

**Опубликовано в Материалах конференции «Биология внутренних вод: проблемы экологии и биоразнообразия». Борок, 2002. С. 96-97.**

Ручин А.Б., Рыжов М.К., Лобачев Е.А., Артаев О.Н.

**СИСТЕМАТИКА ВОДНЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ ЛЯГУШЕК КОМПЛЕКСА  
*RANA ESCULENTA* В МОРДОВИИ: ВВЕДЕНИЕ**

Комплекс зеленых (или водных) европейских лягушек включает три морфологические формы: съедобную *Rana esculenta* L., прудовую *R. lessonae* Cam. и озерную *R. ridibunda* Pall. Систематика зеленых лягушек, начиная с 1960-70х годов, заново разрабатывается герпетологами многих стран. “Бум” в изучении этой группы был вызван сенсационными работами Л. Бергера, Г. Туннера, Р. Гюнтера, согласно которым давно известный, описанный еще К. Линнеем вид лягушек *Rana esculenta* является результатом гибридизации двух других европейских видов *R. lessonae* и *R. ridibunda*. Все три перечисленные формы обитают совместно на значительной части своих ареалов, лежащих в основном в восточной Европе.

На территории России найдены следующие популяционные системы зеленых лягушек: L, R, E, LE, RE и REL (где L означает *lessonae*, R – *ridibunda*, и E – *esculenta*). Первые два типа систем наиболее распространены. Система E известна в Белгородской области; LE – в Калининградской, Псковской, Брянской и Тамбовской; RE – в Калининградской и Центрально-Черноземном районе; REL – в Центрально-Черноземном районе.

На территории Мордовии исследования, ставящие своей целью поиск и обнаружение популяционных систем зеленых лягушек, не проводились. Имеются лишь единичные работы в начале 1970-х (Астрадамов, 1975; Астрадамов, Макаров, 1975; Астрадамов, Альшеева, 1979) и конце 1980-х гг. (Вечканов и др., 1998), которые главным образом проходили на территории биостанции Мордовского университета. В этих работах упоминаются все 3 формы зеленых лягушек, причем в первых трех *R. esculenta* (однако, как прудовая лягушка) и *R. ridibunda*; а в последней – *R. ridibunda* и *R. lessonae*. Определение видов авторы проводили на основе морфологического критерия по традиционным работам (Терентьев, Чернов, 1949; Банников и др., 1971, 1977). В то же время известно (Бокин и др., 1987; Lada, 1995, и др.), что морфологические признаки явно разделяют только *R. ridibunda* и *R. lessonae*, а для выявления гибрида необходимо проводить анализ методом проточной ДНК-цитометрии. В 1998–1999 гг. установлено наличие съедобной лягушки в озерах НП “Смольный” (Мордовский национальный парк, 2000). Но опять же можно выразить сомнение в точности определения данного вида. Таким образом, анализ работ позволяет сделать только один вывод – комплекс зеленых водных лягушек на территории Мордовии практически не изучен. В 2001 г. нами проведен отлов и сделаны промеры около 160 лягушек из 10 мест в пределах Республики Мордовия. Небольшая выборка (n=12) из рыбопродуктивного пруда подверглась анализу с помощью проточной ДНК-цитометрии. Этим методом была четко установлена принадлежность исследованной группы к озерной лягушке. На данном этапе исследований можно говорить о присутствии, по крайней мере, озерной и прудовой лягушек в республике. Съедобная лягушка по не обнаружена, по, по всей видимости, должна присутствовать, т.к. ее возможный ареал охватывает и Мордовию (Лада, 1995).

Авторы выражают благодарность за консультации и проведение ДНК-цитометрии Л.Я. Боркину (Зоологический институт РАН), С.Н. Литвинчуку и Ю.М. Розанову (Институт цитологии РАН).

*Мордовский государственный университет,  
430000, г. Саранск, ул. Большевикская, 68, biotech@moris.ru*