## Отзыв научного консультанта

на диссертацию М.В. Винарского «Легочные моллюски (Mollusca: Gastropoda: Lymnaeiformes) водоемов Урала и Западной Сибири»

Максим Викторович Винарский занимается изучением систематики, фауны, зоогеографии и экологии пресноводных легочных моллюсков (Pulmonata) Западной Сибири и сопредельных территорий, начиная с 1996 г. (первого курса университета). За это время им была подготовлена и защищена под моим руководством (в 2003 г.) кандидатская диссертация, посвященная изучению фауны моллюсков семейства Lymnaeidae Западно-Сибирского региона, опубликовано более 80 научных работ по теме исследования, включая четыре монографии. Докторская диссертация М.В. Винарского представляет собой целостное научное исследование, посвященное всестороннему изучению водных легочных моллюсков Урала и Западной Сибири. Хотя у автора работы было немало предшественников, среди которых основатели советских малакологических школ В.И. Жадин и Я.И. Старобогатов, легочные моллюски данного региона до сих пор целиком не рассматривались.

Автор поставил перед собой задачу изучить эту группу животных в самых разных аспектах, но основной упор сделан на систематику и зоогеографию. Для решения поставленных задач М.В. Винарским было проведено более 20 экспедиций в разные районы Урала и Западной Сибири, а также ряд поездок для сбора сравнительного материала в Восточную Сибирь, Европейскую Россию (Брянская область), Монголию. Собран огромный материал, к которому добавились просмотренные автором лично коллекции крупнейших научных учреждений нашей страны, а также ряда зарубежных музеев. Практически, М.В. Винарским был использован весь доступный на сегодняшний день материал по Pulmonata Урало-Западно-Сибирского региона, проработано множество литературных источников (библиографический список к работе превышает 600 наименований).

Наибольшее теоретическое значение и научная новизна работы М.В. Винарского мне видится в следующем:

- 1. Впервые в мировой малакологии проведен комплексный анализ различных аспектов изменчивости таксономически значимых признаков пресноводных Lymnaeiformes. Это позволило автору не только выявить и обосновать на основе статистического анализа ряд интересных закономерностей, но и решить ряд таксономических проблем.
- 2. С помощью данных морфологического и молекулярно-филогенетического анализа, в том числе оригинальных данных автора, им предложена новая система семейства Lymnaeidae.
- 3. Выявлены закономерности простанственной изменчивости таксономического и филогенетического разнообразия пресноводных Lymnaeiformes в пределах крупного физико-географического региона. Убедительно показано, что разнообразие данной группы гидробионтов не соответствует широко известному в зоогеографии градиенту биоразнообразия от экватора к полюсам, а имеет нелинейный характер. Максим Викторович предполагает, что такой характер зависимости между широтой местности и показателями таксономического разнообразия обусловлен региональными особенностями, в частности, нелинейностью в распределении тепла и влаги на территории Западной Сибири.
- 4. Предложен и апробирован оригинальный метод количественной оценки редкости Pulmonata. На основе количественных критериев впервые составлен список редких видов водных легочных моллюсков Урала и Западной Сибири, что имеет прямое практическое значение.

Достоверность полученных в ходе работы результатов и выводов сомнений не вызывает, поскольку они опираются на огромный первичный материал ( лично автором взяты пробы Pulmonata из почти 450 водоемов в регионе) и современные методы исследования. Сведения об изменчивости и таксономическом положении отдельных видов Gastropoda использованы М.В. Винарским при написании трех определителей пресноводных моллюсков (ещё один, посвященный семействам Physidae и Planorbidae Западной Сибири находится в рукописи). Максим Викторович является представителем от стран бывшего СССР в международной группе экспертов по редким и исчезающим видам моллюсков при МСОП, принимает

участие в составлении Международного списка редких и исчезающих видов (www.iucnredlist.org).

За время работы М.В. Винарский показал себя как целеустремленный исследователь, специалист высокого уровня, ставящий перед собой достаточно амбициозные задачи и, самое главное, решающий их. Его статьи, написанные по материалам диссертации, опубликованы не только в ведущих профессиональных журналах нашей страны, но и в международных. Он неоднократно выступал на научных конференциях разного уровня, включая всемирный малакологический конгресс (2010 г.).

Работа М.В. Винарского представляет собой свод накопленных на сегодняшний день знаний о крупной и практически значимой группе водных животных. Научная новизна исследования, теоретическая и практическая ценность не вызывают никаких сомнений. Требования ВАК РФ к диссертациям, предъявляемым на соискание ученой степени «доктор биологических наук» по специальности 03.02.04 «Зоология» выполнены в полном объеме.

Научный консультант доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологии Омской государственной медицинской академии 14.02.2014

ch

/С.И. Андреева/

