

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 594(282.247.41)

МОЛЛЮСКИ ВЕРХОВЬЕВ ВОЛГИ И ОЗЕРА СЕЛИГЕР

М. Н. ЗАТРАВКИН

Моллюски верховьев Волги специально не изучались, и в литературе имеются лишь отдельные разрозненные сведения о составе их фауны и биологии некоторых видов (Панкратова, 1940; Стальмакова, 1957; Богатов, Цыганов, 1973; Богатов, 1973, 1975; Алимов, Богатов, 1975). Сведения о моллюсках озера Селигер недостаточно полны (Молчанов, 1912; Дексбах, 1936).

Исследования проведены в июле-августе 1973 г. в прибрежной зоне Верхневолжских озер (Верхневолжское водохранилище) и оз. Селигер. Исследованы озера: Стерж, Вселуг, Пено, Волго, Сиг, Долосец, Титара, Святое, Собенские, а также северные, северо-западные и северо-восточные плесы оз. Селигер; кроме того, исследованы устьевые части рек и ручьев, впадающих в Верхневолжские озера и оз. Селигер, в том числе: Коча, Кудь, Полоновка, Волга (выше оз. Стерж). Кроме наших сборов, в настоящей работе использован материал (сборы 1970 г.), любезно предоставленный нам В. В. Богатовым, которому автор выражает искреннюю благодарность. Кроме того, использованы материалы В. Я. Панкратовой, хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Исследованные водоемы лежат на северо-западе Валдайской возвышенности на высоте 205 м над ур. м. и имеют площадь: оз. Селигер — 212 км², Верхневолжские озера — 183 км². Оз. Селигер ледникового происхождения и состоит из нескольких разрозненных плесов, соединенных между собой протоками. Верхневолжское водохранилище образовано в 1843 г. в связи с постройкой плотины выше устья р. Селижаровки. В связи с тем, что Верхневолжские озера соединены между собой Волгой и фактически являются ее руслом, здесь представлены как озерные, так и речные виды моллюсков. В зоогеографическом отношении исследованные водоемы принадлежат к Балтийской провинции Европейско-Сибирской подобласти Палеарктической области (Старобогатов, 1970).

В результате исследований указанных водоемов отмечено 79 видов (50 брюхоногих и 29 двустворчатых), в том числе в Верхневолжских озерах 61 вид (38 брюхоногих и 23 двустворчатых), в оз. Селигер 58 видов (40 брюхоногих и 18 двустворчатых).

Из эндемиков провинции нами отмечены: *Marstoniopsis steini* — в озерах Сиг и Долосец. В пойме Волги этот вид отмечен лишь в нескольких точках: оз. Березовском в 20 км выше г. Горького (Жадин, 1940), оз. Заболотском Владимирской обл. (Линдгольм, 1920), роднике на берегу р. Оки у г. Муром Владимирской обл. (Жадин, 1925), р. Игуменке — правом притоке р. Костромы у-г. Костромы (Затравкин, 1975). В исследованном районе этот вид отмечал Молчанов (1912) в оз. Карегош близ оз. Селигер. Прудовика, найденного нами в оз. Сиг и определенного как *Lymnaea glabra* (Müll.), вероятно, следует отнести к другому близкому виду, а именно к *L. clavata*, так как достоверных местонахождений *L. glabra* на территории СССР нет. *L. glabra* отмечался некоторыми авторами для отдельных водоемов бассейна Волги, но эти находки вызывают сомнения. *Anisus vorticulus* отмечен нами в р. Полоновке близ Сосницкого плеса оз. Селигер. Этот озерный вид в р. Полоновку, вероятно, занесен из оз. Селигер. Итак, из отмеченных в исследованном районе видов только два являются эндемиками провинции, остальные виды имеют более широкое распространение.

