

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа р.п. Пинеровка
Балашовского района»

Главные причины глобального потепления

Исследовательская работа

Выполнил Яценков Данила,
ученик 10 класса
Учитель-консультант
Гребенникова Наталия Дмитриевна

2019-2020 учебный год

Введение

Глобальное потепление – одна из важнейших проблем человечества, которая оказалась в центре внимания ученых, широкой общественности, изучается многими науками, в том числе географией. Эта тема актуальна на сегодняшний день, так как фактор глобального потепления наносит необратимый урон на экологию планеты, затрагивает многие сферы жизни с отрицательной стороны.

Цель работы: Исследовать такое явление, как «Глобальное потепление».

Задачи исследования:

1. Рассмотреть глобальное потепление как термин
2. Изучить гипотезы о глобальном потеплении
3. Рассмотреть причины глобального потепления
4. Оценить последствия данного процесса
5. Сделать выводы

Методы работы: эмпирический, статистический.

1.1. Глобальное потепление. Что же повлияло на изменение климата нашей планеты?

Парниковый эффект – повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты по сравнению с эффективной температурой теплового излучения планеты, наблюдаемого из космоса. Это явление возникло из-за увеличения в атмосфере водяного пара, диоксида углерода, многих других газов, которые в свою очередь задерживают энергию солнца, что способствует нагреву поверхности земли и нижних слоёв атмосферы. Но в тоже время сам парниковый эффект не является причиной потепления. Без него температура у поверхности земли составляла бы - 18 градусов по Цельсию. Большое влияние оказывают люди, которые в процессе своей жизнедеятельности увеличивают концентрацию парниковых газов, тем самым повышая температуру привычного климата для данной местности.

1.2. Гипотезы о глобальном потеплении

Существуют гипотезы, объясняющие появление глобального потепления. **Например:** учёные предполагают, что к повышению температуры привело резкое увеличение солнечной активности. Но учёные не располагают полной информацией об изменении солнечной активности для выявления каких-либо выводов. Но основные факты, подтверждающие изменение климата, заключаются в антропогенной деятельности людей.

Ещё одна гипотеза была представлена югославским учёным Миланковичем.

Смысл гипотезы заключается в изменении орбиты, по которой движется Земля. Изменения коснулись и угла вращения земли, что стало причиной изменения радиационного баланса, и, следовательно, эти изменения повлекли за собой изменение в климате нашей планеты.

Учёные выдвинули гипотезу о том, что глобальное потепление может обернуться ледниковым периодом. Территория острова Гренландия и таких стран, как Великобритания, Норвегия и север Европейской части России находятся на одной широте, но остров покрыт ледником, а на территории этих стран суровых зим нет. Причиной является тёплое течение Гольфстрим, которое и делает климат очень мягким. В связи с глобальным потеплением начинает таять

ледник Гренландии, что в свою очередь приведёт к тому, что холодное Лабрадорское течение «накроет» Гольфстрим, что может привести к резкому похолоданию климата Европы.

