

встречена нами всего семь раз — в Ропше, Кавголове, Автове, Можайском и Всеволожской.

Daphnia pulex, *D. magna* и виды рода *Moina* — представители пионерных сообществ. На окраинах населенных пунктов постоянно возникают различного рода не долговечные водоемы — лужи, заполненные водой ямы, каналы и т. д. Одними из первых среди ветвистоусых их заселяют *Daphnia pulex* и *D. magna*. Они также приходят на смену организмам поздних стадий сукцессии при загрязнении органическим веществом давно существующих малых водоемов.

На режиме малых водоемов сильно сказалась вырубка лесов, покрывавших нынешнюю территорию Ленинградской обл. до ее заселения человеком. Она изменила характер стока, уменьшив количество чистых грунтовых вод и увеличив поверхностный сток. Вытаптывание и загрязнение территории на участках хозяйственной деятельности человека приводит к увеличению сапробности вод малых водоемов. *Daphnia pulex*, *D. magna* и виды рода *Moina* нуждаются в высокосапробной среде. Малые водоемы, расположенные вне антропогенных ландшафтов, из-за бедности почв в Ленинградской обл. и обилия осадков всегда низкосапробны. В них указанные кладочеры нами не обнаружены.

Исаков Ю. А. Процесс синантропизации животных, его следствия и перспективы.— В кн.: Синантропизация и domestикация животного населения: Материалы к сообщению 19—20 ноября 1969 г.— М., 1969, с. 3—5.

Зоологический институт
АН СССР

Поступила в редакцию
19.II 1979 г.

УДК 597.825(477)

С. Н. Заброда

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЧИСЛЕННОСТИ КАМЫШОВОЙ ЖАБЫ (*BUFO CALAMITA LAURENTI*) НА УКРАИНЕ

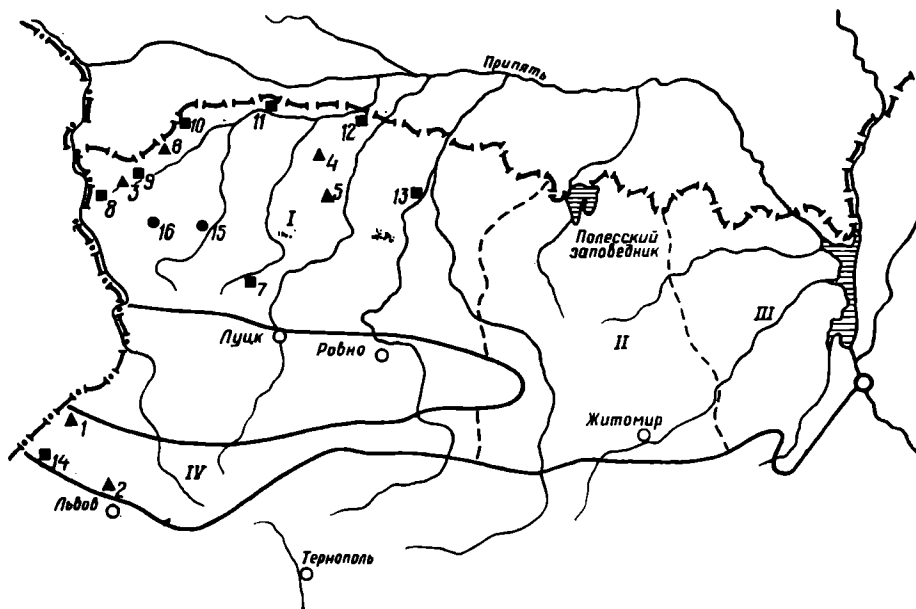
Камышовая жаба — редкий исчезающий вид, внесенный в Красную книгу УССР и Красную книгу СССР. На Украине она обитает только в условиях Западного Полесья.

Ареал вида на территории Украинского Полесья до настоящего времени изучен недостаточно. Во Львовской обл. вид зарегистрирован (Тарашук, 1959) в г. Рава-Русская¹ и в окр. г. Львова (с. Голоско)², в Воынской — в районе г. Шацка³, в Ровенской обл. — в Заречнянском р-не в окр. с. Кухотская Воля⁴ (25° 40' вост. д.), а также во Владимирецком р-не в окр. с. Радыжив⁵ (26° 10' вост. д.). По данным В. И. Тарашука (1959), последние 2 пункта являются крайними восточными местами находок этого вида. Камышовая жаба отмечена также на Шацких озерах и прилежащих влажных лугах Любомльского р-на Воынской обл., на осоково-сытниковых участках у оз. Свигязь, а также на Заболотьевских озерах⁶ (Татаринев, 1973) (рисунок).

