

Дата проведения занятия:
21.10.21

Кружок «Основы экологических знаний»
Руководитель: Козлова Е.П.

Тема: «Сложность отношений между организмами и окружающей средой»

Живые организмы живут не поодиночке, а в сообществах, состоящих из разных видов.

Сообщества формируются не случайно и спонтанно, а на протяжении тысячелетий эволюции в соответствии с условиями среды. Например, сообщество саванны формируется только на сухой жаркой, относительно ровной и периодически увлажняемой территории.

Сообщество опушки леса может формироваться только в окружении древо-стоя на хорошо освещенной и увлажнённой территории.

На другой территории такое сообщество образоваться не сможет.

Свойства местности, важные для формирования и функционирования сообщества, называются **факторами среды**.

Фактор среды – это физическое (солнечный свет, давление, температура) и живое окружение живого организма (наличие хищников, присутствие жертв и т. д.).

Совокупность сообществ живых организмов и характерных **факторов среды** называется **экосистемой**.

Самая большая из известных экосистем – **биосфера**.

Помимо естественных экосистем, существуют искусственные (аквариум, огород, поле с посевами, ферма).

Экосистема картофельного поля будет включать в себя такие важные факторы, как искусственное распахивание, окучивание и периодическая обработка пестицидами – веществами, убивающими насекомых.

Можно выделить и рассмотреть экосистему цветочного горшка.

Помимо самого цветка, экосистема будет включать в себя микроорганизмы почвы, мелких насекомых и такие факторы, как периодический полив и постоянная комнатная температура без годовых колебаний и заморозков.

Задание: Просмотрите презентацию «Отношения между организмами и окружающей средой» <https://ppt-online.org/781804>

Оформите плакат/рисунок по данной теме.

Ответы присылайте на электронную почту с указанием имени и фамилии elenakozlova1985@yandex.ru