

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Винарского Максима Викторовича «ЛЕГОЧНЫЕ МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA: GASTROPODA: LIMNAEFORMES) ВОДОЕМОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук (специальность 03.02.04 – зоология)

Работа М.В. Винарского посвящена важной теме – инвентаризации брюхоногих лёгочных моллюсков водоемов территории Урала и Западной Сибири – тех географических районов, где видовой состав моллюсков данной группы ранее не был изучен.

Одним из самых трудных аспектов для зоологов при идентификации любых организмов является корректная оценка пределов изменчивости их таксономических признаков. Этой проблеме в отношении Pulmonata автор уделил особое внимание, выделил ее как одну из задач исследований и блестяще выполнил.

Глава, посвященная систематическому обзору пресноводных Pulmonata Урала и Западной Сибири обобщает все полученные автором оригинальные и имеющиеся данные и, безусловно, является важной частью выполненной диссертационной работы.

В ходе таксономического изучения пресноводных Pulmonata Урала и Западной Сибири, на основе морфологической и генетической изменчивости моллюсков, автор предлагает принципиально новую таксономическую структуру лимнеид. Так, в составе семейства Lymnaeidae следует рассматривать два новых подсемейства Lymnaeinae и Radicinae. Предложенная таксономическая структура детально обоснована.

Зоогеографический анализ брюхоногих лёгочных моллюсков территорий Урала и Западной Сибири, выполненный М.В. Винарским, позволяет в полной мере представить ретроспективную модель формирования фауны этой группы в указанных географических районах.

Не менее интересна и представляет особую ценность в информационном смысле глава, посвященная видовому составу и разнообразию лёгочных моллюсков в водоемах различного типа.

Хочется особо подчеркнуть, что автор очень четко выявил для себя «белые пятна» в изучении пульмонат, поэтому большая часть исследований выполнена впервые.

Скурпулезный подход автора проявляется на всех этапах выполнения диссертационной работы. Так, для анализа автор использовал огромный объем пульмонат (110 347 экз.), в том числе лично собранных (72 000 экз.) в большом количестве (517) обследованных водоемов. М.В. Винарский собрал и проанализировал всю имеющуюся литературу по теме его диссертации. Кроме этого, очевидно, что автор в совершенстве владеет различными методиками исследований.

Крайне важным, на мой взгляд, в работе М.В. Винарского является то, что он совместил различные подходы при идентификации моллюсков и выявлении их изменчивости, а именно это: внешне-морфологический, анатомический и молекулярный. Поэтому представленный в работе видовой состав и последующие аспекты исследований, базирующиеся на нем, не вызывают никаких сомнений.

В целом, работа, построенная на объемном теоретическом и практическом материале, изначально глубоко продумана, а затем великолепно выполнена. Описание результатов исследований в автореферате прекрасно структурировано и логично изложено и поэтому легко читается. Выводы в полной мере соответствуют поставленным задачам.

Автор данной работы, несомненно, является высококвалифицированным специалистом по пульмонатам, а его диссертация – законченным самостоятельным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Исходя из этого, М.В. Винарский бесспорно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Н.с. лаборатории зообентоса

Мурманского морского биологического Института КНЦ РАН

Кандидат биологических наук

Фролов Александр Александрович

Ул. Владимирская, 17

183010 Мурманск Россия

Тел.: (8152) 25 39 63

Т/ф: (8152) 25 39 94

e-mail института: [mmbi@mmbi.info](mailto:mmbi@mmbi.info)

e-mail Фролова А.А. [fly1616@yandex.ru](mailto:fly1616@yandex.ru)



06 мая 2014 г.