По биотопам виды распределяются следующим образом. На песчаном и илисто-песчаном дне озер найдены *Viviparus viviparus*, *V. contectus*, *Bithynia tentaculata*, *Lymnaea patula*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *L. stagnalis*, *Planorbarius corneus*, *Pisidium amnicum*, *P. inflatum*, *Unio pictorum*, *U. tumidus*, *U. conus*, *U. limosus*, *Anodonta minima*, *A. piscinalis*. На затопленных корневищах деревьев (озера Пено и Волго) обнаружено множество Valvatidae (*Valvata piscinalis*, *V. cristata*, *V. pulchella*), Bithynidae (*Bithynia tentaculata*, *B. inflata*, *B. troscheli*), Planorbidae (*Anisus vortex*, *A. contortus*, *Planorbis planorbis*), Lymnaeidae (*Lymnaea truncatula*, *L. peregra*, *L. ovata*).

Видовой состав моллюсков оз. Селигер и Верхневолжских озер

Виды	Озера группы оз. Селигер	Верхневолжские озера	Оз. Сиг	Оз. Доло-сец
<i>Viviparus viviparus</i> (L.)		+		
<i>V. conlectus</i> (Miller)	+	+		
<i>Valvata depressa</i> Pfeiff.	+	+		
<i>V. piscinalis</i> (Müller)	+	+		
<i>V. antiqua</i> Sowerby		+		
<i>V. cristata</i> Müller	+	+		
<i>V. pulchella</i> Studer	+	+		
<i>Marstoniopsis steini</i> (Martens)	1		+	+
<i>Bithynia tentaculata</i> (L.)	+	+	+	+
<i>B. inflata</i> Hansen	+	+		
<i>B. troscheli</i> Paasch	+	+		
<i>Lymnaea stagnalis stagnalis</i> (L.)	+	+	+	+
<i>L. stagnalis producta</i> Golb.		2		
<i>L. auricularia</i> (L.)	+	+		+
<i>L. patula</i> (Da Cista)	+	+		
<i>L. septemtrionalis</i>	+			
<i>L. atra</i> (Schrank)	+			
<i>L. guertiniana</i> Servein	+			
<i>L. turricula</i> Held	+			
<i>L. intermedia</i> Lamark		+		
<i>L. lagotis</i> (Schrank)	+		+	+
<i>L. transsylvanica</i> Kimakowicz	+			
<i>L. tumida</i> Held		+		+
<i>L. ovata</i> (Drap.)	+	+	+	+
<i>L. fontinalis</i> Studer	+	+	+	+
<i>L. peregra</i> (Müller)	+	+		
<i>L. inflata</i> Kobelt		+		
<i>L. glutinosa</i> (Müller)	+			
<i>L. palustris</i> (Müller)	+	+	+	+
<i>L. truncatula</i> (Müller)	+	+	+	
<i>Planorbarius corneus</i> (L.)	+	+		+
<i>P. purpura</i> (Müller)	+	+		+
<i>P. banaticus</i> (Lang.)	+	+		+
<i>Planorbis planorbis</i> (L.)	+	+	+	+
<i>Pl. carinatus</i> (Müller)	+			
<i>Anisus vortex</i> (L.)	+	+	+	+
<i>A. vorticulus</i> (Troschel)	3			
<i>A. leucostoma</i> (Millet)	4			
<i>A. spirorbis</i> (L.)	+			
<i>A. contortus</i> (L.)	+	+	+	+
<i>A. dispar</i> (Westerlund)			+	+
<i>A. albus</i> (Müller)	+	+		+
<i>A. acronicus</i> (Ferussac)	+	+		
<i>A. stelmachoeitius</i> (Bourguignat)		+		
<i>A. stroemi</i> (Westerlund)	+			
<i>Choanomphalus riparius</i> (Westerlund)	4			
<i>Hippeutis fontana</i> (Lightfoot)		+		
<i>Segmentina nitida</i> (Müller)	+	+		+
<i>Armiger crista</i> (L.)		+		
<i>Physa fontinalis</i> (L.)	+	+	+	+
<i>Aplexa hypnorum</i> (L.)	4			
<i>Ancylus fluviatilis</i> (Müller)	+			
<i>Acroloxus lacustris</i> (L.)	+	+		+
<i>Anodonta piscinalis</i> Nilsson	+	+		
<i>A. minima</i> Millet	+	+		
<i>A. cygnea</i> (L.)		+		
<i>A. ponderosa</i> (Pfeiffer)		+		
<i>Unio pictorum</i> (L.)	+	+		
<i>U. tumidus</i> Philipsson	+	+		
<i>U. rostratus</i> Lamark	+			
<i>U. limosus</i> Nilsson	+			
<i>U. conus</i> Spengler	+	+		
<i>Crassiana crassa</i> (Philipsson)	4			
<i>Sphaeriastrum rivicola</i> (Lamark)	+	+		
<i>Sphaerium corneum</i> (L.)	+	+	+	+
<i>Sph. nitidum</i> (Cless. in West.)	+	+		+

