

ГОО г.Москвы Средняя образовательная школа №427



Ученик 3 класса "А"
Ельник Дмитрий

Тема: Почему происходит потепление климата на планете?

- Цель: Выяснить как влияет глобальное потепление на климат планеты и ее жителей



Задачи:

- 1) Изучить причины изменения климата на планете;
- 2) Доказать, что таяние ледников приводит к увеличению уровня воды Мирового океана;
- 3) Выявить последствия глобального потепления и меры, которые необходимо принимать для борьбы с этими последствиями.

ЧТО же такое ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА?

- **Глобальное потепление** – процесс постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана.

Жара, засуха, наводнения, ураганы вызваны появившимся вновь и усиленными климатическими изменениями, связанными с загрязнением атмосферы и выбросами парниковых газов.



АКТУАЛЬНОСТЬ

Изменение климата меняет образ нашей планеты:

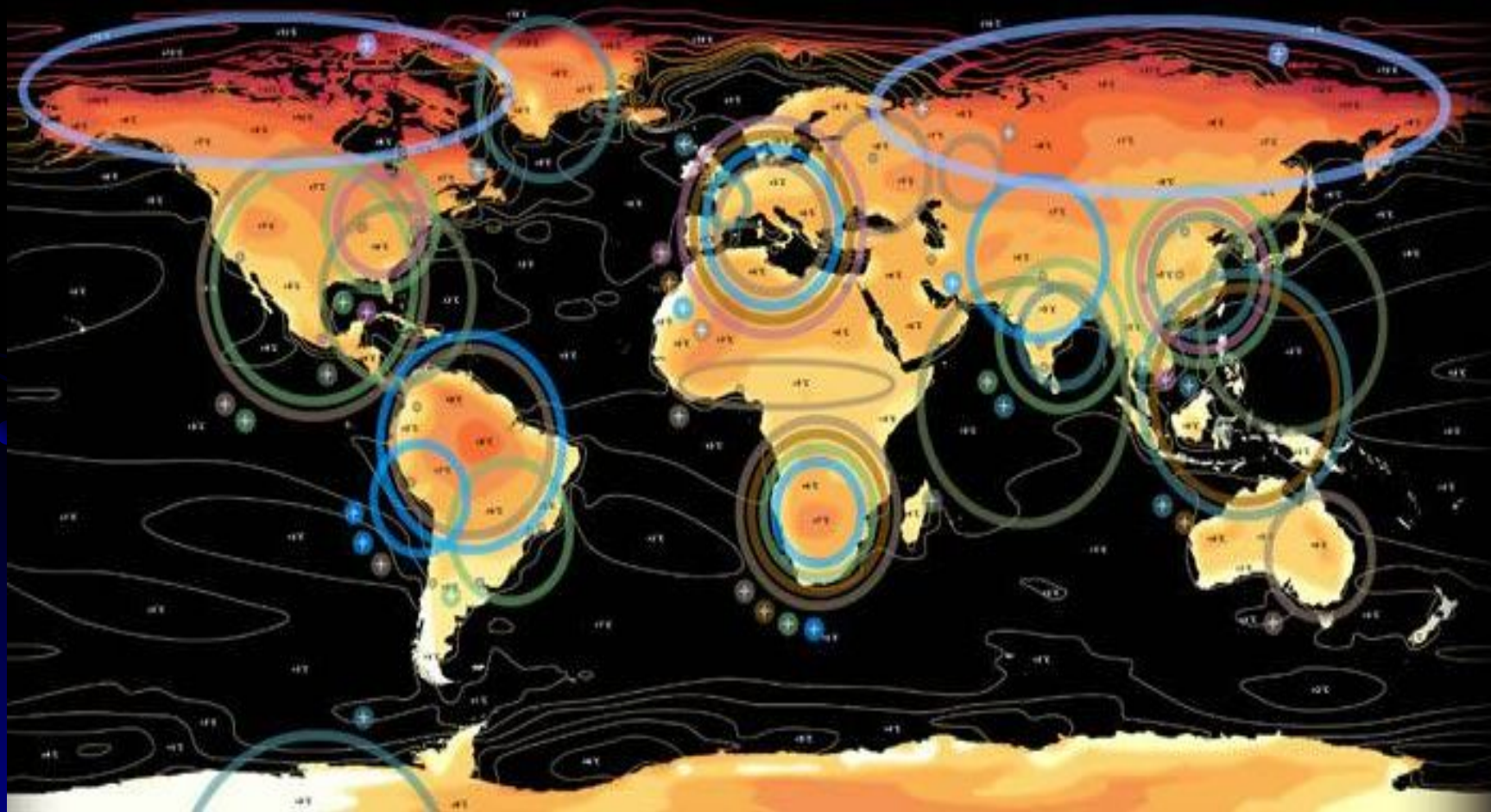


- Наша планета нагревается и это оказывает огромный эффект на ледяные шапки земли.
- Автомобильные выхлопы, заводские трубы и др. созданные человеком источники загрязнения вместе выбрасывают в атмосферу много углекислого газа и др. парниковых газов в год.
- Жара, засуха 2010 г. – влияет не только на урожай, но и на здоровье людей. Наводнения - из-за наводнений происходит резкий подъем воды в реках, озерах, в последствии морях.
- Участились землетрясения.
- Ураганы, источником энергии для которых служат водяные пары поднимающиеся с поверхности моря
- Меняется поведение животных, птицы меняют график полетов.

