

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОЗЕРНОГО И РЕЧНОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА (ГосНИОРХ)

На правах рукописи

ТИММ Вийви Яановна

**ЗНАЧЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ
В ЗООБЕНТОСЕ ОЗЕР
ПСКОВСКО – ЧУДСКОЕ
И ВЫРТСЪЯРВ**

Специальность 03.00.18 -- Гидробиология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

ВЫВОДЫ

1. Моллюски в составе зообентоса двух крупнейших озер Эстонии изучались по ежегодным сборам в 1964-1974 гг. Обнаружились значительные многолетние колебания обилия и видового состава как моллюсков, так и зообентоса в целом, с циклом 10-11 лет. Особенно сильно они выражены в оз. Виртсъярв.

2. Вследствие внедрения современной методики определения и систематической ревизии весьма слабо изученного до по-

следнего времени семейства Pisidiidae, общее число видов моллюсков в исследованных озерах по сравнению с литературными данными оказалось почти вдвое большим (в Псковско-Чудском озере число видов возросло с 34 до 67, а в оз. Вуртсъярв с 38 до 69). В общей сложности, в двух озерах найден 81 вид моллюсков.

3. Четыре вида (*Euglesa reipsi*, *E. pikva*, *E. guut* и *E. tanuga*) описываются автором диссертации как новые для науки. Автор считает, что они не являются эндемиками. Фауна исследованных озер целиком очень молода, состоит из широко распространенных форм, или по меньшей мере из форм, характерных для бассейнов Балтийского и Северного морей.

4. Псковско-Чудское озеро обладает обильной фауной, в которой особенно многочисленно представлен целый ряд видов семейства Pisidiidae. Многолетняя средняя численность мелких моллюсков в Псковско-Чудском озере достигает 128 экз./м², биомасса 1,74 г/м². Руководящую роль среди крупных двустворчатых Псковско-Чудского озера (118 экз./м², с биомассой 111,35 г/м²) играет *Dreissena polymorpha*, которой в озере по весу приблизительно в 10 раз больше, чем всех остальных донных животных, вместе взятых. Значение унioniид ничтожное.

5. В оз. Вуртсъярв обилие мелких моллюсков меньше и к тому же сильно колеблется от года к году. Преобладают виды *Valvata*. Многолетняя средняя численность мелких моллюсков здесь только 27 экз./м², биомасса 0,81 г/м². Крупных двустворчатых в оз. Вуртсъярв немного (8 экз./м², с биомассой 11,53 г/м²). Рядом с относительно малочисленной в озере дрейссеной довольно важную роль играют и унioniиды. Причиной количественной бедности малакофауны озера следует считать мелководность в сочетании с колебаниями уровня воды, а также заметную эвтрофикацию озера и сильное выедание зообентоса рыбами.

6. Оба озера по видовому составу малакофауны почти не отличаются друг от друга, но различия в количественной характеристике последней между ними значительны. Доля моллюсков в зообентосе озер Псковско-Чудское и Вуртсъярв оказывается больше, чем в типичных малых озерах Эстонии, но близка к таковой в крупных озерах соседних областей.

7. Пространственное распределение малакофауны по зонам и

участкам исследованных озер определяется типом грунта; значение глубины меньше. Обособленных сообществ моллюсков в этих озерах нет, но наблюдается зональная сукцессия.

8. Годовая продукция моллюсков в оз. Выртъярв низка, около 4 г/м^2 , а в оз. Псковско-Чудском очень высока, около 145 г/м^2 , и состоит там на 97,5% из продукция дрейссены. Продукция моллюсков в Псковско-Чудском озере явно недоиспользуется рыбами.

9. Рациональное использование значительной продукции моллюсков в Псковско-Чудском озере должно осуществляться путем увеличения численности местных рыб-бентофагов, что может быть достигнуто посредством регулирования промысла и искусственного разведения рыбы. Непосредственный промысел дрейссены в этом озере нерационален, тем более, что само озеро перспективно как резервуар чистой воды для народного хозяйства Эстонии и соседних областей РСФСР.