Виды	Озера группы оз. Селигер	Верхневолжские озера	Оз. Сиг	Оз. Доло-сец
<i>Sph. duplicatum</i> Clessin	+	+		
<i>Amesoda scaldiana</i> (Normand)	+			
<i>A. draparnaldi</i> (Clessin)	+	+		
<i>Musculium ryckholti</i> Normand	+	+		
<i>Pisidium amnicum</i> (Müller)		+		
<i>P. inflatum</i> (Muhefeld in Porro)		+		
<i>Euglesa casertana</i> (Poli)	+			
<i>E. fossarina</i> (Cless. in West.)	+	+		
<i>E. henslovana</i> (Scheppard)	+			
<i>E. tetragona</i> (Normand)	4	+		
<i>E. pulchella</i> (Jenyns)				
<i>E. scholtzii</i> (Clessin)	4			
<i>E. obtusalis</i> (Pfeiffer)	+	+		
<i>E. liljeborgii</i> (Clessin)		+		
<i>E. nitidia</i> (Jenyns)		+		
<i>E. hibernica</i> (Westerlund)		+		
<i>E. subtruncata</i> (Malm.)	+	+		
<i>E. supina</i> (Schmidt)		+	5	
<i>E. ruut</i> Timm			5	
<i>E. humerosa</i> Pir et Star.			5	
<i>E. waldeni</i> Kuiper				
<i>E. personata</i> (Malm.)	4			

* 1 — вид отмечен в оз. Карегош (система оз. Селигер) Молчановым (1912); 2 — только в нижней части Верхневолжского водохранилища, озера Гено и Волго; 3 — вид отмечен Молчановым (1912) в оз. Соремо (система оз. Селигер), нами найден только в р. Подововке, притоке Полновского плеса оз. Селигер; 4 — по Молчанову (1912); 5 — Волга у с. Хотюшина, сборы В. Я. Панкратовой 23. VII 1934.

Заросли рогаза (*Typha latifolia*) оз. Селигер заселяют различные *Lymnaea* из групп *palustris*, *L. stagnalis*, *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *Physa fontinalis*. В зарослях пойменных ручьев в основном представлены: *Lymnaea stagnalis*, *Physa fontinalis*, *Planorbis planorbis*, *P. purpura*, *P. banaticus*, *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *A. contortus*, *A. albus*, *Bithynia tentaculata*, *B. inflata*, *Valvata pulchella*, *V. cristata*.

В устьевых частях рек, впадающих в Верхневолжские озера и оз. Селигер, отмечены: *Lymnaea stagnalis*, *L. palustris*, *Physa fontinalis*, *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *Viviparus contectus*. В мелких озерах, пойменных болотцах и лужах отмечены: *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *A. contortus*, *Planorbis planorbis*, *P. purpura*, *Acrotolox lacustris*. Из видов, указанных в оз. Селигер Молчановым (1912), ряд видов нами не обнаружен (таблица). Молчанов (1912) отмечал в р. Шебериха, западнее оз. Селигер, *Margaritifera margaritifera*, но нахождение этого вида в районе оз. Селигер весьма спорно, так как этот вид в СССР отмечен только в Карелии и на Кольском п-ове, а также в Ленинградской обл. (Старобогатов, 1977).

