

МАЛАКОФАУНА НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ ЭСТОНИИ

В. Я. ТИММ

Моллюски — это, пожалуй, самые доступные и популярные беспозвоночные. Их исследование в Эстонии неоднократно проводилось разными авторами на разных водоемах; сводка всех более ранних литературных данных приведена в работе Э. Йюги (Jõgi, 1956). Совершенствование в последние годы методики определения и значительные изменения в номенклатуре (Старобогатов, 1970, 1974, 1977) потребовали пересмотра фауны пресноводных моллюсков Эстонии. Автором статьи была подробно изучена уже малакофауна крупных озер Выртсъярв и Псковско-Чудского, а также реки Нарвы (Тимм, 1975, 1976; Тимм, 1973, 1975). В настоящей статье приведены результаты обработки моллюсков из разных более мелких внутренних водоемов Эстонии.

Материалом для написания настоящей статьи послужили пресноводные моллюски, собранные сотрудниками Института зоологии и ботаники АН ЭССР в 1952—1977 гг. на 215 водоемах. Часть из материала была уже раньше обработана и даже опубликована другими лицами. Количественные данные о зообентосе, собранные в 50-х годах на 150 озерах, опубликованы в монографии «Озера Эстонии» (Eesti järved, 1968), в которой описания озер содержат иногда и названия некоторых более обильных видов или групп моллюсков. Опубликованы также данные о моллюсках, собранных в 60-х годах на реке Пярну (Tõlr, 1976) и на некоторых малых озерах (Тимм, 1965 и др.).

Автор старался просмотреть все доступные ему сборы. Однако многие из обработанных раньше проб погибли, а часть плохо сохранилась. Очень мало сохранилось в коллекциях крупных двустворчатых. Мелких моллюсков часто невозможно было сосчитать, так как среди них было много раздробленных. Поэтому все пробы, даже собранные количественными методами, в статье рассматриваются как качественные. На опубли-

кованные другими авторами данные ссылались только в тех случаях, когда соответствующие пробы погибли и оказались поэтому недоступными для ревизии.

Материал в целом является весьма гетерогенным. Из каждого водоема редко было налицо больше 3 проб. Имеются и количественные, и качественные пробы, а также пробы, из которых при сборе были выбраны не все моллюски. Наиболее хорошие сборы получены из рек Пярну, Суур-Эмайыги, Пирита, Муствез, Омеду и Педья, источника Роозна-Аллику, озер Саадъярв, Мяха, Кийвите, Алевиярв, Люусъярв и Сууре-Яани.

Ниже приводится список исследованных водоемов с указанием года исследования. Для сокращения объема статьи в систематической части местонахождение отдельных видов обозначается порядковыми номерами водоемов в списке.

Список исследованных водоемов

Реки и ручьи:

1. Пярну, 1959, 1960, 1961, 1962
2. Суур-Эмайыги, 1959, 1962
3. Раннапунгерья, 1974
4. Роостоя, 1974
5. Мязтагузе, 1974
6. Муствез, 1958, 1959
7. Омеду, 1958, 1959
8. Педья, 1958, 1959
9. Острику, 1974
10. Выллинги, 1969
11. Визела, 1969
12. Пюхайыги, 1970
13. Рыуге, ручеек у бывшей электростанции, 1969
14. Пиуза, 1969
15. Пярлийыги, 1969
16. Тиммканал, 1974
17. Атла, 1960
18. Ангерья, 1960
19. Пирита, 1959, 1960, 1961, 1962
20. Куйвайыги, 1959
21. Соодла, 1974
22. Валгейыги, 1974
23. Куида, 1975
24. Тынсо, 1975
25. Выхуйыги, 1975
26. Уузмыйза, 1967

Источники:

27. Роозна-Аллику, 1955, 1958, 1959, 1967, 1968.
28. Пранди, 1968
29. Водья, 1968
30. Коквере, 1975
31. Пеэди, 1975
32. Норра, 1968
33. Оострику, 1968
34. Пранзу, 1974
35. Сопа, 1968
36. Кихме, 1968
37. Имасту, 1968
38. Имасту Синиалликас, 1968
39. Выллинги, 1974
40. Сууресильма, 1968
41. Кильтси, 1967
42. Ветику, 1968
43. Мыдрику, 1968
44. Вооре, 1974
45. Сэакырветус, 1968
46. Кольтсияэ, 1972
47. Кавильда, 1969
48. Родники на пойме реки Вяйке-Эмайыги, 1969
49. Сильмисту, 1969
50. Пюха, 1969
51. Реолимяэ или Румба, 1969
52. Ключ у городища Отепя, 1969
53. Пуллимяэ, 1969, 1974
54. Пыргуляте, 1969
55. Визела (в парке), 1969
56. Тырду, 1969
57. Пюммеляте, 1969
58. Лоози (в парке), 1969
59. Ояотса, 1969

Заливы Балтийского моря:

60. Матсалу, 1961
61. Вяйке вайн, 1956
62. Оэссааре, 1956
63. Люлле, 1974
64. Пылдалу, 1974
65. Кюбассааре, 1974
66. Кямра, 1974
67. Арью, 1974
68. Саастна, 1975
69. Ооги, 1975
70. Вайке, 1975

О з е р а :