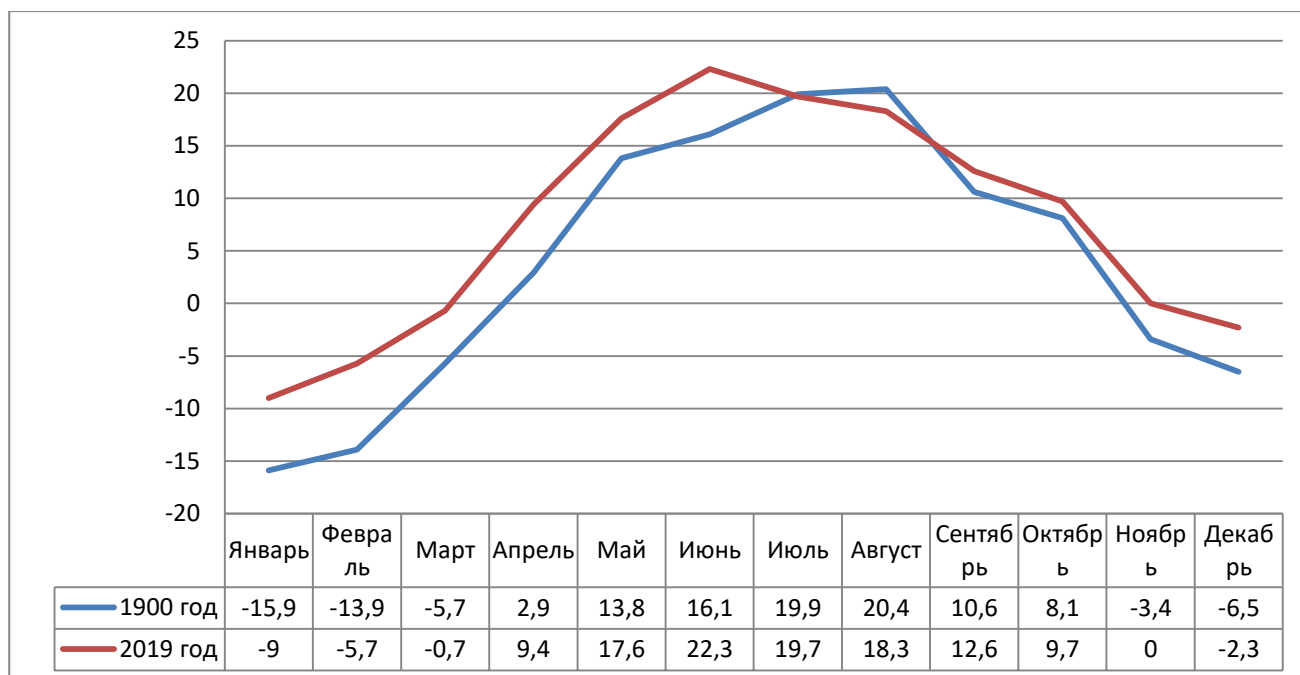
1.3. Причины глобального потепления

Обобщая приведенные выше гипотезы, можно выделить два вида причин глобального потепления.

Антропогенные	Природные
1. Промышленность	1. Пожары
2. Удобрения и обработка почвы	2. Мерзлота
3. Уничтожения лесов	3. Океаны
4. Перенаселение планеты	4. Извержения вулканов
5. Образование свалок	5. Живые организмы
6. Выхлопные газы транспортных средств	6. Солнечная активность

2. Признаки глобального потепления

Проблема изменения глобального климата под влиянием данных факторов является одной из актуальных на сегодняшний день, в том числе и для Саратовской области. В этом году мы на себе ощутили, насколько теплее был зимний период. Работая над проектом, я нашел интересный материал об изменении климата в Балашове, начиная с 1900 года. У меня получился вот такой график.



На графике видно, что средние показатели температуры воздуха возрастают. Это явные признаки глобального потепления.

«Региональные проявления глобального потепления климата в Саратовской области выражаются в устойчивом росте температуры воздуха в холодный период года», — пояснила ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» Нина Левицкая. Зимы стали короче, в зимние месяцы гораздо чаще идут дожди, реже – снег.

Заключение

В завершении мне хотелось бы привести высказывания авторитетных ученых нашей страны.

«Климат меняется, и Россию уже через 30 лет могут ждать такие же теплые и беснежные зимы, как в 2020 году» – рассказал заведующий лабораторией климатологии Института географии РАН, замдиректора Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН Владимир Семенов.

В феврале директор института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян рассказал в интервью корреспонденту газеты Известия: «Из-за аномально теплой зимы в 2020 году, в России могут исчезнуть комары, а также на треть сократится популяция речной рыбы».

Список литературы

1. Бобылев С.Н., Грицевич И.Г. Глобальное изменение климата и экономическое развитие. - М.: ЮНЕП, 2005.
2. Дроздов О.А., Арапов П.П., Лугина К.М., Мосолова Г.И. Об особенностях климата при потеплениях последних столетий // Тез.докл. Всеросс. науч. конф. Казань. 2000. С. 24-26
3. Кондратьев К.Я. Глобальные изменения на рубеже тысячелетий // Вестник РАН. 2000. С. 29-37
4. Лавров С.Б. Глобальные проблемы современности. – СПб.: Проспект, 2000.
5. Мазуров Г.И., Вишнякова Т.В., Акселевич В.И. Меняется ли климат Земли? // Материалы Междун. научно-практич. конф. Пермь. 2002. С. 57-60;
6. Орден Дж. Глобальная экология. - М.: Мир, 1999.
7. www.pogodaiklimat.ru