30)
кол-во жаб в ам-плексусе	16	26	26	2
общее кол-во жаб	53	37	64	10

Исходя из полученных данных по численности особей на трансекте и распространенности икры на территории национального парка можно утверждать что популяция остромордой лягушки находится в благополучном состоянии.

Популяции серой жабы и травяной лягушки тоже не вызывают опасений пока сохраняются специфичные биотопы выбираемые ими для размножения.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**Лагунов А.В.** Приложение 3 //Отчет «Летопись природы национального парка «Зюраткуль» за 2002 год». Сатка, 2003. С. 165-171.

**Нурмухаметов И.М.** Раздел 2. Фауна // Отчет «Летопись природы национального парка «Зюраткуль» за 2007 год». Сатка, 2008. С. 3-19.

**Соколова Л.А.** Основные черты растительности западного склона (северной части) Южного Урала // Труды Бот. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. Геоботаника. 1951. Вып. 7. С. 134-180.

**Хейер В.Р.** и др. Измерение и мониторинг биологического разнообразия: стандартные методы для земноводных/ Пер. с англ. М.: изд. КМК, 2003. 380 с.

**Чибилев Е.А.** Охрана амфибий и рептилий на территории Челябинской области // Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале. Уфа, 2004. С. 126-127. - **Чибилев Е.А.** Амфибии и рептилии Челябинской области. Миасс, 2005. 16 с.

**DISTRIBUTION AND SOME ASPECTS OF ECOLOGY OF AMPHIBIANS OF NATIONAL PARK «ZJURATKUL»**

© 2009 I.M. Nurmuchametov

Are resulted data on amphibians of national park «Zjuratkul» (Bashkiria).

Keywords: amphibians, national park «Zjuratkul».