

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
Городского округа г. Якутск
Городская классическая гимназия

Реферат на тему:
Глобальное потепление: Мир вокруг нас

Выполнила:
Ученица 5 «А» класса
Григорьева Кристина Владиславовна
Научный руководитель:
Слепцова Ольга Павловна

г. Якутск, 2021

Содержание:

Введение.....	3
1. Текущее состояние климата.....	4
2. Возможные последствия таяния вечной мерзлоты.....	7
Заключение.....	8
Литература и источники.....	9

Введение

В настоящее время отмечается повышенный интерес к проблеме глобального потепления.

Это явление ощущает на себе каждый. Мы часто говорим, что климат стал значительно теплее, именно в этом я вижу **актуальность** данной темы. Работа ставит своей **целью** исследовать начавшееся изменение климата в Якутии и его влияние на нашу жизнь.

Исходя из поставленной цели, в работе решаются следующие **задачи**:

- рассмотреть глобальное потепление как термин;
- рассмотреть причины глобального потепления;
- проследить динамику среднегодовой температуры на примере Якутска за последние 60 лет;
- выделить начавшиеся процессы глобального потепления в Якутии и возможные последствия;
- сделать выводы: обозначить пути решения проблемы.

1. Текущее состояние климата

Глобальное потепление – это постепенное повышение средней температуры окружающей среды, происходящее уже более века, основной причиной чего является человеческая деятельность.

Главной причиной возникновения такой проблемы, как потепление климата, считается сжигание нефти, газа и угля для получения электроэнергии. Ее расходуют машины на промышленных предприятиях, автомобили, мобильные телефоны, компьютеры. При горении ископаемых образуется парниковый газ диоксид углерода (CO₂). Леса, способные удерживать его, вырубаются, уничтожаются пожарами.

Около 200 лет назад человечество предпочло использовать машины вместо силы мышц, воды и ветра. С тех пор уровень диоксида углерода непрерывно увеличивается. Под его воздействием температура земной поверхности повысилась в среднем на 0,8 градусов. Этого оказалось достаточно для масштабных климатических изменений.

Последствия климатических изменения люди уже ощущают на себе. Принимаемых мер недостаточно для улучшения ситуации.

В настоящее время климат в Якутии меняется: начинает таять вечная мерзлота. Особенно это видно на примере села Чурапча в Якутии, где земля уходит из-под домов.

Земля возле заброшенного аэропорта превращается в болото, изрезанный ландшафт вокруг похож на гигантские пузыри. В таких местах почва провисла или полностью разрушилась.

Чурапча — один из многих населенных пунктов, где последствия изменения климата видны невооруженным глазом. В Якутске из-за таяния вечной мерзлоты тоже разрушаются здания.

Вечная мерзлота покрывает 65 % территории России. Из-за глобального потепления Россия может столкнуться с огромными расходами на ремонт зданий и объектов инфраструктуры, предупреждают ученые.

Северо-Восточный федеральный университет провел опрос жителей Центральной Якутии. 72 % опрошенных заявили, что у них есть проблемы с проседанием фундамента домов.¹

Также загадочные провалы в земле были обнаружены в районе ручья Улахан-Тарын, недалеко от города Якутска.

Такие провалы образуются в результате вымывания подземных грунтов — потоки воды растапливают мерзлоту и выносят песок. В результате чего в земле образуются огромные полости.

