

Кружок «Основы экологических знаний»

Руководитель: Козлова Е.П.

Дата проведения занятия: 28.12.

Тема: «Колебание температурного режима на Земле»

ЧТО ТАКОЕ КЛИМАТ?

Климат — это погода, свойственная каждому региону. Он меняется в зависимости от времени года, поэтому в одном и том же месте зимой холодно а летом жарко. А еще существует климат планеты. Мы говорим о нем, подразумевая общую климатическую обстановку на Земле.

ЧТО ТАКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА?

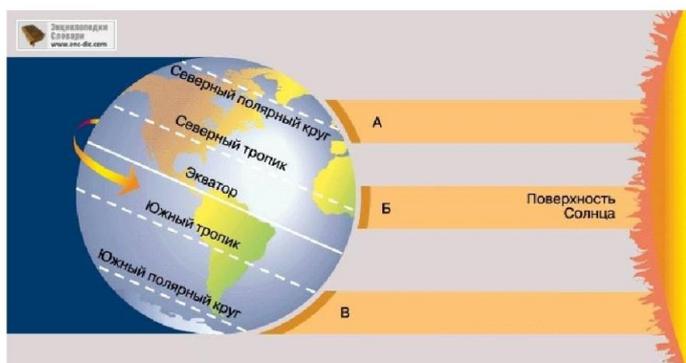
Изменением климата принято считать любое изменение погоды. Например, в каждом конкретном регионе может наблюдаться необычно холодная зима или прохладное лето. А еще может выпасть аномальное количество осадков. Погода может измениться буквально за несколько часов. А вот климату требуется на это сотни если не миллионы лет.

Климат на Земле действительно много раз менялся. Наша планета помнит времена, когда температура достигала аномально высоких и низких показателей. Земля замерзала и это длилось миллионы лет. Однако колебание температуры на планете за весь период ее существования — такое же естественное явление, как движение тектонических плит.

И все же, климатологи бьют тревогу. Погода на планете становится теплее — средняя температура поднялась на один градус по Фаренгейту за последние сто лет. А июль 2019 года и вовсе стал самым теплым за всю историю наблюдений. Однако какими бы не существенными не казались нам эти данные, любое изменение общей температуры на планете влечет за собой [серьезные последствия](#).

Некоторые из них мы наблюдаем уже сегодня. Помните Арктику? Мы ее теряем, так как скорость таяния ледников превосходит все опасения ученых. Таяние ледников, в свою очередь, является причиной поднятия уровня моря и как следствие, может стать причиной затопления многих прибрежных регионов.

Схема тепловых поясов земли.



ЧЕЛОВЕК — ПРИЧИНА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА?

На изменение климата могут оказывать влияние разные факторы. Например, расстояние нашей планеты от солнца может измениться. Или изменения коснутся океанов. Даже извержение вулкана может повлиять на состояние климата.

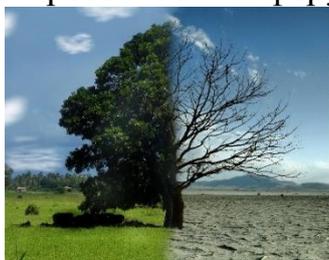
Однако, большинство ученых едины в своем мнении — причиной поднятия средней температуры на Земле, также как и аномальной жары в Европе, является деятельность человека. Подумайте сами: на протяжении миллионов лет Земля не сталкивалась ни с чем, похожим на человека — нас семь миллиардов и каждому нужна пища. Мы водим машины, строим города, заводы и атомные электростанции. Мы разводим животных в огромных количествах и вырубаем леса. Все это наряду с выбросами углекислого газа в атмосферу приводит к тому, что воздух Земли нагревается. Вполне логично, что такая бурная деятельность влияет на климат планеты.

КАКОЕ БУДУЩЕЕ НАС ЖДЕТ?

Ведущие климатологи полагают, что температура на планете продолжит расти. Это станет причиной таяния ледников, поднятия уровня моря, аномальной жары и стихийных бедствий.

Группа ученых при Организации Объединенных Наций подготовила [доклад](#), согласно которому одной из основных угроз жизни на Земле (наравне с изменением климата, хотя все взаимосвязано) является сельское хозяйство. Нас много и мы кушаем мясо. Для того чтобы прокормиться самим, мы разводим животных, которым для жизни нужны пастбища. Ради пастбищ мы вырубаем леса, лишая многих животных их естественных мест обитания.

Более того, коровы, например, производят метан. А если коров становится очень много, то и метана тоже. Неизвестно в какой точно момент это произошло, но сегодня на счету наших рогатых друзей куда большее количество выбросов в атмосферу чем у автомобилей. Кто бы мог подумать!



▫ Изменение климата



▫ Разрушение озонового слоя



▫ Кислотные дожди



▫ Разрушение среды обитания

ЧТО Я МОГУ СДЕЛАТЬ?

Ученые полагают, что время для того, чтобы не допустить дальнейшего повышения температуры еще есть. И климатического апокалипсиса, чего уж там. Для этого все страны должны резко снизить количество выбросов вредных веществ в атмосферу.

И лучше сделать это прямо сейчас. Именно этим целям служит [Парижское соглашение](#), подписанное лидерами 194 стран. К сожалению, на сегодняшний день необходимые меры не были предприняты.

Тем не менее каждый из нас может внести свой вклад в борьбу с изменением климата. Ученые советуют не безразличным землянам (очень надемся что все земляне такие) сократить использование энергии и воды — поменьше плескаться в душе и выключать телевизор перед сном. И не забывать выключать свет когда вы входите из помещения. А еще можно сажать деревья и начать сортировать мусор. Надеемся, вы в курсе про [пластик](#) и его влияние на окружающую среду.

Задание: Прочитайте экологические советы, главная цель которых: бережное отношение к электроэнергии. Все ли из них вы выполняете? Заполните таблицу:

Как я выполняю экологические Советы по энергосбережению (все мои ответы правдивы)	А («Да»); Б («Нет»)
1.Выключай за собой свет	
2.Выключай из розетки зарядные устройства для мобильных приборов, когда они не используются	
3.Не оставляй компьютер, телевизор и другие электроприборы в режиме ожидания, используй кнопки вкл/выкл или отключай их от сети	
4.Подумай заранее, что хочешь взять из холодильника, прежде чем его открыть	
5.При приготовлении пищи накрывай кастрюлю или сковородку крышкой- так расходуется в 2,5 раза меньше электроэнергии	

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