Министерство здравоохранения Кузбасса

Новокузнецкий филиал Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Кузбасский медицинский колледж»

Презентация по дисциплине «Биология» Раздел 6. Организмы и окружающая среда

Тема 54. Взаимоотношения организмов в окружающей среде.

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.

Содержание:

- Вопросы на закрепления пройденного материала;
- Конкуренция;
- Альтруизм;
- Домашнее задание;
- Список источников.

Вопросы на закрепления пройденного материала

- Что биогеохимический круговорот?;
- Какова суть биогеохимических круговоротов? Приведите примеры;
- Каково значение биогеохимических круговоротов?

Конкуренция

Термин

Конкуренция – тип отрицательных межвидовых взаимодействий, при которых два или более вида потребляют одни и те же ресурсы, имеющиеся в недостатке.

Типы межвидовой конкуренции

- Прямая разные виды сталкиваются напрямую (агрессивные противодействия);
- Опосредованная (эксплуатационная) используется один ресурс и этим происходит взаимное подавление друг друга.

Следствия межвидовой конкуренции

- Экологические сукцессии: смена менее конкурентноспособных видов, более конкурентноспособными;
- Появление у видов признаков, повышающих их конкурентоспособность (*крупные размеры тела, производство небольшого числа хорошо защищенных потомков и др.*);

Следствия межвидовой конкуренции

- Сужение экологической ниши и ареала вида;
- Конкурентное исключение: если сила давления одного конкурирующего вида превышает возможности другого, происходит полное его вытеснение из местообитания;
- Разделение экологических ниш экологическая диверсификация видов.

Альтруизм

Термин

Альтруизм — поведение, когда одно живое существо жертвует своим собственным благосостоянием в пользу другого.

Типы альтруизма

- Внутривидовой (*между особями- родственниками*);
- Межвидовой (*сигнальное поведение птиц*).

Стадии альтруизма

- Индивидуальный альтруизм;
- Коллективный альтруизм.

Примеры альтруизма

Гнездовые колонии пингвинов



Коммуны с помощниками (флоридская кустарниковая сойка)



Усыновление чужих детенышей



Следствие альтруизма

Гарантированное выживание в условиях ограниченности жизненных ресурсов.

Домашнее задание

- •Прочитать § 101 стр. 234 238 (2 том);
- •Готовиться к опросу по изученному материалу.

Список источников

- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология.
 Углубленный уровень. 10 класс: учебник / В.Б.
 Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. Москва: Дрофа, 2015. 341 с. Текст: непосредственный.
- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология.
 Углубленный уровень. 11 класс : учебник / В.Б.
 Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. Москва : Дрофа, 2015. 256 с. Текст: непосредственный.

Министерство здравоохранения Кузбасса

Новокузнецкий филиал Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Кузбасский медицинский колледж»

Презентация по дисциплине «Биология» Раздел 6. Организмы и окружающая среда

Тема 54. Взаимоотношения организмов в окружающей среде.

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.