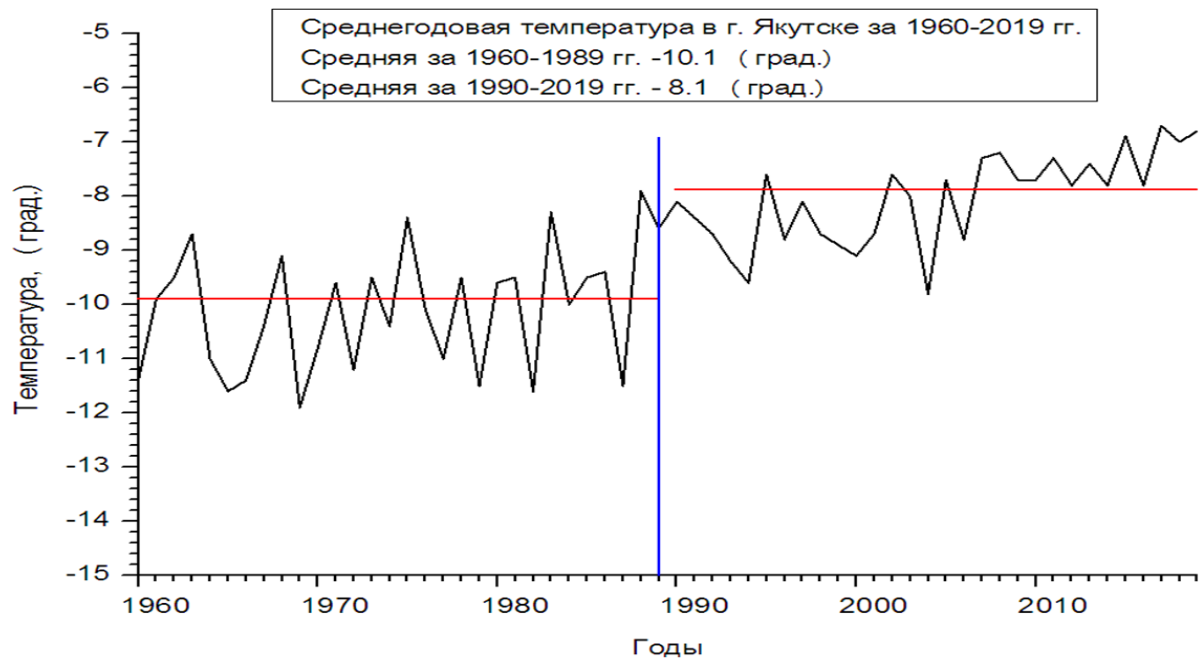
В Институте Мерзлотоведения им П.И.Мельникова ученые прослеживают скорость таяния мерзлоты. Ученые считают, что лесные пожары в Якутии в последние годы усугубили глобальное потепление.

Мы взяли данные по среднегодовой температуре Якутска за последние 60 лет с сайта термограф.ру.² На специальном приложении создала график, на котором можно определить, что среднегодовая температура в городе Якутске за 1960 -1989-е гг. составила минус 10,1 градус по цельсию. За период с 1990-2019 гг. минус 8,1 градус по цельсию.

Таким образом среднегодовая температура по городу Якутску с 1960 по 1989 гг. в сравнении с 1990 – 2019 гг. потеплела на 2 градуса.

¹ <https://news.ykt.ru/article/127998>

² www.thermograf.ru



2. Возможные последствия таяния вечной мерзлоты.

Что точно нас ожидает в будущем, ученые сказать не в состоянии. Они делают предположения о последствиях наблюдаемого глобального потепления, прогнозы развития ситуации вызывают тревогу.

Большее потепление спровоцирует таяние всех мировых запасов льда и повышение уровня океана на 60 метров. Это приведет к затоплению низменных прибрежных районов.

Если не остановить его, опасность вымирания угрожает половине видов живых организмов, так как условия жизни не соответствуют их потребностям. На территории Сибири не останется хвойных деревьев. Исчезнут белые медведи, моржи, северные морские котики.

Заключение

Представители государств регулярно собираются для обсуждения проблемы. Киотский протокол и Парижское соглашение - самые важные документы по охране окружающей среды.

Страны решили:

- сократить использование ископаемых видов топлива. К примеру, такие крупные компании Apple и IKEA собираются уже к 2030 году достичь нулевого баланса углеродных выбросов;
- снизить потребление электроэнергии и перейти на альтернативные источники энергии;
- использовать методы очистки воды и воздуха от углекислого газа.

Таким образом, что каждый из нас может сделать чтобы внести свой вклад в борьбу с глобальным потеплением?

- Отказаться от личной автомашины в пользу ходьбы, езды на велосипеде или общественного транспорта;
- экономить электроэнергию. Отключайте от сети электроприборы, которыми вы не пользуетесь, используйте энергосберегающие системы и приборы.

К вышеуказанным путям решения экологической проблемы в Якутии, я бы добавила:

- создание системы охраны лесов от пожаров;
- образовательный шаг – продвигать образование, направленное на заботу о нашем общем доме –планете Земля. Необходимо распространять как можно шире знания об изменениях в климате и о том, что они с собой несут.

Будущее создается сегодня, и создается сообща, в общности и гармонии.

Литература и источники:

1. И. Кароль, А. Киселев «Парадоксы климата. Ледниковый период или обжигающий зной?». – Москва, Издательство АСТ, 2013 г.;
2. www.cleanbin.ru/problems/global-warming
3. <https://world-weather.ru/>
4. www.thermograf.ru
5. <https://news.ykt.ru>
6. <https://mpi.ysn.ru/ru/>