

ПРИСПОСОЛЕНИЯ ОРГАНИЗМОВ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

воспитатель МДОУ

«Детский сад комбинированного вида «230»

Лапенкова Наталия

Все организмы обладают приспособленностью к условиям своего обитания, как растения, так и животные.

Для растений важнейшим фактором является освещенность. Одни виды предпочитают затененные места (ландыш, кислица), другие могут расти только на хорошо освещенных местах (колокольчик, шиповник). Также растения чувствительны к влажности почвы, перепадам температуры.

Кроме факторов неживой природы для растений важны и факторы живой природы, например присутствие насекомых.

Живя в условиях Крайнего Севера или жаркого юга, растения приспособливают строение своей древесины, листьев, побегов к конкретным условиям. Это дает им возможность жить при очень низких или, наоборот, при очень высоких температурах почвы и воздуха, при избытке или недостатке освещения и влаги.

Чем жестче и тяжелее условия обитания, тем гениальнее и разнообразнее приспособляемость растений к превратностям окружающей среды. Нередко приспособление заходит столь далеко, что внешняя среда начинает полностью определять форму растения. И тогда растения, относящиеся к различным семействам, но обитающие в одних и тех же суровых условиях, часто становятся внешне столь похожими друг на друга, что это может ввести в заблуждение в отношении истинности их родственных связей

Например, в пустынных областях для многих видов, и, прежде всего, для кактусов, наиболее рациональной оказалась форма шара. Однако не все то, что имеет шарообразную форму и утыкано шипами-колючками, - кактусы. Столь целесообразная конструкция, позволяющая выжить в тяжелейших условиях пустынь и полупустынь, возникла и в других систематических группах растений, не принадлежащих к семейству кактусовых. И наоборот, кактусы не всегда приобретают форму шара или колонны, усеянной колючками.

Кактусы

Кактусы, которые приспособились жить в кронах лесных великанов и стебли которых, подобно лианам, свисают до самой земли, широко распространены в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Некоторые из них обитают даже на Мадагаскаре и Цейлоне.

Лазящие кактусы - это ли не поразительный пример способности растений приспособливаться к новым условиям жизни? Но он не единственный из многих сотен других.



На жизнь животных оказывают сильное влияние такие факторы неживой природы, как температура, выпадение осадков, доступность воды. Влияют на них и факторы живой природы — наличие ищи, хищников и паразитов.

Я хочу привести некоторые примеры приспособленности животных к окружающей среде.

Дельфин

- Кроме других особенностей строения, идеальная приспособленность у дельфина к среде обитания- форма тела. Торпедовидная форма тела позволяет избежать образования завихрений потоков воды, обтекающих дельфина. Обтекаемая форма тела способствует быстрому передвижению животных и в воздушной среде.



Крокодил

- Чешуйки у крокодила покрывают все тело, как черепица. Они защищают тело от высыхания и повреждений.



Тигр

- Тигр в зоопарке наверняка привлечет внимание своей окраской, но в естественной обстановке она помогает этой кошке стать менее заметной. Рыжевато-коричневый с темными полосами зверь сливается с растительностью, выслеживая потенциальную добычу.



Коала

- Большую часть своей жизни коала проводит в кронах деревьев. Для этого у неё есть свои приспособленности. Большой палец на задних ногах поставлен перпендикулярно другим четырём. На передних лапах два пальца противопоставлены трём. Когти сильные и острые, только большой палец лишён когтя. В связи с исключительно растительным рационом слепая кишка у коалы достигает в длину 2,5 м.

