

Платыч Елена Андреевна

ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОМЕРОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ РАКОВИН БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ

В статье предлагается обобщенный подход к применению промеров параметров раковин брюхоногих моллюсков, созданный на основе мнений авторитетных ученых, занимающихся и занимавшихся исследованием брюхоногих, также проведен анализ терминов, применяемых при исследовании раковин моллюсков. Цель – обратить внимание специалистов-малакологов на разногласия в процессе измерения раковин брюхоногих моллюсков.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2013/9/43.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2013. № 9 (76). С. 145-146. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2013/9/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

УДК 57; 087.1

Биологические науки

В статье предлагается обобщенный подход к применению промеров параметров раковин брюхоногих моллюсков, созданный на основе мнений авторитетных ученых, занимающихся и занимавшихся исследованием брюхоногих, также проведен анализ терминов, применяемых при исследовании раковин моллюсков. Цель – обратить внимание специалистов-малакологов на разногласия в процессе измерения раковин брюхоногих моллюсков.

Ключевые слова и фразы: раковины брюхоногих моллюсков; ширина раковины перпендикулярно к основной оси; ширина последнего оборота раковины (над устьем); высота завитка; ширина устья; высота устья; высота раковины.

Платыч Елена Андреевна

*Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова
elenapltych@mail.ru*

ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОМЕРОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ РАКОВИН БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ[©]

Занимаясь изучением брюхоногих моллюсков, в частности исследованием морфометрических данных, сталкиваешься с плюрализмом мнений в этом вопросе, что затрудняет анализ и сравнение собранного материала. Цель данного сообщения – обратить внимание специалистов-малакологов на разногласия в процессе измерения раковин брюхоногих моллюсков. Объект – раковины брюхоногих моллюсков; предмет – промеры, употребляемые при определении видов брюхоногих моллюсков.

Задачи: 1. Выполнить или провести сравнительный анализ имеющихся точек зрения и постараться убедить научное сообщество в нежелательности такого обилия мнений. 2. Предложить свою точку зрения или выбрать какую-либо из уже имеющихся как наиболее используемую и обоснованную.

Таблица 1. *Промеры, используемые учеными при измерении раковин брюхоногих моллюсков*

Название признака	Жадин (1933)	Жадин (1952)	Хейсин (1962)	Акромовский (1976)	Голиков (1978)	Богатов (1990)	Анистрагенко (2001)	Цалолихин (2004)	Круглов (2005)	Надточий (2006)	Андреева (2010)
Высота раковины											
Ширина раковины под углом к основной оси											
Высота устья											
Ширина устья											
Высота завитка											
Число оборотов											
Высота последнего оборота раковины (над устьем)											
Ширина последнего оборота раковины (над устьем)											
Ширина раковины перпендикулярно к основной оси											

Изучение литературы, опубликованной в прошлом и настоящем столетиях, показало, что существуют не менее 10-ти точек зрения на то, какие виды промеров необходимо использовать для измерения раковин брюхоногих моллюсков. Так, например, одни из рассмотренных авторов измеряют ширину раковины под углом к основной оси [6; 8; 12], другие пользуются измерением ширины раковины перпендикулярно к основной оси [1-4; 7; 9; 10]. Еще один пример – измерение высоты завитка раковины. Часть авторов определяет высоту завитка как расстояние от вершины раковины до вершины париетопалатального угла [1], кто-то –

как часть раковины выше последнего оборота [3]. Ширину последнего оборота раковины (над устьем) некоторые понимают как расстояние между верхней точкой устья и наиболее отдаленной от нее точкой раковины, отмеренное перпендикулярно высоте раковины [6; 7; 12], другие – как расстояние между крайней точкой раковины над устьем и наиболее отдаленной от нее точкой противоположной стороны [4], третьи – как расстояние по перпендикуляру к оси раковины между крайней точкой раковины над устьем и наиболее удаленной от оси точкой противоположной стороны раковины [10]. Некоторые авторы вообще не применяют те или иные промеры. Такое разногласие во мнениях невольно приводит к путанице при применении промеров, что может сказаться на качестве исследования, проводимого при изучении брюхоногих моллюсков. Возникает необходимость внесения ясности в решение этого вопроса.

Анализ промеров предлагается в Таблице 1: неокрашенные ячейки означают сходство взглядов авторов; ячейки, окрашенные серым цветом, означают расхождение мнений; темные ячейки – промеры, не используемые авторами.

Исходя из сказанного, можно предложить следующее: обобщение всех рассмотренных мнений и использование промеров, которые применяются большинством рассмотренных авторов, например, таких как: ширина раковины перпендикулярно к основной оси, ширина последнего оборота раковины (над устьем), высота завитка, ширина устья, высота устья, высота раковины. Пример применения данных параметров можно увидеть на Рисунке 1.

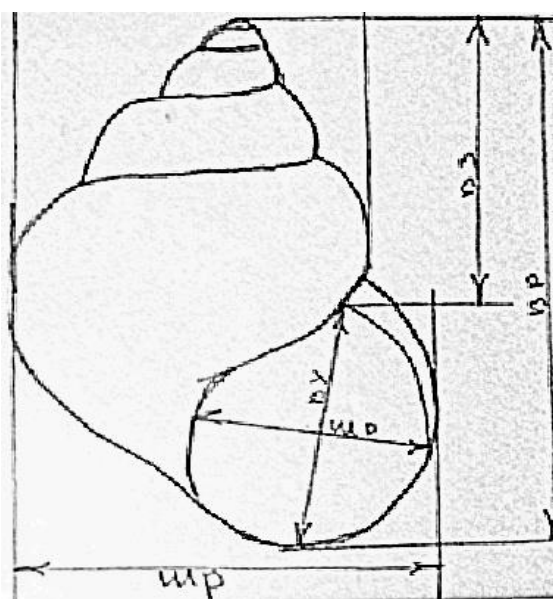


Рис. 1. Обобщенная схема промеров турбоспиральной раковины (Хейсин, 1962, с изменениями):
 ШР – ширина раковины перпендикулярно к основной оси; ВР – высота раковины; ВЗ – высота завитка;
 ВУ – высота устья; ШУ – ширина устья.

Список литературы

1. Акрамовский Н. Н. Фауна Армянской ССР. Моллюски. Ереван: Изд-во АН Армянской ССР, 1976.
2. Андреева С. И., Андреев М. В., Винарский М. В. Определитель пресноводных брюхоногих моллюсков (Molluska: Gastropoda) Западной Сибири. Омск, 2010. Ч. 1. Gastropoda: Planorbidae. Вып. 1. Семейства Aciculae и Lymnaeidae.
3. Анистратенко В. В., Анистратенко О. Ю. Фауна Украины. Киев: Национальная АН Украины, 2001. Т. 29. Моллюски.
4. Асачаков А. А. К методике измерения длины тела арthropод // Гидробиологический журнал. 1993. Т. 29. № 2. С. 90-93.
5. Богатов В. В., Затравкин М. Н. Брюхоногие моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР: определитель. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990.
6. Голиков А. Н., Кусакин О. Г. Раковинные брюхоногие моллюски литорали морей СССР. Л.: Наука, 1978.
7. Жадин В. И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1952.
8. Жадин В. И. Пресноводные моллюски СССР. Л.: ОГИЗ ЛЕНСНАБТЕХИЗДАТ, 1933.
9. Круглов Н. Д. Моллюски семейства прудовиков (Lymnaeidae: Planorbidae) Европы и Северной Азии. Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005.
10. Надточий В. А., Прокопенко К. М. Атлас брюхоногих моллюсков дальневосточных морей России (сем. Planorbidae). Владивосток: Дюма, 2006.
11. Хейсин Е. М. Краткий определитель пресноводной фауны. 2-е изд. М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР, 1962.
12. Цалолыхин С. Я. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб.: Наука, 2004. Т. 6. Моллюски, полихеты, немуртины.