

Словарь терминов

Акклиматизация - приспособление организма к новым условиям существования. Характеризуется не только выживанием и размножением переселенных особей, но и нормальным развитием последующих поколений в новом местообитании.

Аквакультура - разведение и выращивание водных организмов.

Бассейн - небольшой искусственный водоем

Биологическая мелиорация водоемов - комплекс мероприятий, направленных на улучшение состава ихтиофауны и условий выращивания рыб: рациональная добыча ценных рыб и выборочный отлов малоценных; способствование воспроизводству ценных и угнетение размножения малоценных рыб; вселение хищных и растительноядных рыб (белого амура - для регулирования зарастаемости макрофитами; белого толстолобика - для регулирования развития фитопланктона; черного амура - для борьбы с моллюсками).

Биомасса - масса гидробионтов, в т. ч. рыб (ихтиомасса), пересчитанная на единицу площади или объема воды. Б. зоопланктона рассчитывают на 1 куб. м., б. зообентоса - на 1 кв м.

Водосборный бассейн - водосборная площадь, с которой поверхностные и подземные воды стекают в данный водоем или водоток.

Водохранилище - водоем, образованный водоподпорным сооружением и предназначенный для регулирования стока воды и других водохозяйственных целей.

Биотехния - комплекс мероприятий, направленных на увеличение запасов полезных животных и улучшение их продуктивных свойств. Биотехнические методы и приемы сводятся к двум основным направлениям: 1) улучшение объекта выращивания путем селекции, 2) улучшение абиотических и биотических условий выращивания. Биотехникой принято называть технологию выращивания животных объектов.

Гнездо (нерестовое) - место нереста рыб, откладки икры, ее оплодотворения и развития эмбрионов. Г. служат песок, камни, ракушка, растительность. При недостаточном количестве г. в водоеме выставляются искусственные г., которые изготавливаются из растительных, синтетических и других материалов.

Гнездо производителей - у карпа и других рыб состоит из одной самки и двух-трех самцов. Термин применяется при расчетах процесса посадки рыб на естественный нерест.

Градусо-дни - произведение среднесуточной температуры воды на число дней с этой температурой (например, для развития эмбрионов).

Двухгодовики - перезимовавшие двухлетки рыб. На чешуе имеется два годовых кольца, и почти законченный прирост второго года. Возраст обозначают цифрой 2, рыб считают годовиками до июня.

Двухлетки - рыбы, прожившие два лета. Так называют рыб со второй половины второго лета жизни (с июня) и осенью. На чешуе имеется одно годовое кольцо, а за ним больший или меньший прирост второго года жизни. Обозначают значком 1 +.

Естественная рыбопродуктивность (биологическая рыбопродуктивность) - прирост массы рыбы, полученный в течение вегетационного периода с 1 га пруда при питании рыбы только естественной пищей.

Годовик - перезимовавший сеголеток с законченным первым периодом роста. Возраст г. может не насчитывать полного календарного года, его обозначают цифрой 1. Г. считают рыбу до июня следующего года после рождения.

Заморные озера - озера, где отмечается резкое снижение концентрации растворенного в воде кислорода.

Затрата корма - количество корма, задаваемого в пруд в расчете на получение прибавки массы рыбы. Определяется отношением массы корма к массе рыбы.

Зообентос - группа животных, обитателей дна водоемов. Различают нектобентос организмов, живущих у поверхности дна (мизиды), мезо-микро-, макробентос.

Зоопланктон - группа мельчайших организмов, обитающих в толще воды. Различают макро- и микрозоопланктон.

Известкование - один из методов мелиорации водоемов, внесение по ложу или по воде извести, известковой или доломитной муки. И. способствует нейтрализации кислых соединений, минерализации органического вещества, применяется и для дезинфекции водоемов.

Инкубационные аппараты - устройства для инкубации эмбрионов рыб и других гидробионтов в контролируемых человеком условиях. И. а. разделяют на садковые, установленные в водоеме, и береговые.

Интродукция - введение (переселение) человеком животных или растений в новые для них места. От акклиматизации и. отличается тем, что здесь имеют дело с условиями, в которых данный организм уже жил и по каким-то причинам исчез.