В 1979—1980 гг. нами были обработаны фондовые коллекции Зоологического музея Института зоологии АН УССР и проведены специальные полевые исследования с целью изучения численности и ареала камышовой жабы*.

При обработке фондовых коллекций по земноводным в сборах 1971 г. мы обнаружили 2 жаб, добытых М. Л. Голубевым 8.VII в 20 км от г. Луцка, по дороге на г. Ковель⁷.

* За ценные советы и руководство работой выражаю благодарность д.б.н. Н. Н. Щербаку.



Пункты находок камышовой жабы на Украине (кадастр в тексте):

■ — по коллекционным и собственным данным; ▲ — по литературным данным; ● — не найдено при поисках; I — Волыньское Полесье; II — Житомирское Полесье; III — Киевское Полесье; IV — Малое Полесье.

Во время экспедиции 1979—1980 гг. камышовая жаба встречена нами в окр. с. Подманево⁸ в 5 км юго-западнее пос. Свитязь Любомльского р-на, а также в с. Мельники того же района, в окр. с. Межисыть¹⁰ Ратновского р-на, в с. Ветлы¹¹ Любешовского р-на Волынской обл., в с. Мутвица¹² Заречнянского р-на, в окр. с. Дубровица¹³ Ровенской обл. Последний из указанных пунктов является самой восточной точкой распространения камышовой жабы на Украине (рисунок). Во Львовской обл. эта жаба отмечена нами в окр. г. Рава-Русская (что подтверждает данные А. А. Браунера о наличии ее в данной местности еще в 1904 г.), а также в с. Вербляны¹⁴ Яворовского р-на. Данное место в настоящее время — одна из самых южных точек распространения этой жабы на территории УССР и СССР и самая западная для нашей республики.

Основными биотопами этого вида в условиях Украинского Полесья являются песчаные дюны, поросшие травянистой растительностью, сосновые боры, песчаные карьеры с небольшими (0,5—1,0 м глубиной), пересыхающими летом водоемами (площадью 350—1250 м²) с осоково-сытниковыми участками. Неоднократно этот вид был отмечен нами и в антропогенном ландшафте: садах, огородах, у каменных построек, в подвалах, нишах и трещинах фундаментов жилых домов.

Наложение пунктов находок камышовой жабы на карту почв показало, что распространение этого вида приурочено преимущественно к дерново-слабоподзолистым песчаным и глинисто-песчаным почвам. Доказательством того, что данный вид предпочитает именно эти почвы служит тот факт, что на участках с другим составом почв он не отмечен. Например, камышовая жаба не зарегистрирована юго-западнее г. Ковель¹⁵ и в окр. с. Луков¹⁶. В этих местах коренные меловые породы выступают на поверхность и значительные участки представлены дерново-карбонатными почвами.

Проведенный химический анализ воды из мест размножения этого вида (за что автор выражает глубокую признательность химику-лаборанту Мелитопольской Горсанэпидемстанции Алексееву Н. А.) показал, что водоемы, пригодные для размножения камышовой жабы, имеют более прозрачную воду, слабо-щелочную реакцию, низкое содержание железа, относительно низкое количество катионов кальция, более высокое содержание нитратов (табл. 1).

Из 6 физико-географических областей Украинского Полесья камышовая жаба распространена только в Волинском и Малом Полесье. Причиной отсутствия данного вида в центральной и восточной частях Украинского Полесья, очевидно, являются его физико-географические особенности: более континентальный климат, иной характер почв (преимущественно дерновые песчаные и глинисто-песчаные) и большая глубина промерзания почв (свыше 40 см). На большей части Волинского Полесья антропогенные отложения представлены преимущественно песками. Даже ледниковые отложения имеют, в основном, песчаный состав (Маринич, 1962). Значительные площади этого региона занимает пойменный луго-болотный тип местности. Заметим, что Малое Полесье по характеру распространения песчаных дерново-слабоподзолистых почв, дубово-сосновых лесов, лугов и болот напоминает Волинское Полесье (Попов и др., 1968). На территории Волинского Полесья во время весенних половодий вода длительное время не уходит и в весенне-летний период (от 45 до 60 дней). В некоторых местах образуются непересыхающие водоемы, что благоприятствует успешному размножению данного вида. Климат Волинского Полесья отличается меньшей континентальностью, большей продолжительностью безморозного периода (до 180 дней), значительными количествами осадков (в среднем 590—600 мм в год). К тому же, средняя глубина промерзания почв не превышает 40 см (Попов и др., 1968). Такие климатические условия обеспечивают успешную зимовку этому виду и нормальное существование в данном регионе.