Многие виды ранее в указанных водоемах не наблюдались или отмечались под другими названиями: *Lymnaea patula*, *L. atra*, *L. intermedia*, *L. tumida*, *L. fontinalis*, *L. inflata*, *Unio conus*, *Planorbis purpura*, *P. banaticus* (последние два вида описывали ранее для исследованных водоемов под сборным названием *Planorbis corneus*), *Euglesa ruut*, *E. humerosa*, *E. waldeni* (ранее не указывались), *Anisus acronicus* (отмечался как *Gyraulis gredleri*), *Hippeutis fontana* (указан как *H. complanatus*), *Musculium ryckholti* (ранее отмечался как *M. lacustre*). Кроме *M. ryckholti* здесь, вероятно, может быть найден близкий к нему вид, приуроченный ко временным водоемам северо-запада Европы *M. terverianum* (Dupuy), а также *M. crepleni* (Dunker). *Euglesa tetragona* ранее описывалась как *Pisidium milium*, *Sphaerium nitidum* — как *S. radiatum*, *Euglesa personata* — как *Pisidium pusillum*.

Как фоновые виды можно указать для оз. Селигер: *Lymnaea palustris*, *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *Unio pictorum*, *U. tumidus*, *U. conus*; для Верхневолжских озер: *Valvata piscinalis*, *V. pulchella*, *V. cristata*, *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *Bithynia inflata*, *B. tentaculata*.

В зоогеографическом отношении 88 видов, известных из оз. Селигер и Верхневолжских озер (таблица), представлены следующими группировками: эндемики балтийской провинции — 2, палеарктические виды — 16, голарктические, евразийские и европейско-сибирские — 8, европейские — 36, европейско-западносибирские — 17, юго-западно-европейские — 6, северо-западноевропейские — 1, южноевропейские — 2.

- Алимов А. Ф., Богатов В. В., 1975. Рост беззубки *Anodonta piscinalis* в водохранилищах Калининской области.— Зоол. ж., 56, 1, 27—31.
- Богатов В. В., 1973. Изменчивость *Lymnaea stagnalis* в малых водохранилищах Калининской области.— В кн.: Молодые ученые Верхневолжья — пятилетке. Калинин, 178—179.— 1975. Изменчивость *Lymnaea stagnalis* в малых водохранилищах.— В кн.: Вопросы экологии животных, 2. Калинин, 3—10.
- Богатов В. В., Цыганов Р. К., 1973. Моллюски прибрежной зоны малых водохранилищ Калининской области.— В кн.: Гельминты и их хозяева. Калинин, 3—10.
- Дексбах Н. К., 1936. Население дна и зарослей (материалы к изучению озер системы Селигер).— Уч. зап. Моск. ун-та, сер. биол., 8, 23—25.
- Жадин В. И., 1925. Моллюски р. Оки и окских затонов.— Работы Окск. биол. ст., 3, 2—3, 57—58.— 1940. Фауна рек и водохранилищ.— Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 5, 3—4, 1—164.
- Затравкин М. Н., 1975. Гидромалакофауна окрестностей города Костромы, озера Плещеева и реки Нерль (Волжская).— Вестн. зоол., 4, 16—19.
- Линдгольм В. А., 1920. Моллюски Заболотского озера (Владимирской губернии).— Изв. Российск. гидробиол. ин-та, 1, 8—11.
- Молчанов В. А., 1912. Материалы по фауне беспозвоночных озера Селигер.— Тр. Бородинск. пресноводн. ст., 3, 3—7.
- Панкратова В. Я., 1940. Распределение донной фауны в Верхневолжском водохранилище.— Зоол. ж., 19, 5, 776—789.
- Стальмакова Г. А., 1957. Иловая малакофауна ледниковых озер северо-запада РСФСР в зависимости от их заиления.— Тр. лабор. озеровед. АН СССР, 5, 198—270.
- Старобогатов Я. И., 1970. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов земного шара. Л.: Наука, 1—371.— 1977. Моллюски.— В кн.: Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л.: Гидрометеиздат, 123—174.

Московский областной педагогический институт им. Н. К. Крупской

Поступила в редакцию
3 июня 1980 г.

MOLLUSCS OF THE UPPER VOLGA FLOW AND LAKE SELIGER

M. N. ZATRAVKIN

Regional Pedagogical Institute of Moscow

Summary

In 1973 79 species of molluscs (50 gastropods and 29 bivalves) were registered in the Upper Volga lakes and Lake Seliger. The distribution of molluscs by biotopes in the region under study is described, the background species and two endemics of the Baltic province are noted. In all, by the author's and published data, 88 molluscan species were noted (53 gastropods and 35 bivalves) which belong to 10 zoogeographical groups.