

Винарский Максим Викторович

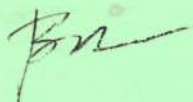
**ПРУДОВИКИ (MOLLUSCA, GASTROPODA, LYMNÆIDAE)
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: СИСТЕМАТИКА, ЗООГЕОГРАФИЯ,
ФОРМИРОВАНИЕ ФАУНЫ**

03.00.08 – зоология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание

ученой степени кандидата биологических наук



Томск 2003

ВЫВОДЫ

1. Фауна семейства *Lymnaeidae* Западной Сибири включает 43 вида и подвида, принадлежащие к 2 родам – *Lymnaea* и *Aenigmomphiscola*. 8 видов (*L. iliensis*, *L. callomphala*, *L. subangulata*, *L. mabillei*, *L. corvus*, *L. lenaensis*, *L. intercisa*, *L. kurejkae*) указываются впервые для фауны исследуемой территории, из них 5 – впервые для фауны Сибири.

2. Фауна *Lymnaeidae* Западной Сибири представлена двенадцатью зоогеографическими группировками: голарктической (1 вид, 2,3%), палеарктической (3 вида, 7,0%), европейско-сибирской (4 вида, 9,3%), европейско-западносибирской (8 видов, 18,6%), европейско-среднесибирской (3 вида, 7,0%), европейско-южносибирской (5 видов, 11,6%), европейско-переднеазиатской (1 вид, 2,3%), сибирской (4 вида, 9,3%), западносибирской (4 вида, 9,3%), северосибирской (3 вида, 7,0%), западносибирско-центральноазиатской (5 видов, 11,6%), сибирско-дальневосточной (2 вида, 4,7%). Доля видов, распространенных как в Европе, так и в Сибири, составляет 58% (25 видов). Азиатский элемент фауны лимнеид Западной Сибири составляет 42%. Эндемитами Западной Сибири являются 5 видов (*L. napasica*, *L. juribeica*, *L. dolgini*, *L. obensis*, *Ae. kazakhstanica*).

3. Наиболее разнообразна фауна лимней водоемов Иртышской провинции – 35 видов и подвидов. В водоемах Среднеобской и Нижнеобской провинций обнаружено равное количество видов и подвидов – 24. Впервые для Иртышской провинции указывается 13 видов, для Среднеобской – 11, и для Нижнеобской – 7.

4. В пределах Западной Сибири выделены два варианта фауны *Lymnaeidae*, граница между которыми приблизительно проходит по 60° с.ш. "Северный" вариант фауны характеризуется количественным преобладанием видов сибирского происхождения над европейскими, меньшим количеством представленных в нем подродов рода *Lymnaea* (5). Основу "южного" варианта фауны составляют виды североευропейского происхождения, род *Lymnaea* представлен большим количеством подродов (8). Род *Aenigmatomphiscola* встречается только на юге Западной Сибири.

5. Впервые установлено, что в пределах Западной Сибири у двух видов прудовиков – *L. fragilis* и *L. terebra* – стандартные конхологические индексы и общий *habitus* раковины подвержены климатической изменчивости. У обоих видов происходит аналогичное постепенное изменение *habitus*'а раковины с севера на юг: от стройной, с высоким завитком и относительно некрупным последним оборотом у популяций бассейна Нижней Оби, к относительно широкой, с низким завитком и крупным последним оборотом у популяций юга Западной Сибири. Плавность перехода обусловлена плавностью изменения условий среды по широтному градиенту. По направлению с севера на юг в исследованных выборках моллюсков подавляющее большинство особей имеют *habitus* определенного типа, вероятно, отражающий наиболее оптимальные в данных условиях размерно-весовые характеристики, связанные с метаболизмом моллюсков.

6. Формы, известные как *L. terebra terebra* (West.) и *L. t. bolotensis* Mozley, и *L. fragilis fragilis* (L.) и *L. f. producta* (Colbeau) sensu Kruglov, Starobogatov, (1993a), являются вариантами изменчивости, имеющими локальное распространение и связанными постепенным переходом между собой (клиной). Выделение их в качестве таксонов подвидового ранга не вполне обоснованно и они должны считаться синонимами.

7. В формировании современной фауны *Lymnaeidae* Западной Сибири участвовали представители шести фаунистических центров: балтий-

ского (43,0%), средиземноморского (2,4%), переднеазиатского (4,6%), юго-западносибирского (31,0%), нижнеобского (4,6%), ангарского (14,4%). Доля автохтонных видов лимнеид, образовавшихся на юге и севере Западной Сибири составляет 35,6% (15 видов), что указывает на довольно глубокую степень переработки исходного североευропейского варианта малакофауны.

8. Евро-азиатский обмен малакофауной проходил по двум "коридорам": "южному", располагавшемуся на Среднем, Южном Урале и в Северном Казахстане, и "северному", на затопленном ныне шельфе Карского моря. Расселение лимнеид и других пресноводных моллюсков по "южному" коридору шло в обоих направлениях. "Северный" коридор, по-видимому, использовался преимущественно для проникновения сибирских видов в Европу, так как среди пресноводных гастропод достоверные случаи переселения европейских видов в Сибирь по этому коридору неизвестны, в то время как виды сибирского происхождения составляют заметную долю в пресноводной малакофауне севера Европы (бассейн Печоры, Скандинавия).