Таблица 1

Некоторые показатели гидрохимического режима водоемов в период размножения камышовой жабы на территории Западного Украинского Полесья

Показатель	А		Б	
	п	б	п	б
Температура, °С	12,5—19		16	19
Цветность, °	40—60		100	100
Реакция рН	7,7—8,3		4,8	8,7
Сухой остаток, мг/л	162,0—564,0		109,0	650,0
Щелочность, мг-экв/л	1,0—6,4		1,4	10,2
Жесткость общая, мг-экв/л	0,48—2,68		0,3	6,2
Жесткость карбонатная, мг-экв/л	0,48—2,68		0,36	6,2
Fe (общес), мг/л	0—0,15		0,50	1,0
Катионы, мг/л	Na ⁺ + K ⁺	49,5—78,9	31,5	93,4
	Ca ⁺⁺	9,6—37,2	3,6	89,2
	Mg ⁺⁺	0—11,9	2,2	21,2
	NH ₄ ⁺	0,4—80,0	3,0	40,0
Анионы, мг/л	Cl ⁻	15,4—138,8	нет	61,7
	SO ₄ ⁻⁻	21,0—93,0	24,7	32,5
	HCO ₃ ⁻	61,0—390,4	85,4	622,2
	NO ₃ ⁻	0,4—3,0	0,2	нет

Примечание: А — водоемы, где обнаружено спаривание и откладка икры; Б — расположенные рядом водоемы, где икра не обнаружена и спаривание не проходило.

При проведении количественного учета установлено, что численность камышовой жабы в отдельных биотопах (табл. 2) весьма высока, особенно в местах размножения. Наши данные показывают, что несмотря на относительно высокую численность в отдельных участках Полесья, распространение ее крайне неравномерно.

Как видно из рисунка в пределах единственного на территории Украинского Полесья заповедника (Полесского) камышовая жаба не обитает. В связи с этим необхо-

Таблица 2

Численность и биотопическое распределение камышовая жабы в западной части Украинского Полесья

Дата	Место учета	Биотоп	Количество особей на 1000 м ²
25.IV 1979	окр. с. Свитязь Любомльский р-н Волинской обл.	Заброшенный песчаный карьер с невысыхающими лужами	27 (в период размножения)
18.VII 1979	окр. с. Шацк Любомльский р-н Волинской обл.	Осоково-сытниковый луг	1
2.VIII 1979	окр. с. Мельники Любомльский р-н Волинской обл.	Участок проселочной дороги на сыпучем песке	12
6.VIII 1979	окр. с. Мутвица Заречнянский р-н Ровенской обл.	Усадьба лесничества	6
31.V 1980	окр. с. Дубровица Ровенской обл.	Болотце у песчаной гривы на окраине поселка	112 (в период размножения)
5.VI 1980	окр. г. Рава-Русская Львовской обл.	Водоем у песчаных откосов на окраине соснового леса	21 (в период размножения)

дима организация строгой охраны этого вида, мест его обитаний, и, особенно, мест размножения вне пределов заповедника. В указанных выше пунктах необходимо выделить уголья, где недопустима какая-либо хозяйственная деятельность человека, которая может вызвать сокращение численности этого вида. В местах наибольшей численности, одним из которых являются Шацкие озера, следует организовать заповедные участки для сохранения популяций этого исчезающего вида.

Маринич О. М. Українське Полісся.— К.: Радянська школа, 1962.— 168 с.

Тарашук В. І. Земноводні та плазуни.— К.: Вид-во АН УРСР, 1959.— 246 с.— (Фауна України; Т. 7).

Татаринов К. А. Фауна хребетних заходу України.— Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1973.— 255 с.

Физико-географическое районирование Украинской ССР/Под ред. В. П. Попова, А. М. Маринича, А. И. Ланько.— К.: Изд-во Киев. ун-та, 1968.— 684 с.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
3.III 1980 г.

УДК 585.798+591.522

Е. О. Гречка

ПОВЕДЕНИЕ ОС *POLISTES CALLICUS* L. (VESPIDAE) НА ГНЕЗДЕ ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ

Polistes gallicus L.— весьма распространенный вид общественных ос, встречающийся в Европейской части СССР и в Средней Азии. Для него характерны открытые, лишенные оболочек гнезда в виде одного плоского сота на ножке. Повсюду, особенно в северных районах своего ареала (Гринфельд, 1977), полисты предпочитают гнездиться в укрытиях, часто избирая для этого различные постройки человека. Но наряду с этим, они могут строить гнезда и под открытым небом, прикрепляя их к стеблям растений. Именно так иногда ведет себя этот вид на юге Украины, где проводились наши наблюдения. Возможность существования колоний *P. gallicus* вне укрытий, на