ГАЛОТРОФНЫЕ

71. Линнулахт, 1954
72. Суурлахт, 1954
73. Муллуту, 1954
74. Каруярв, 1954
75. Яризе, 1954
76. Ярвекюла, 1956
77. Риксу, 1967
78. Суур-Сильм, 1956
79. Пости, 1974
80. Коору, 1974
81. Пядасте, 1974
82. Пыдрагу, 1956
83. Сарапику, 1956
84. Муху Сууремыйза, 1974, 1975
85. Вескилаиз, 1958
86. Пиканина, 1976
87. Алликъярв, 1956, 1976
88. Кяомарди, 1953, 1971, 1972
89. Мягари, 1956

АЛКАЛИТРОФНЫЕ

90. Янту Синиярв, 1967, 1971, 1972
91. Поркуни, 1967
92. Мардихансу, 1967
93. Выхмету, 1967
94. Лемкюла, 1969
95. Пийзупи, 1967

МЕЗОТРОФНЫЕ

96. Удсу, 1975, 1976
97. Вийсьяагу, 1954, 1977
98. Рыуге Сууръярв, 1955
99. Саадъярв, 1955, 1958, 1959, 1971, 1972

ЭВ-МЕЗОТРОФНЫЕ

100. Лийну, 1961
101. Уйакатси, 1954
102. Вериярв, 1957
103. Кахрила, 1952, 1957
104. Ратасъярв, 1955, 1977
105. Кирувере, 1959

ОЛИГОТРОФНЫЕ

106. Вайке-Палкна, 1974
107. Пийганди, 1970
108. Кургъярв, 1961
109. Миссо Сааръярв, 1952
110. Вихтла, 1975
111. Васькна, 1952
112. Кирикумяэ, 1955
113. Пулли, 1953
114. Кооркюла Валгъярв, 1955
115. Урбуксе, 1960
116. Вийтна Пиккъярв, 1971, 1972

ОЛИГО-ЭВТРОФНЫЕ

117. Хино, 1968
118. Пабра, 1952, 1957

ЭВТРОФНЫЕ (МЯГКОВОДНЫЕ)

119. Орава Мыйзаярв, 1975
120. Партси Кыртсиярв, 1975
121. Мяха, 1976, 1977
122. Пета, 1975, 1976
123. Суур-Сааръярв, 1961
124. Хурми, 1961
125. Презкса, 1952

ЭВТРОФНЫЕ

126. Каллете, 1961
127. Веэтка, 1961
128. Кэстре, 1961
129. Толлари, 1961
130. Анне, 1961
131. Ребазе, 1961
132. Лаясааре, 1961
133. Савиярв, 1961
134. Карула Пиккъярв, 1952
135. Яхиярв, 1952, 1975, 1976
136. Ухгъярв, 1952
137. Лыыдла, 1952
138. Куритсе, 1961
139. Ныуни, 1957
140. Пангоди, 1958, 1959

141. Пюхаярв, 1957, 1977
142. Йыкси, 1952
143. Кодиярв, 1954
144. Коорасте Пиккъярв, 1961
145. Вагула, 1952, 1975
146. Тамула, 1975
147. Тильси Пиккъярв, 1961
148. Тильси Кырбъярв, 1961
149. Ласва, 1961
150. Тсолго Пиккъярв, 1961
151. Кавади, 1952
152. Лийнъярв, 1955
153. Березье, 1975
154. Моосте, 1954
155. Сууре-Яани, 1976, 1977
156. Мязкюла, 1952
157. Вильянди, 1952
158. Куремаа, 1957
159. Каарепере Пиккъярв, 1957
160. Просса, 1959
161. Кайавере, 1957
162. Юлемисте, 1957, 1975

ЭВ-ДИСЭВТРОФНЫЕ

163. Эрмисту, 1977
164. Рухиярв, 1952, 1976
165. Ахеру, 1955, 1968
166. Люусъярв, 1976, 1977
167. Алевиярв, 1976, 1977
168. Мутсина, 1954
169. Консу, 1958
170. Кирьякъярв, 1954, 1957, 1960

ДИСЭВТРОФНЫЕ

171. Тюндре, 1952, 1976
172. Вьртсъярв, 1961
173. Лаанемьтса, 1961
174. Кадастику, 1961
175. Парика, 1953
176. Валгута Мустъярв, 1953
177. Пехме, 1952
178. Кообассааре, 1952
179. Мяхкле, 1961, 1975
180. Каагъярв, 1961

181. Яска, 1961
182. Ыдре, 1961
183. Кийвите, 1952, 1976, 1977
184. Коорасте, 1953
185. Тсийстре (карстовое озерко), 1977
186. Веллавере Кюляярв, 1977
187. Калли, 1952
188. Леэгу, 1952
189. Кооза, 1958
190. Сойтсъярв, 1957
191. Кивиярв, 1957
192. Эндла, 1957
193. Мяшникъярв, 1971, 1972
194. Вяйке-Каксъярв, 1966
195. Куртна Сууръярв, 1954, 1960
196. Пеэньярв, 1954
197. Нымме, 1960
198. Кясму, 1977
199. Лохъя, 1963
200. Кахала, 1977
201. Маарду, 1953
202. Румму, 1977
203. Каутла Сааръярв, 1966
204. Пунамяэ, 1966
205. Тудре, 1959
206. Кадья, 1960
207. Ярлепа, 1953
208. Хиндасте, 1976
209. Суур-Тоатсе, 1976
210. Турвасте Валгеярв, 1977
211. Тыхела, 1953, 1977
212. Тяхтсоо, 1956
213. Кильяту, 1956

ДИСТРОФНЫЕ

214. Вяйке-Сааръярв, 1961
215. Ванамыйза, 1954

Брюхоногие — *Gastropoda*

Из рассматриваемых проб нам удалось обнаружить 39 видов брюхоногих моллюсков. Номенклатура дана по Я. И. Старобогатову (1970, 1977).

