

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УДК 594.1+594.3 (471.3/5)

*На правах рукописи*



Шихова Татьяна Геннадьевна

**Фауна моллюсков бассейна реки Вятки  
и Вятско-Двинской водораздельной области**

03.00.08 – зоология

Автореферат  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Санкт-Петербург – 2004

### Выводы:

В результате выполненных исследований видового состава и распространения наземной и пресноводной малакофауны на территории бассейна р. Вятки и Вятско-Двинской водораздельной области:

1. Установлено обитание 161 вида моллюсков (113 водных и 48 наземных), относящихся к 73 родам и 33 семействам, в том числе 68 новых для региона видов, из которых 56 (37 водных, 19 наземных) впервые обнаружены автором.

2. Водная фауна бассейна р. Вятки насчитывает 102 вида моллюсков: 35 двустворчатых (5 семейств, 18 родов) и 67 брюхоногих (8 семейств, 19 родов). В бассейне верхнего течения Северной Двины обитают 70 видов: 27 двустворчатых (4 семейства, 19 родов) и 43 брюхоногих (7 семейств, 12 родов). Отмечена существенная роль легочных моллюсков (46, 48 % от общего числа видов и 72, 77 % от Gastropoda в малакофаунах каждого бассейна).

Основу фауны моллюсков обеих рек составляют широко распространенные в европейской части России представители родов: *Unio*, *Tumidiana*, *Anodonta*, *Rivicoliana*, *Sphaerium*, *Parasphaerium*, *Pisidium*, *Cincinnati*, *Contectiana*, *Viviparus*, *Bithynia*, *Lymnaea*, *Planorbis*, *Anisus*, *Ancylus*.

Редкие виды Вятского бассейна – *Dreissena polymorpha*, *Anisus draparnaldi*, *A. leucostoma*, Северодвинского – *L. carelica*, *Anisus stroemi*, *Roseana borealis*.

3. Сравнительный анализ видового состава моллюсков Вятки и Северной Двины показал достаточно высокую общность фаун – 67%, что согласуется с представлениями об относительно недавнем в масштабе геологического времени возникновении природной изоляции.

4. Основу наземной малакофауны Вятского Предуралья (48 видов, 20 семейств, 32 рода) составляют широко распространенные в Палеарктике

мезофильные виды родов: *Carychium*, *Succinea*, *Cochlicopa*, *Vallonia*, *Pupilla*, *Columella*, *Discus*, *Perpolita*, *Zonitoides*, *Eucomulus*, *Vitrina*, *Bradybaena*, *Arion*. Среднетаежному участку свойственны бореальные виды *Zoogenetes harpa*, *Arion subfuscus*, *Bradybaena schrencki*.

Особенностью южной тайги является присутствие как холодовыносливых *Vertigo modesta*, *Arion subfuscus*, *Bradybaena schrencki*, так и теплолюбивых видов *Cochlodina laminata*, *Arion fasciatus*, *Trichia hispida*, *Cochlicopa lubricella*, *Euomphalia strigella*. В подтаежной зоне встречаются виды характерные для смешанных лесов: *Ena montana*, *Cochlodina laminata*, *Clausilia pumila*, *Bulgarica cana*, *Limax cinereoniger*.

Отчетливо прослеживается уменьшение видового разнообразия с юга на север: подтаежная зона – 42 вида, южная тайга – 39, средняя тайга – 27 видов. Это отчасти является следствием плейстоценовых оледенений, а также связано с совокупным действием ряда факторов: уменьшением безморозного периода, понижением среднегодовой температуры воздуха, увеличением кислотности почв, уменьшением роли неморальной растительности.

5. На территории Вятского Предуралья около трети видового состава моллюсков находится на периферии своих ареалов (12 наземных и более 30 водных видов). Для восьми из них (*Vitrea cristallina*, *Cochlodina laminata*, *Ena montana*, *Bradybaena schrencki*, *Bulgarica cana*, *Limax cinereoniger*, *Clausilia pumila sejuncta*, *Lymnaea carelica*) уточнены границы распространения.

6. В зоогеографическом отношении малакофауна р. Вятки представлена голарктическими и палеарктическими видами (13%), европейско-сибирскими (39%) и видами европейского распространения (48%). Малакофауна Северной Двины включает голарктические, палеарктические (16%), европейские (31%), европейско-сибирские (46%) и сибирские (7%) виды. Присутствие сибирских элементов (*Cicinna frigida*, *Henslowiana lilljeborgi*, *Lacustrina dilatata*) является характерной особенностью Двинского бассейна.

Наземная малакофауна включает в основном широко распространенные в Голарктике и Палеарктике виды (60%), европейские – составляют 33%, циркумбореальные – 5%, сибирско-североевропейские – 2%.

7. Современная фауна моллюсков Вятско-Двинского Предуралья геологически молода и в целом имеет восточно-европейский облик с включением сибирских элементов. Вероятно, основными моментами ее генезиса являлись:

- гибель моллюсков в северной половине региона и сохранение на перигляциальных территориях видов «лессового комплекса»;
- миграции видов, обусловленные трансгрессиями и регрессиями ледниковых щитов и сопутствующими изменениями ландшафта (изменения береговых линий морей, направлений речных стоков, возникновение межбассейновых соединений);
- естественное и искусственное расселение видов в исторический период.