

Дата проведения занятия:
22.10.21

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

Тема занятия: «Фенологические изменения в жизни организмов как результат приспособления к действию экологических факторов»

1. На Земле уже почти не осталось мест, где бы не ступала нога человека. Но нередко случалось так, что «первооткрывателей» горных вершин или дальних островов и континентов приветствовало местное население, живущее там уже много тысяч лет. За это время человеческие популяции приспособились к неблагоприятным условиям среды. Например, светлая кожа европеоидов помогает им бороться с рахитом, широкий и плоский нос у негроидов способствует большей теплоотдаче, низкорослые пигмеи ловко пробиваются сквозь джунгли, узкий разрез век и «глазная складка» монголоидов помогают им лучше переносить песчаные бури и мороз.

Приспособленности и адаптации – это любые свойства организмов, повышающие их шансы на выживание во внешней среде.

Длинная шея у жирафа, позволяющая добывать ему пищу там, где это не могут сделать другие животные, – это адаптация. Другой пример адаптации – толстый слой подкожного жира у моржа, позволяющий ему выживать в суровых арктических условиях.

По отношению к какому-то одному господствующему фактору внешней среды: свету, температуре, типу пищи, воде, выделяются экологические группы.

Экологические группы:

- **По отношению к свету: светолюбивые, теневыносливые, тенелюбивые**
- **По отношению к температуре: теплолюбивые, жаростойкие, холодостойкие**
- **По отношению к воде: влаголюбивые, засухоустойчивые**

2. Просмотрите видеоролик по теме «Типы экологических факторов»

https://yandex.fr/video/preview/?text=презентация+Фенологические+изменения+в+жизни+организмов+как+результат+приспособления+к+действию+экологических+факторов&path=wizard&parent-reqid=1603818505738256-387822244625055957400107-production-app-host-vla-web-yp-110&wiz_type=vital&filmId=10895345448760635428&url=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3Dog9dX78gCA0

3. Заполните таблицу по просмотру ролика

Экологические факторы	Примеры воздействия факторов на растения (на конкретном примере)	Примеры воздействия факторов на животных (на конкретном примере)
Абиотические факторы		
Биотические факторы		
Антропогенные факторы		

4. Ответьте на вопросы

1. С какими особенностями образа жизни связаны большие жировые отложения у моржей и других морских млекопитающих?

(ответ: адаптация к холодному климату)

2. Почему в одинаковой среде обитания образуются сходные приспособительные формы?

(ответ: организмы ведут схожий образ жизни)

3. Для обитателей какой климатической зоны жизненно важно уметь замедлять физиологическую активность?

(ответ: для Арктики, Антарктиды)

4. Почему у многих организмов в жизненном цикле существует личиночная стадия?

(ответ: постепенная адаптация к внешним условиям среды).

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