Theodoxus fluviatilis (Linné, 1758)

Предпочитает каменистое дно. В текучих водоемах найден при различной скорости течения (1, 19), многочислен в р. Пярну в 1959 г. Вид обнаружен и в неглубоких морских заливах (60, 63, 65, 67, 70). По данным литературы найден в 48 водоемах Эстонии, преимущественно в морских заливах и впадающих в море реках, а также в Чудском озере (Jõgi, 1956; Tõlp, 1976; Тимм, 1975).

Valvata planorbulina Paladilhe, 1867

Очень редкий вид. Одна находка из р. Пярну (1), две — из олиготрофных или олиго-эвтрофных озер (114, 118). Раньше в Эстонии не отмечался.

Valvata cristata Müller, 1774

Найден в четырех текучих водоемах (1, 4, 19, 21) и в восьми озерах (96, 99, 107, 109, 155, 159, 166, 183). Численность вида невысокая. По данным литературы имеет 34 местонахождения, в том числе оз. Выртсъярв и Псковско-Чудское (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Valvata pulchella Studer, 1820

Вид обнаружен в четырех текучих водоемах (2, 7, 18, 19) и в одиннадцати озерах (81, 99, 118, 121, 123, 128, 129, 167, 180, 181, 183). Единственная находка рода *Valvata* в галотрофном озере — *V. pulchella* в оз. Пядасте. В дисэвтрофном озере Каагъярв вид очень многочислен. Кроме того, по данным литературы в водоемах Эстонии этот вид имеет 19 местонахождений, в том числе оз. Выртсъярв и Псковско-Чудское (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Valvata depressa Pfeiffer, 1828

Обнаружен в шести текучих водоемах (1, 2, 7, 8, 18, 19) и в девяти озерах (99, 118, 123, 129, 163, 167, 180, 181, 183). В озерах Пабра и Алевиярв является одним из массовых видов. Отмечен раньше в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Valvata ambigua Westerlund, 1873

Очень редкий вид. Найден в реках Пярну (1) и Соодла (21). Раньше был обнаружен в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Valvata antiqua Sowerby, 1838

Редкий вид. Одна находка из ручья Ангерья (18). Вид

встречен также в пяти озерах (135, 139, 141, 145, 165). Раньше был найден в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Valvata piscinalis (Müller, 1774)

Многочисленный и весьма распространенный вид. Из рассматриваемых водоемов обитает в девяти реках (1—4, 6—8, 12, 19), в проливе Вяйке вьяйн (61) — единственная находка рода *Valvata* в солоноватой воде и в двадцати девяти озерах (98, 99, 104, 125, 126, 128, 135, 140—142, 145—147, 152, 154, 159, 160, 163—165, 167, 178, 183, 186, 191, 192, 197, 207, 211). Монография «Озера Эстонии» (Eesti järved, 1968) добавляет еще три озера (73, 118, 157), в которых этот вид был найден. Однако в коллекции из оз. Пабра (118) вместо *V. piscinalis* автором были найдены следующие виды: *V. depressa*, *V. pulchella* и *V. planorbulina*. *V. piscinalis* иногда очень многочисленный (в р. Омеду, в оз. Йыкси, Вагула, Кообассааре и Алевиярв). По данным литературы этот вид найден в 53 водоемах Эстонии, в том числе в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Viviparus contectus (Millet, 1813)

Встречается довольно часто. Найден в трех реках (1, 3, 18), в источнике (52) и в девяти озерах (102, 103, 127, 128, 157, 180, 182, 183, 207). В оз. Вильянди был в 1952 г. массовым видом. Обнаружен также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Viviparus viviparus (Linné, 1758)

Очень редкий вид. Найден в двух реках — Суур-Эмайыги (2) и Омеду (7) и в двух мелководных зарастающих озерах в юго-восточной части Эстонии (132, 180). По данным литературы вид найден в девяти водоемах Эстонии, в том числе в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Bithynia tentaculata (Linné, 1758)

Очень часто обитает в реках, заливах и озерах, но не обнаружен в источниках. Найден в четырнадцати текущих водоемах (1, 2, 4, 6—8, 12, 15, 17—22), семи заливах (60, 61, 63—66, 70) и в шестидесяти пяти озерах (72, 74, 75, 77, 80, 86—91, 93, 95, 97—103, 121, 127—129, 131—133, 136, 138—142, 144, 145, 149, 154, 156, 158, 160—167, 170, 177, 180—184, 186, 190, 191, 196, 197, 200, 202, 209—212). В монографии «Озера Эстонии» (Eesti järved, 1968) *B. tentaculata* отмечена еще в двух озерах (118 и 187), но в просмотренных автором пробах не была обнаружена.

