

УДК 597.851

В. С. Голубева,факультет естественно-научного образования,
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. биол. наук А. А. Кислый

Особенности распределения лягушки остромордой *Rana arvalis* (Nilsson, 1842) в лесостепной зоне Омской области

Аннотация. В статье рассматриваются распределение и возрастная структура остромордой лягушки в некоторых местах обитания лесостепной зоны Омской области. Приводятся результаты анализа ее биотопических предпочтений и биотопической неоднородности возрастной структуры в типичных группах местообитаний.

Ключевые слова: распределение, возрастная структура, биотоп, лесостепь, земноводные, лягушка остромордая.

Фаунистическое богатство земноводных Омской области представлено всего шестью видами, основной из которых — остромордая лягушка, составляющая большую долю плотности населения всех земноводных региона и имеющая большое биоценологическое значение.

В основу настоящей работы положены результаты учетов, которые проводились в 2014–2016 и 2021–2023 гг. на территории лесостепной зоны, в Азовском, Калачинском, Любинском, Марьяновском, Муромцевском, Оконешниковском и Русско-Полянском районах Омской области кандидатами биологических наук А. А. Кислым, О. А. Одинцевым, а также А. Д. Копченковой.

Отлов амфибий проводился с помощью метода ловчих канавок [3]. Так как остромордая лягушка обитает в достаточно разнообразных местах, придерживается как влажных, так и довольно сухих участков, канавки были установлены в следующих местообитаниях: агроценозы (поле злаковых культур, поле масличных культур), луга-ивняки, березовые колки, осиновые колки, луга-покосы, луга-выпасы, полевые защитные полосы, лесокустарник, сосновые колки, поле многолетних трав [2].

В дальнейшем при обработке данных все местообитания были объединены в пять больших групп: пойменные сообщества, внепойменные колочные мелколиственные леса, внепойменные колочные светлохвойные леса, внепойменные луга, поля, в том числе с перелесками.

Разделение на размерно-возрастные группы приводилось по длине тела [4].

Данные учетов усреднены по годам и группам местообитаний. Обилие остромордой лягушки в группах местообитаний приведено к размерности «особей на км²» с помощью коэффициента пересчета [3].

Данные по распределению представлены в таблице.

Распределение остромордой лягушки на территории лесостепи Омской области (тыс. особей на км²), 2014–2023 гг.

Возрастная группа	Лесостепь				
	Пойменные сообщества	Внепойменные колочные мелколиственные леса	Внепойменные колочные светлохвойные леса	Внепойменные луга	Поля, в том числе с перелесками
Сеголетка	12,7	7,4	0,34	7,0	24,2
Молодая	3,6	2,6	1,6	0,80	3,6
Взрослая	1,4	1,4	0,48	0,55	1,6
Суммарное по возрастам	17,8	11,3	2,5	8,3	29,4

Обильнее всего остромордая лягушка населяет пойменные сообщества, отдавая предпочтение

лугам-ивнякам и лесокустарникам долин притоков Иртыша. Также она многочисленна на полях с перелесками, при этом предпочитает поля с масляными культурами и многолетними травами.

В меньшей степени *Rana arvalis* (Nilsson, 1842) населяет внепойменные сообщества мелколиственных лесов и лугов, выбирая такие биотопы, как березовые и осиновые колки, луга-покосы и луга-выпасы. Наименее обилен вид во внепойменных светлохвойных лесах.

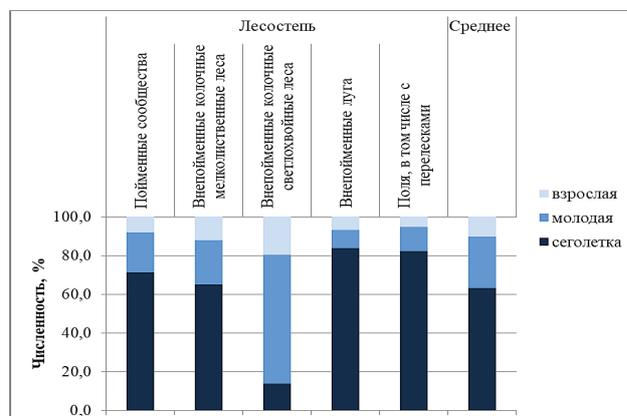
Анализ возрастной структуры остромордой лягушки проводился по соотношению трех возрастных групп: сеголетки, молодые и взрослые особи.

Результаты анализа возрастной структуры представлены на рисунке.

В лесостепной зоне преобладание сеголеток в возрастной структуре характерно для всех групп местообитаний, кроме внепойменных светлохвойных сообществ, где сеголеток менее 15 %. Наибольший процент сеголеток отмечается на внепойменных лугах (83,8) и полях-перелесках (82,2), что, вероятно, указывает на большое количество водоемов размножения вблизи данных местообитаний.

Сдвиг возрастной структуры в сторону не сеголеток, т. е. молодых и взрослых особей, вместе взятых, с большим процентом взрослых особей, наблюдается во внепойменных колочных светлохвойных лесах. Большое количество молодых

и взрослых особей может свидетельствовать о текущих благоприятных условиях среды, а преобладание взрослых — о привлекательности для остромордой лягушки данного местообитания.



Возрастная структура остромордой лягушки в местообитаниях лесостепи Омской области

Таким образом, остромордая лягушка на территории лесостепной зоны встречается повсеместно и довольно многочисленна везде, кроме колочных сосняков [1]. Возрастная структура остромордой лягушки в исследованных местообитаниях различна. Наиболее молодым является население внепойменных лугов и полей-перелесков, а наиболее зрелым — внепойменных колочных светлохвойных лесов.

1. Кислый А. А., Копченкова А. Д. Распределение мелких млекопитающих, амфибий и рептилий южной лесостепи и степной зоны Омской области // Междисциплинарные подходы в биологии, медицине и науках о Земле: теоретические и прикладные аспекты : материалы симпозиума в рамках XVIII (L) Междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. — Кемерово : Кемер. гос. ун-т, 2023. — С. 411–414.

2. Одинцев О. А., Одинцева А. А., Тимкина М. В. Биотопические особенности населения и спектр питания некоторых амфибий южной тайги Западной Сибири (по материалам Тюменской области) // Омский научный вестник. — 2015. — № 1 (138). — С. 168–171.

3. Равкин Ю. С., Ливанов С. Г. Факторная зоогеография. — Новосибирск : Наука, 2008. — 205 с.

4. Равкин Ю. С., Лукьянова И. В. География позвоночных южной тайги Западной Сибири. — Новосибирск : Наука, 1976. — 360 с.