



БЭНТОС

БЭНТОС (от греч. βένθος – глубина), совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте морских и континентальных водоёмов. Б. делят на растительный (фитобентос) и животный (зообентос). В зообентосе различают животных, обитающих в толще грунта – инфауну (круглые и некоторые многощетинковые черви, двусторчатые моллюски, эхиуриды, некоторые иглокожие и др.), передвигающихся по поверхности грунта – онфауну (большинство иглокожих, разл. ракообразные, моллюски и др.), прикрепляющихся к субстрату – эпифауну (губки, гидроиды, актинии, мшанки, морские жёлуди, некоторые двусторчатые моллюски и др.), а также плавающих и периодически опускающихся на дно – нектобентос (креветки, мизиды, головоногие моллюски, придонные рыбы и др.). Исходя из размеров организмов выделяются: макробентос – от 5–10 мм и крупнее (подавляющее большинство донных животных), мейобентос – от 0,5 до 5–10 мм (население самого верхнего слоя грунта) и микробентос – менее 0,5 мм (бактерии и др. одноклеточные организмы). Основу мелководного фитобентоса в морях составляют макрофиты (водоросли и морские травы); значит. роль могут также играть скопления донных диатомовых водорослей. В глубинах кроме животных обитают только бактерии и низшие грибы.

Биомасса Б. в морях убывает с глубиной: на литорали и в верхней сублиторали – до 5–10 кг/м² и более, глубже, в сублиторали, – сотни и десятки г/м², в батии – неск. г/м², в абиссали – обычно не более 1 г/м², а в бедных жизнью центр. районах океана – 0,01 г/м² и менее. На долю расположенных вблизи материков мелководий (до 200 м), занимающих менее 8% площади дна океана, приходится ок. 60% биомассы всего океанич. Б., а на долю абиссали (глубже 3000 м), занимающей $\frac{3}{4}$ площади дна, – лишь менее 10%. В некоторых районах вост. части Тихого ок. на глубине 2,5–3 км обнаружены т. н. оазисы жизни вблизи выходов горячих подземных вод (гидротерм). В этих участках биомасса Б. достигает нескольких кг/м²; их фауна включает многие ранее неизвестные виды животных: двусторчатых моллюсков, погонофор и др.

В пресных водоёмах Б. качественно и количественно беднее, чем в морских. Из животных в него входят простейшие, губки, круглые черви, малощетинковые черви, пиявки, моллюски, ракообразные и личинки мн. водных насекомых. Фитобентос представлен гл. обр. водорослями (особенно синезелёными и харовыми) и разл. цветковыми растениями (рдесты, кувшинки, рогоз, тростник и мн. др.). Б. служит пищей для мн. рыб, а в морях также для некоторых ластоногих. Мн. виды мелководного морского Б. – объект промысла и аквакультуры.

Литература

Лит.: Жизнь пресных вод СССР. М.; Л., 1940–1949. Т. 1–2; Биология океана. М., 1977. Т. 1–2; Структура, пути формирования и распространения донной фауны океана. М., 1984.