В реках Суур-Эмайыги и Омеду вид был иногда очень многочисленным, много было найдено его в заливах Матсалу и Кямра, а также в галотрофных озерах Суурлахт и Яризе. Многочисленным (иногда даже массовым) этот вид является также во многих материковых озерах (90, 99, 103, 121, 127, 128, 142, 181, 183, 190).

Вид обычен также по данным литературы (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Bithynia leachi (Sheppard, 1823)

Редкий вид. Найден в р. Пярну (1) и Омеду (7), а также в заливе Матсалу (60). Местами (1 и 60) очень многочисленный. По данным литературы имеет 16 местонахождений, в том числе в оз. Вуртсъярв и Псковско-Чудском (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Lymnaea glutinosa (Müller, 1774)

Обнаружен в пяти озерах (72, 118, 139, 165, 183). По данным литературы этот вид имеет 21 местонахождение (Jõgi, 1956).

Lymnaea producta Colbois, 1859 (syn. *L. stagnalis*, partim)

Обнаружена в восьми текучих водоемах (1, 2, 8, 17, 19, 20, 21, 22), двух источниках (42, 45), двух заливах (60, 67) и в девятнадцати озерах (84, 87, 88, 90, 93, 95, 99, 123, 124, 143, 144, 147, 154, 162, 174, 176, 180, 182, 183).

Lymnaea stagnalis (Linné, 1758)

Найдена в реке Пирита (19) и четырех озерах (124, 144, 147, 172). Встречается реже предыдущего вида.

По данным литературы *L. stagnalis* — обыкновенный, распространенный в водоемах Эстонии вид (Jõgi, 1956).

Lymnaea palustris (Müller, 1774)

Обнаружен в трех текучих водоемах (4, 6, 22) и шести озерах (75, 88, 93, 98, 162, 165). По данным монографии «Озера Эстонии» («Eesti järved», 1968) этот вид найден еще в оз. Турвасте Валгеярв (210). Э. Йыги (Jõgi, 1956) утверждает, что по данным литературы это — широко распространенный вид. Встречается также в оз. Вуртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Lymnaea atra (Schranck, 1803)

Редкий вид. Найден в двух реках (1, 19), в источнике Кихме (36), в двух заливах (68, 70) и в озерах Пийсупи (95) и Вагула (145).

Lymnaea auricularia (Linné, 1758)

Обыкновенный, иногда многочисленный вид. Найден в одиннадцати текущих водоемах (1—4, 6, 7, 10, 12, 13, 18, 26), пяти источниках (27, 29, 40, 41, 54), одном заливе (62) и в пятнадцати озерах (71, 82—84, 99, 104, 123, 127, 128, 140, 155, 162, 166, 167, 201). Очень многочисленным этот вид был в р. Пюхайыги, заливе Оэссааре и оз. Муху Сууремыйза. По данным литературы он имеет 51 местонахождение (Jõgi, 1956; Тимм, 1973).

Lymnaea mucronata Held, 1836

Встречается единичными особями в двух реках (1, 19) и трех озерах (87, 131, 183).

Lymnaea intermedia (Lamarck, 1822)

Имеется только одна находка вида из эвтрофного озера Лыыдла (137).

Lymnaea ovata (Draparnaud, 1805).

Найдена только в р. Пярну и Пирита (1, 19). Э. Йыги (1956) назвала *L. ovata* очень распространенным в Эстонии видом, но рассматривала ее в более широком смысле, чем принято в настоящее время. Вид найден также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Lymnaea lagotis (Schranck, 1803)

Обнаружен в двух реках (1, 19), трех источниках (27, 30, 38), заливе Ооги (69) и в семи озерах (71, 76, 86, 99, 150, 201, 213). По данным литературы найден еще в 10 водоемах Эстонии (Jõgi, 1956).

Lymnaea fontinalis Studer, 1820

Очень редкий вид. Найден в р. Пирита (19) и Роостоя (4), а также в оз. Коорасте Пиккъярв и Турвасте Валгеярв (144, 210).

Lymnaea tumida Held, 1836

Очень редкий вид, по одной находке из р. Пирита (19) и мягководного эвтрофного озера Суур-Сааръярв (123).

Lymnaea patula (Da Costa, 1778)

Вид обнаружен в четырех реках (1, 7, 8, 19) и девяти озерах (86, 87, 121, 128, 140, 165, 167, 181, 183). Найден также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Physa fontinalis (Linné, 1758)

Очень распространенный вид. Обнаружен в одиннадцати текучих водоемах (1, 2, 4, 6—8, 17—19, 21, 22), трех заливах (63, 68, 70) и в двенадцати озерах (90, 91, 121, 123, 128, 131, 140, 144, 155, 163—165, 167, 181, 183, 190, 200, 205, 211). В озерах Алевиярв, Люусъярв и Пангоди этот вид иногда очень многочислен. По данным литературы найден в 53 водоемах Эстонии (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Planorbarius corneus (Linné, 1758)

Обнаружен в пробах из реки Пярну (1) и озера Румму (202). По данным литературы имеет 52 местонахождения (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Planorbarius purpura (Müller, 1774)

Обнаружен в р. Пярну (1) (местами многочисленно) и в эвтрофных озерах Веэтка (127) и Кестре (128). Найден также в оз. Выртсъярв (Тимм, 1973).

