

ЛИТОРИНЫ НА ЛИТОРАЛИ

В любом лесу, саду, огороде можно встретить улиток. Кто из вас не говорил эти простые и удивительные слова: «Улитка, улитка, высунь-ка рога, дам тебе хлеба, кусок пирога! Если будет мало, дам кусочек сала!» И улитка всегда показывала рожки. Но улитки живут не только на суше, но и в реках, озерах и, конечно, в море.

В море живет очень много разнообразных улиток или брюхоногих моллюсков. Некоторые живут на большой глубине, а часть из них выбрала своим местообитанием самую сложную по условиям жизни часть моря – литораль – прибрежную часть, которая может во время отливов полностью осушаться. Одни из самых распространенных улиток на литорали так и называются – литорины или береговые улитки. Они встречаются в прибрежной части практически всех морей и океанов. Восемь тысяч лет назад существовало даже Литориновое море на месте нынешнего Белого моря, которое назвали так по имени моллюска литорина обыкновенная.

Куда б вы не приехали, обязательно на побережье встретите этих удивительных по разнообразию улиток. Биологи подсчитали, что на 1 м² могут уместиться до 350 моллюсков. Наивысший рекорд — 1470 улиток. Правда, предпочитают они всё-таки каменистый берег. Просто по камушкам им легче передвигаться, да и питаются литорины водорослями, которые растут на камнях. Для этого у них есть особая терка – радула, которой улитки соскабливают водоросли. Литорины принадлежат к подклассу переднежаберных моллюсков, то есть дышат они жабрами. Поэтому без воды улитки жить не могут. А как же они переносят период отлива? Нога улитки снабжена крышечкой, при помощи которой устье раковины может плотно закрываться. Таким образом, литорины переносят это неблагоприятное для них время, дожидаясь прилива. Кроме того, во время отлива они спешат спрятаться под камни, чтобы легче было переносить воздействие солнечных лучей.

ЗАДАНИЕ: Чтобы посчитать плотность заселения камня литоринами, сделайте учётную рамку из проволоки (квадрат со стороной 10 см). Приложите рамку к камню с литоринами и посчитайте, сколько литорин живет на площади 10 см. кв. Проведите учет литорин на других камнях. Какие по характеристике камни больше заселены литоринами? Какой рекорд вам удалось обнаружить?

Разглядите соседей литорин, кто ещё из морских обитателей селится на прибрежных камнях.

Понаблюдайте за этими удивительными моллюсками и совершите свои открытия!

*Материал подготовила Н.И. Заславская – к.б.н., научный сотрудник
Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН*