

Автотрофы

Зеленые растения, способные осуществлять фотосинтез и использующие минеральные элементы для синтеза биохимических субстанций, необходимых им для роста и воспроизводства.

Биологический цикл

Совокупность стадий, которые проходит живой организм начиная от слияния половых клеток (гамет) до его смерти.

Биом

Содружество живых организмов, населяющих географические зоны.

Биомасса

Общая масса всего живого вещества, отнесенная к единице данной поверхности. Можно говорить о растительной биомассе, биомассе насекомых, травоядных, хищников и т. д.

Биосфера

Часть планеты, которая включает совокупность живых существ и в которой возможна постоянная жизнь.

Биоценоз

Совокупность живых существ (микроорганизмы, растения, животные), населяющих один и тот же биотоп.

Дисклимакс

Последняя стадия развития среды, климаксное сообщество которой было уничтожено естественными или искусственными факторами и которая закончилась климаксом, отличным от обычно наблюдаемого.

Гетеротрофы

Представители живого органического мира, нуждающиеся в органической пище для обеспечения своих метаболических функций. Все животные, некоторые сосудистые растения (паразиты, грибы), а также некоторые бактерии — гетеротрофы.

Гомеостаз

Способность к авторегуляции биологической системы при изменении условий среды.

Климакс

Сообщество растений, находящихся в равновесии с климатом и различными экологическими факторами биотопов и, исходя из этого, не способных к последующей эволюции при отсутствии каких-либо пертурбаций.

Продуктивность

Масса живой материи, синтезированная растениями, животными или совокупностью видов, составляющими биоценоз, на единицу поверхности за единицу времени.

Сапрофиты

Растения, произрастающие на разлагающейся органической материи.

Среда обитания

Часть среды, где осуществляется взаимодействие организма с его ближайшим окружением (органическим или минеральным).

Сукцессия

Последовательная смена живых сообществ в биотопе в прогрессивном или регрессивном направлении, вызванная изменением одного или нескольких экологических факторов.

Терофиты

Годичные растения с коротким вегетационным периодом, полный жизненный цикл которых от семени до семени совершается самое большее в течение одного сезона.

Трофические (пищевые) цепи

Совокупность организмов, последовательно обеспечивающих перенос материи в биогеохимическом цикле. Они всегда состоят из продуцентов (зеленые растения), травоядных консументов и плотоядных (животные) и, наконец, деструкторов, которые обеспечивают минерализацию органических отходов.

Эвтрификация

Искусственное сверхудобрение вод из-за загрязнения сельскохозяйственными и коммунальными сточными водами. В результате этого происходит бурное размножение водорослей и понижение содержания растворенного кислорода в глубинных слоях из-за разложения мертвой органической материи, образующейся в результате увеличивающейся седиментации. Таким образом, эвтрификация вызывает ускоренное старение поверхностных континентальных вод.

Экосистема

Совокупность специфического физико-химического окружения (биотоп) с сообществом живых организмов (биоценоз).

Экосфера

Система, образуемая биосферой и парабiosферными средами (верхняя атмосфера и глубинные осадочные слои).

Экофаза

Стадия развития или жизненного цикла какого-либо вида, приспособленного к свойственной ему экологической нише. Гусеница, куколка и бабочка являются различными экофазами одного и того же вида (чешуекрылых).