Ancylus fluviatilis Müller, 1774

Предпочитает текучие водоемы (11, 12, 17—21, 23, 24), найден один раз и в источнике Пыргуляте (54). В р. Куйвайыги многочислен. По данным литературы вид имеет 30 местонахождений (Jõgi, 1956; Тимм, 1973).

Acroloxus lacustris (Linné, 1758)

Обнаружен в четырех текучих водоемах (6, 8, 12, 18) и в оз. Мяха (121). По данным литературы вид найден в 28 водоемах (Jõgi, 1956; Тимм, 1973).

Armiger crista (Linné, 1758)

О нахождении вида в реках и источниках данных нет. Обнаружен в заливе Матсалу (60) и в семи озерах (99, 121, 129, 166, 167, 183, 211). По данным литературы имеет 13 местонахождений (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Hippeutis fontana (Lightfoot, 1786) (syn. *H. complanatus*, partim)

Из рассматриваемых водоемов найден только в р. Пярну и Пирита (1, 19) и в озерах Люусъярв (166) и Яска (181). По данным литературы вид *H. complanatus* найден в 27 водоемах (Jõgi, 1956; Тимм, 1973).

Segmentina sp. sp.

Представители рода обнаружены в 15 разных водоемах (6, 8, 18, 60, 99, 110, 121, 123, 128, 131, 164, 166, 167, 181, 183). В более старых пробах эти моллюски сохранились очень плохо,

их раковины сильно раздавлены. Только в некоторых водоемах обнаружен вид *S. nitida* (121, 166, 167, 163).

Planorbis carinatus (Müller, 1774)

Обнаружен в двух реках (1, 7) и трех озерах (127, 140, 183). Отмечен также в оз. Турвасте Валгеярв (210) («Eesti järved», 1968). По данным литературы вид имеет еще 45 местонахождений (Jõgi, 1956; Тимм, 1973).

Planorbis planorbis (Linné, 1758)

Найден в четырех реках (1, 7, 19, 21), двух заливах (60, 70) и в четырнадцати озерах (75, 82, 84, 88, 90—95, 121, 137, 162, 183), в том числе во всех исследованных олиготрофных озерах. По данным литературы найден в 106 водоемах Эстонии (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Anisus vortex (Linné, 1758)

Найден в трех текучих водоемах (2, 7, 18), источнике Роозна-Аллику (27) и в шести озерах (93, 123, 163, 177, 206, 211). Многочислен в оз. Пехме. В монографии «Озера Эстонии» («Eesti järved», 1968) отмечен также и в оз. Турвасте Валгеярв (210). По разным данным литературы вид обнаружен еще в 54 водоемах (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Anisus vorticulus (Troschel, 1834)

Редкий вид. Обнаружен в двух реках (7, 17) и трех озерах (127, 163, 167). Найден также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1973, 1975).

Anisus contortus (Linné, 1758)

Обнаружен в восьми текучих водоемах (1, 3, 5, 8, 17—19, 21), двух источниках (27, 55), заливе Матсалу (60) и в восьми озерах (118, 123, 128, 165—167, 183, 206). По данным литературы вид имеет 87 местонахождений (Jõgi, 1956; Тимм, 1973).

Anisus albus (Müller, 1774)

Найден в одиннадцати текучих водоемах (1—4, 6—8, 12, 17—19), заливе Матсалу (60) и в двадцати трех озерах (90, 96, 99, 113, 121, 127—129, 131—133, 140, 155, 163, 164, 166, 171, 180, 181, 183, 195, 197, 211). По данным литературы вид обнаружен в 39 водоемах (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Двустворчатые — *Bivalvia*

В рассматриваемых пробах удалось обнаружить 37 видов двустворчатых моллюсков. Номенклатура дана по Я. И. Старобогатову (1970, 1977).

Unio tumidus Philipsson, 1788

Обнаружен в р. Суур-Эмайыги (2) и пяти озерах (141, 158, 161, 164, 171). В монографии «Озера Эстонии» («Eesti järved», 1968) вид отмечен еще в некоторых эвтрофных озерах (135, 142, 145, 165). По данным литературы он имеет 40 местонахождений в водоемах Эстонии, в том числе в оз. Вьртсъярв и Псковско-Чудском (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Unio pictorum (Linné, 1758)

Найден в реках Пярну (1) и Омеду (7), а также в трех озерах (135, 165, 199). В монографии «Озера Эстонии» («Eesti järved», 1968) указывается еще два местонахождения (136, 156) вида в озерах. По данным литературы *U. pictorum* обнаружен в 27 водоемах Эстонии (Jõgi, 1956; Тимм, 1973, 1975).

Anodonta sp. sp.

В монографии «Озера Эстонии» («Eesti järved», 1968) указано немало находок рода *Anodonta* в разных озерах (иногда даже и виды *A. zellensis*, *A. piscinalis*, *A. complanata*, *A. cygnea*). Почти все крупные створки к настоящему времени погибли, осталось несколько ювенильных экземпляров, да и те, как правило, раздроблены. Род *Anodonta* был найден в материале из семнадцати водоемов (1, 88, 102, 133—135, 142, 145—147, 151, 157, 162, 165, 176, 198, 199), из последнего озера автором определен вид *A. zellensis*.

Musculium creplini (Dunker, 1845)

Вид найден только в двух реках (1, 7) и пяти озерах (111, 115, 138, 175, 194).

