

## В СОДЕРЖАНИЕ

### **КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ**

Агар - слизистое вещество, извлекаемое из водорослей путем их выварки (сухой агар в кипящей воде снова легко переходит в раствор).

Аквакультура - разведение и выращивание водных организмов (рыб, моллюсков, ракообразных, водорослей) в естественных и искусственных водоемах, а также на специально созданных морских плантациях.

Акватория - ограниченная часть водной поверхности Земли с присущими ей природными и антропогенными свойствами и ресурсами.

Акклиматизация - процесс освоения интродуцированного вида на новом месте (адаптации к новым экологическим условиям).

Анадромные виды рыб - виды рыб, нерестящиеся в пресной воде, совершающие затем миграции в море для нагула и возвращающиеся для нереста в пресную воду.

Бентос - совокупность организмов, обитающих в донных отложениях или на их поверхностях. Различают Б. растительный (фитобентос), животный (зообентос) и бактериальный (бактериобентос).

Бентофаги - животные, питающиеся организмами, живущими на дне водоема, или опускающиеся на дно в поисках пищи.

Биогенные элементы - химические элементы, постоянно входящие в состав живых организмов и выполняющие определенные биологические функции.

Биологическая продуктивность первичная - биомасса органического вещества, производимого продуцентами (автотрофами) на единице площади за единицу времени.

Биологическая продуктивность вторичная - биомасса, а также энергия и биогенные летучие вещества, производимые всеми консументами (гетеротрофами) на единице площади за единицу времени.

Биомасса - количество живых организмов в весовом выражении на единицу площади или объема водоема.

Болонский процесс - процесс добровольного сотрудничества образовательных систем европейских стран, направленный на создание общего образовательного и научного пространства. В июне 1999 г. в г. Болонье (Италия) министрами образования 29 европейских стран была подписана «Декларация о Европейском пространстве для высшего образования» (Болонская декларация).

Вид профессиональной деятельности - методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования.

Водные биологические ресурсы - рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы в Мировом океане и внутренних водоемах.

Геоинформационная система (ГИС) - система сбора, хранения, анализа и графического представления пространственных (географических) данных и связанной с ними информацией о необходимых объектах. Понятие ГИС также используется в более узком смысле - как программного продукта, позволяющего пользователям искать, анализировать и редактировать как цифровую карту местности, так и дополнительную информацию об объектах.

Гидробионты - организмы, обитающие в водной среде.

Гидросфера - прерывистая водная оболочка Земли, представляющая совокупность всех ее вод: материковых (глубинных, почвенных, поверхностных), океанических и атмосферных.

Зоопланктон - совокупность животных (ракообразных, простейших и др.), обитающих в морских и пресноводных водоемах и пассивно переносимых течениями.

Интродукция - преднамеренное или случайное переселение особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания.

Исключительная экономическая зона - район экономической деятельности прибрежной страны на море и прилегающем к нему участке суши. Ширина составляет 200 морских миль, отсчитываемых от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориальных вод.

Ихтиология - наука о рыбах.

Ихтиофауна - совокупность рыб в границах какого-либо водоема, бассейна, зоогеографической области.

Катадромные виды рыб - виды рыб, нагуливающиеся в пресной воде, совершающие затем миграции в море для нереста (европейский речной угорь).

Макропланктон - крупные планктонные организмы (от 5 мм до нескольких десятков сантиметров).

Марикультура - вид рыбохозяйственной деятельности, предусматривающий искусственное воспроизводство животных и растений в морской воде.

Мегалопланктон - самые крупные организмы планктона (больше 1 м) (медузы)

Мезопланктон - планктонные организмы размером от 0,5 до 5 мм. Представлен низшими ракообразными, водорослями и др.

Микропланктон - совокупность микроорганизмов, входящих в состав планктона, размером менее 0,5 мм.

Мониторинг водных биоресурсов - представляет собой систему регулярных наблюдений за распределением, численностью, качеством, воспроизводством водных биоресурсов, а также средой их обитания; за рыболовством и сохранением водных биоресурсов.

Наннопланктон - планктон, состоящий из организмов размером менее 0,05 мм.

Невод кошельковый - отцеживающее орудие лова, представляющее собой сетное полотно без поддонообразующей конструкции, сверху и снизу прикрепленное к подборам; с верхней подборой, оснащенной поплавками, а нижней -

стяжными кольцами; улавливание рыбы происходит путем стягивания нижней подборы стяжным тросом, проходящим через кольца.

Невод ставной - стационарное орудие рыболовства, класс ловушек. Принцип действия ставного невода основан на задержке движущейся рыбы преградой и направлении ее в специальное устройство для удержания. В прибрежном рыболовстве ставные невода применяются на промысле лососевых, мойвы, сельди, терпуга, корюшки и др.

Нектон - совокупность активно плавающих пелагических животных, способных противостоять течению и преодолевать значительные расстояния.

Неритическая область (зона) - прибрежная, относительно мелководная (до 200 м) часть пелагиали, расположенная над областью материкового шельфа.

Неритические организмы - пелагические организмы, обитающие в прибрежных морских водах до глубины 200 м.

Объекты аквакультуры - водные организмы, разведение и (или) содержание, выращивание которых осуществляется в искусственно созданной среде обитания.

Океанариум - научно-просветительное учреждение, музей живой морской природы. Как правило, в океанариумах имеется несколько бассейнов различного объема, в которых содержатся рыбы, другие морские животные и растения.

Пелагиаль - толща воды океанов, морей, озер как среда обитания планктона, нектона, плейстона и нейстона. Подразделяются вертикально - на экологические зоны: эпипелагиаль, батипелагиаль и абиссопелагиаль, горизонтально - на неритическую и океаническую области.

Пелагофилы - организмы, предпочитающие пелагиаль как среду обитания.

Перифитон (обрастание) - населения организмов на погруженных в воду живых и мертвых субстратах: камнях, подводных частях судов, буев, портовых сооружениях и т. п.

Планктон - совокупность пассивно плавающих в водной толще организмов, не способных к самостоятельному передвижению на значительные расстояния.

Популяция - совокупность особей одного вида, длительно занимающая определенное пространство и воспроизводящая себя в течение большого числа поколений.

Проходные рыбы - совершают миграции для размножения (нереста) из морей в реки, реже из рек в моря.

Рыболовство промышленное - предпринимательская деятельность по добыче водных биоресурсов с использованием специальных средств по приемке, переработке, перегрузке, транспортировке и хранению уловов и продуктов переработки водных биоресурсов.

Рыбопродуктивность - свойство водоема воспроизводить определенную величину биомассы рыб.

Рыбохозяйственная мелиорация - комплекс мероприятий, направленных на улучшение гидрологических, гидрохимических и гидробиологических условий обитания рыб.

СИТЕС (CITES) - Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения. Конвенция вступила в силу 1 июля 1975 года. К августу 2006 года участниками соглашения являлись 169 государств. Россия стала участницей Конвенции в 1992 году как правопреемница СССР, присоединившегося к этому документу в 1976 году.

Сырьевая база рыболовства - совокупность научно оцененных объемов (биомасс, численностей) водных биологических ресурсов во всех районах промысла отечественного рыболовства, допустимых к изъятию существующими техническими средствами. В сырьевую базу входит также товарная продукция аквакультуры.

Трал пелагический (разноглубинный) - трал, который буксируется судном у поверхности или в толще воды.

Фитопланктон - совокупность растений, главным образом микроскопических водорослей, обитающих в водной толще и пассивно передвигающихся под влиянием внешних факторов.

Фитофаги - животные, пищей которых служат только растения.

Шельф (континентальный шельф) - материковая отмель - слабонаклоненная к морю подводная равнина, граничащая с материковой сушей и простирающаяся до материкового склона, где углы погружения дна резко возрастают. Глубина края шельфа составляет 100-200 м.