Карповые - наиболее богатое видами семейство рыб, населяющих пресноводные и морские водоемы всех материков, кроме Австралии и Южной Америки. Характерным отличием к. является наличие глоточных зубов и жерновка, которые являются важными таксономическими признаками.

Макрофиты - крупные высшие (цветковые) и низшие водные растения, образующие ряд экологических группировок в водоеме:

1. М. с плавающими листьями (кувшинка, кубышка, водокрас, рдест плавающий, сальвиния, ряска, гречиха земноводная, водяной орех и др.). 2. Надводные м. (тростник, рогоз, аир, ежеголовник и др.). 3. Подводные м. (рдесты, элодея, роголистник, уруть и др.). В рыбохозяйственных внутренних водоемах м. определяют газовый режим за счет фотосинтеза.

Мягкая подводная растительность - укорененные и неукорененные макрофиты, вегетативные части которых не выступают над поверхностью воды (рдесты, роголистник, уруть, водяной лютик, хара, резуха, пузырчатка, элодея и др.) К м. п. р. можно отнести также скопление нитчатых водорослей.

Нерестилище - место, где происходит размножение (нерест) рыб.

Нерестово-выростные хозяйства (НВХ) - рыбоводные хозяйства, построенные в нижней части крупных рек и предназначенные для получения и выпуска в естественные водоемы молоди полупроходных рыб. НВХ бывают двух типов: 1) нерест производителей, инкубация икры и выращивание молоди происходят в одном водоеме, 2) биотехнический процесс рыборазведения разбит на звенья.

Объемный способ учета икры (яиц) - измерение с помощью мерных кружек заранее известной емкости (1 л) объема икры, 3-4 раза считается количество икринок в 1-2 см³ и путем пересчета определяется количество икринок во всей партии.

Пелядь, или сырок, *Coregonus peled* - озерно-речная рыба из рода сигов сем. лососевых, достигает длины 50 см и массы 4,5 кг, питается организмами планктона и бентоса.

Площадь водоема - величина поверхности воды, выраженная в единицах площади (м², га, км²).

Поликультура - совместное выращивание в прудах рыб разных видов, основанное на различии их спектра питания (например, в обычных карповых нагульных прудах - двухлетки карпа, белого и черного амура, сеголетки щуки или двухлетки судака).

Промысловый возврат - количество промыслового улова, которое может быть получено в течение определенного числа лет из имеющегося в данный момент количества исходных ранних стадий (икры, личинок или молоди).

Радужная форель *Salmo gairdneri* - пресноводная рыба из Северной Америки, акклиматизированная в водоемах Европы. Ценнейший и высокопродуктивный объект холодноводного прудового рыбоводства, выращиваемый в прудах, бассейнах.

Растительоядные рыбы - 1) рыбы-фитофаги, питающиеся преимущественно фитопланктоном или макрофитами; 2) группа рыб дальневосточного комплекса, питающаяся макрофитами, зоопланктоном, фитопланктоном и детритом. Р. р. широко используются для выращивания в поликультуре в карповых рыбоводных прудах.

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

Садок - устройство для содержания и выращивания рыб. Различают плавучие, речные, земляные, бетонные (бассейны), сетчатые и др. Наиболее часто с. используются для интенсивного рыбоводства и выдерживания личинок рыб после вылупления в инкубационных аппаратах.

Сеголеток - от слов "сего лета" - вполне сформировавшаяся рыбка. С. считают рыбу со второй половины лета (обозначается значком О +).

Сукцессия - смена видов, изменение биоценоза в направлении к климаксу.

Фитопланктон - совокупность микроскопических растений, находящихся во взвешенном состоянии в толще воды.

Холодолюбивые, или холодноводные, рыбы - группа рыб, которые требуют для своего обитания чистой холодной воды, высоко насыщенной кислородом. Х. р. питаются и растут круглый год, а размножение к эмбриональное развитие происходит в холодные месяцы года (осень, зима) при температуре 3-10°C.

Чир, или щокур, *Coregonus nasus* - озерно-речная рыба из рода сигов, достигает массы 16 кг. Как бептосоядная рыба представляет интерес для рыбоводства.