Musculium ryckholti Normand, 1844

Редкий вид, обнаружен в реке Омеду и озерах Партси Кыртсъярв и Анне (120, 130). Раньше отмечен в р. Нарве и оз. Вьртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1976).

Musculium trevirianum Dupuy, 1849

Очень редкий вид. Найден в оз. Вяйке-Каксъярв (194).

Amesoda scaldiana (Normand, 1844)

По рассматриваемым пробам является речным видом (6, 7, 17, 19). Раньше был найден в р. Нарве и Псковско-Чудском озере около устьев рек (Тимм, 1976).

Sphaerium corneum (Linné, 1758)

Обыкновенный, часто многочисленный вид. Обнаружен в десяти текущих водоемах (1—3, 6—8, 15, 17—19) и сорока четырех озерах (77, 86—91, 93, 98—99, 103—104, 109, 118, 121,

128, 132, 137, 140, 149, 153, 155, 159—161, 163—170, 174, 176, 179—183, 190, 191, 205, 211). Многочисленным является вид в реках (1 и 3) и озерах (104, 118, 164, 167, 183, 190). В книге «Озера Эстонии» («Eesti järved», 1968) сферриды отмечены еще в шести озерах (102, 111, 125, 145, 146, 157). По данным литературы *S. corneum* имеет 41 местонахождение в водоемах Эстонии (Jõgi, 1956). Вид был обычным в оз. Вуртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Sphaerium nitidum (Clessin in Westerlund, 1876)

Найден только в двух озерах — Кооркюла Валгъярв и Лохъя (114, 199).

Sphaerium nucleus (Studer, 1820)

Очень редкий вид. Одна находка из оз. Кирьякъярв (170).

Pisidium amnicum (Müller, 1774)

Горошинками, или *Pisidium* sp., долгое время назывались почти все находки родов *Pisidium*, *Euglesa* и *Neopisidium* (последние два рода выделены недавно).

P. amnicum — распространенный вид. Обнаружен в тридцати текущих водоемах (1—8, 14, 17, 19, 21, 22), пяти источниках (27, 37, 38, 41, 55) и в двадцати пяти озерах (99, 105, 108, 109, 114, 118, 121, 141—143, 145, 149, 154, 155, 163, 164, 168, 170, 171, 173, 177, 179, 195, 199, 211). Многочисленным этот вид был иногда в реках и ручьях (4, 6, 7, 17, 21), а также в оз. Тыхела и в источнике Имасту Синиалликас.

Pisidium inflatum (Muhlfield in Porro, 1838; Megerle, 1868)

Обитает в двух текущих водоемах (18, 21) и семи озерах (99, 148, 151, 171, 193, 200, 204). Оба вида *Pisidium* найдены в оз. Вуртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976). *P. amnicum* в широком смысле включает оба вида, приведен из 17 водоемов Э. Йыги (Jõgi, 1956).

Euglesa splendens (Baudon, 1857)

Суп. *E. nitida* (Jenyns, 1832) sensu Тимм, 1973, 1975; Тимм, 1975, 1976.

Самый распространенный среди двустворчатых вид. Обнаружен в десяти текущих водоемах (1, 2, 6—8, 12, 17—19, 22), четырех источниках (27, 47, 53, 56) и в пятидесяти двух озерах (78, 79, 85—88, 90, 96, 99, 100, 103, 106—108, 116, 118, 121, 125, 126, 131, 140, 144, 145, 148, 155, 158, 161, 162, 163, 164, 171, 172, 174, 178—181, 188, 189, 192, 193, 195, 198—203, 206, 208, 211, 215).

Иногда многочисленный или массовый в реках Валгейыги и Педья, в ручье Ангерья, а также в ряде озер (86, 96, 116, 121,

125, 161, 163, 192, 198, 201, 202, 211, 215). Найден и в оз. Турвасте Валгеярв («Eesti järved», 1968). Многочисленным был вид в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa fedderseni (Westerlund, 1890)

Редкий вид. Найден в ручье Ангерья (18) и озерах Кайавере и Кийвите (161, 183). Обитает также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa ruut Timm, 1975

Редкий вид. Найден в четырех озерах (86, 99, 154, 158). Раньше был обнаружен в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa crassa (Stelfox, 1918)

Обнаружен в пяти текущих водоемах (3, 6—8, 18) и десяти озерах (72, 99, 100, 118, 129, 164, 184, 193, 195, 204). Многочислен в р. Педья. Найден раньше в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa tanuga Timm, 1975

Редкий вид. Найден в р. Муствее (6) и озерах Саадъярв и Сууре-Яани (99, 155). Обнаружен раньше в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa pulchella (Jenyns, 1832)

Обнаружена в пяти реках (1, 6, 7, 19, 21), одном источнике (42), одном заливе (60) и в трех озерах (90, 136, 199). Вид иногда многочислен в реке Пирита. Раньше был найден в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976), а по данным Э. Йюги (Jõgi, 1956) — еще в 7 местах.

Euglesa humerosa Pir. et Star. in Timm, 1975

Предпочитает текучие воды и источники. Найден в десяти реках (4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 19, 21, 23), десяти источниках (27, 30, 31, 34, 41, 44, 46, 49, 53, 55) и семи озерах (82, 83, 99, 163, 198, 211, 212). Очень многочислен в холодных речках Оострику и Соодла, шести источниках (27, 30, 31, 44, 46, 58) и в оз. Эрмисту. Раньше был найден в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa pihkva Timm, 1976

Очень редкий вид. Найден только в Роостоя (4), а также в р. Нарве и Псковско-Чудском озере (Timm, 1976).

Euglesa tetragona (Normand, 1854)

Найден в оз. Ахеру и Люусъярв (165, 166).

Euglesa henslowana (Sheppard, 1823)

Обитает в разных водоемах. Найден в девяти реках (1—3, 6—8, 12, 14, 19), четырех источниках (27, 46, 49, 59) и в двадцати пяти озерах (98—100, 104, 110, 121, 126, 129, 134, 140, 148, 149, 155, 158, 164, 170, 171, 174, 179—181, 188, 195, 199, 211). Многочислен иногда в р. Муствез и Пиуза, а также в оз. Саадъярв. Раньше был найден в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976). *Euglesa henslowana* в широком смысле (включает несколько видов) приведен из 11 водоемов Э. Йыги (Jögi, 1956).

Euglesa dupuiana (Normand, 1854)

Встречается реже предыдущего вида. Найден только в реке Пярну (1) и трех озерах (114, 127, 143). Раньше был обнаружен в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa suecica (Clessin in Westerlund, 1873)

Вид обнаружен в пяти текущих водоемах (1, 7, 12, 21, 23) и десяти озерах (98, 99, 139, 140, 148, 152, 155, 159, 164, 189). Многочислен в р. Соодла. Обитает также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa volgensis Pir. et Star. in Timm, 1975

Найден в двух реках (6, 7) и шести озерах (94, 97, 121, 163, 176, 211). Встречается также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa tenuisculpta Pir. et Star. in Timm, 1975

Найден в семи текущих водоемах (1, 2, 4, 17—19, 25), одном источнике (52) и одиннадцати озерах (79, 83, 87, 97, 121, 129, 149, 164, 172, 178, 202). Многочислен в реке Атла и озере Ласва. Вид был найден также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa astrahanica Pir. et Star. nom. nov.

pro *E. difficilis* Pir. et Star. in Timm, 1975 (non *E. difficilis* in Попова, Девяткин и Старобогатов, 1970), syn. *E. difficilis* sensu Timm, 1975, 1976; Тимм, 1973, 1975.

Обнаружен в четырех реках (6, 8, 17, 19), заливе Люлле (63) и в девяти озерах (96, 117, 131, 162, 180, 204, 211, 214, 215). В озерах Каагъярв и Ванамыйза вид встречается многочисленно. Раньше был найден в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Timm, 1975, 1976).

Euglesa scholtzii (Clessin, 1871)

Редкий вид. Найден в ручье Ангерья (18) и четырех озерах: Удсу, Пета, Кийвите и Тыхела (96, 122, 183, 211).

Euglesa conica (Boudon, 1857)

Очень редкий вид, одна находка из озера Ыйкси (142). Раньше был обнаружен в оз. Псковско-Чудском и в реке Нарва (Тимм, 1976).

Euglesa ponderosa (Stelfox, 1918)

Найден в четырех реках (1, 6, 17, 19), источнике Роозна-Аллику (27) и в девяти озерах (99, 125, 140, 141, 161, 165, 170, 183, 200). Вид довольно редкий, но в р. Атла был многочисленным. Раньше был обнаружен в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Euglesa globularis (Clessin in Westerlund, 1873)

Найден в реке Соодла (21) и в пяти озерах (117, 118, 169, 185, 211). Обитает также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Euglesa acuminata (Clessin in Westerlund, 1973)

Найден в р. Пярну (1) и семи озерах (78, 98, 121, 152, 171, 178, 203). Раньше был обнаружен также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Euglesa fossarina (Clessin in Westerlund, 1873)

Вид предпочитает текучие воды и особенно источники. Найден в шести реках (1, 2, 17, 21, 22, 24) и семнадцати источниках (27, 28, 32, 33, 35, 39, 43, 48, 50, 51, 53—59), встречается также в заливе Матсалу (60) и в семи озерах (98, 99, 106, 119, 125, 158, 165). Наиболее многочисленным был в реке Атла и восьми источниках (27, 31, 39, 48, 49, 55, 56, 58). Раньше был обнаружен в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Euglesa rivularis (Clessin, 1879)

Обнаружен в двух реках (7, 8) и девяти озерах (98, 104, 112, 121, 140, 155, 163, 165, 200). Был найден также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Neopisidium torquatum (Stelfox, 1918)

Редкий вид. Найден в р. Пярну (1) и озерах Лийну и Кайавере (100, 161). Раньше был обнаружен в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Neopisidium alpinum (Odhner, 1938)

Редкий вид. Найден в р. Валгейыги (22), в озерах Саадъярв, Мяха и Яска (99, 121, 181). В оз. Саадъярв местами был многочисленным. Обнаружен также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском (Тимм, 1975, 1976).

Dreissena polymorpha (Pallas, 1711)

Найден в реках Пярну и Суур-Эмайыги (1, 2). Обитает также в оз. Выртсъярв и Псковско-Чудском и в некоторых связанных с ними небольших водоемах (Тимм, 1973, 1975).

По данным обработанного материала, самым распространенным и многочисленным видом моллюсков в водоемах Эстонии является *Bithynia tentaculata*. Этот вид обнаружен в 86 водоемах из 215, причем довольно часто в большом количестве. Не был найден он в источниках и в олиготрофных (и олигоэвтрофных) озерах. Следующими по численности видами из брюхоногих были *Valvata piscinalis* (в 39 водоемах), *Anisus albus* (в 36) и *Lymnaea auricularia* (в 33). Из двустворчатых вид *Euglesa splendens* был обнаружен в 66 водоемах; затем следуют *Sphaerium corneum* (в 54) и *Pisidium amnicum* (в 43).

Наиболее разнообразная малакофауна была обнаружена в реке Пярну, из которой происходит и наибольшее количество обработанных проб. В реке Пярну обнаружено в общей сложности 37 видов моллюсков, в реке Омеду — 25 видов, в озере Саадъярв — 24 вида, в озере Кийвите — 22 вида.

Среди разных типов водоемов очень богатыми относительно моллюсков оказались реки и ручьи (в общей сложности 35 видов брюхоногих и 31 вид двустворчатых). В источниках было обнаружено 8 видов брюхоногих и 8 видов двустворчатых, характерными из которых были *Euglesa humerosa* и *E. fossarina*.

Много видов было найдено и в эвтрофных озерах (28 видов брюхоногих и 23 — двустворчатых), а также в дисэвтрофных (26 и 25) и мезотрофных (12 и 16).

Только в двух из дистрофных озер были найдены моллюски, и в обоих обитал вид *E. astrahanica*, в одном, кроме того, и *E. splendens*. Бедной была также малакофауна олиготрофных озер (5 видов брюхоногих и 8 — двустворчатых).

В заливах Балтийского моря обнаружено 14 пресноводных видов брюхоногих и 3 вида двустворчатых (без солоноватоводных моллюсков *Hydrobia ulvae*, *Macoma baltica* и *Cardium lamarcki*, не включенных в список), а в галотрофных озерах — соответственно 10 и 7 видов.

По сравнению с крупными озерами Псковско-Чудским и Выртсъярв, изученными автором раньше, остальные водоемы Эстонии, вместе взятые, обладают почти такой же малакофауной. Небольшие различия касаются лишь единичных редких видов и обусловлены, вероятно, неполнотой материала.

ЛИТЕРАТУРА

- Пирогов В. В., Старобогатов Я. И. Мелкие двустворчатые моллюски семейства *Pisidiidae* ильменя Большой Карабулак в дельте Волги. — «Зоол. журнал», 1974, 53, 3, с. 325—337.
- Попова С. М., Девяткин Е. В., Старобогатов Я. И. Моллюски кызылгирской свиты Горного Алтая. М., 1970. 93 с.
- Старобогатов Я. И. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов. Л., «Наука», 1970. 372 с.
- Старобогатов Я. И. Класс двустворчатые моллюски. Класс брюхоногие моллюски. — В кн.: Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л., Гидрометеониздат, 1977, с. 123—174.
- Тимм В. Я. Моллюски в зообентосе озера Выртсъярв. — В кн.: Лимнология Северо-Запада СССР, III. Таллин, 1973, с. 125—128.
- Тимм В. Я. Моллюски Псковско-Чудского водоема. — В кн.: Моллюски, их система, эволюция и роль в природе. Л., 1975, с. 68—70.
- Eesti järved. Tln., "Valgus", 1968. 548 lk.
- Jõgi, E.-M. Andmeid Eesti NSV mageveemolluskite fauna kohta. Diplomitöö Tartu Riikliku Ülikooli zooloogia kateedris, 1956, 129 lk.
- Timm, T. Kagu-Eesti väikeste järvede põhjaloomastikust. — Loodusuurijate Seltsi aastaraamat. Tartu, 1965, 57, lk. 83—105.
- Timm, V. The *Pisidiinae* and *Euglesinae* of L. Võrtsjärv. — Estonian Contr. to the IBP. 1975, VI, p. 202—261.
- Timm, V. On the *Pisidiidae* of Lake Peipsi-Pihkva. — «ENSV TA Toimetised, kd. 25. Bioloogia», 1976, N 1, lk. 39—52.
- Tõlp, O. Põhjaloomastik ja selle jaotumus Pärnu jõe ülemjooksul. — Loodusuurijate Seltsi aastaraamat. Tln., 1976, 64, lk. 233—239.

THE MOLLUSC FAUNA OF SOME ESTONIAN WATER-BODIES

V. TIMM

Summary

In the present paper freshwater molluscs, gathered by scientists of the Institute of Zoology and Botany of the Academy of Sciences of the Estonian SSR in 1952—1977 from 215 Estonian water-bodies, are under observation. From the investigated water-bodies (rivers, streams, springs, bays and lakes) 76 species and forms of molluscs were found (including 39 *Gastropoda* and 37 *Bivalvia*). The following species were most abundant: *Bithynia tentaculata*, *Valvata piscinalis*, *Anisus albus*, *Lymnaea auricularia*, *Euglesa splendens*, *Sphaerium corneum* and *Pisidium amnicum*. As compared with the lakes Peipsi-Pihkva and Võrtsjärv investigated earlier, the mollusc fauna did not show any essential difference.