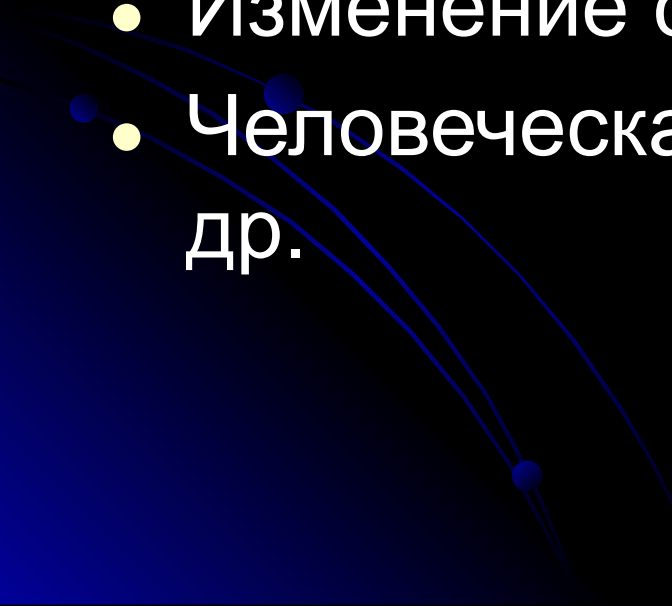
К негативным изменениям относятся:

- Увеличение температуры, в результате:
 - уменьшение водных ресурсов (при засухе) и уменьшение выработки гидроэлектроэнергии,
 - уменьшение продукции сельского хозяйства,
 - ухудшение условий туризма.
- Сокращение снежного покрова и отступление горных ледников,
- Увеличение риска сильных паводков и катастрофических наводнений на реках,
- Пожары на торфяниках,
- Сокращение продуктивности лесов,
- Возрастание неустойчивости грунтов,
- Сокращение площади морских льдов и др.

Британские метеорологи рассчитали последствия глобального повышения температуры всего на 4 градуса – и нанесли их на карту. Посмотрим же, кого и как затронет потепление. Самые проблемные регионы выделены на карте разноцветными кругами, в соответствии с проблемой: коричневым – лесные пожары; светло-зеленым – снижение урожайности; синим – недостаток пресной воды; зеленым – повышение уровня моря; фиолетовым – снижение продуктивности океана; темно-коричневым – засухи; голубым – таяние ледников; темно-зеленым – тропические ураганы; красным – особенно резкое повышение температуры



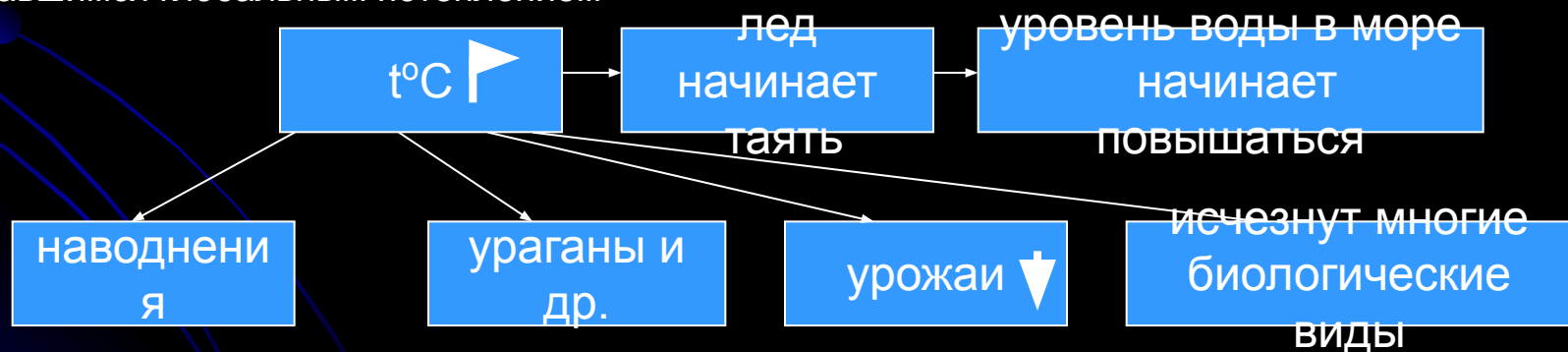
Что может влиять на климат?

- Парниковые эффект
 - Изменение ландшафтов. Существенное влияние на ландшафт оказывают сельское хозяйство и урбанизации.
 - Изменение солнечной активности.
 - Человеческая деятельность и многое др.
- 

Опыт: Введение



- За четверть века, с 1979 (фото слева) по 2003 (фото справа) год, область, покрытая арктическим льдом, заметно уменьшилась. Многие ученые связывают это явление с начавшимся глобальным потеплением



Опыт



Вывод

- Таяние льда, это не всегда проблема, все зависит от того где находится лед. Если тающий лед уже плавает на поверхности моря, то он не представляет угрозы. Таяние плавающего льда не повышает уровень Мирового океана, но что будет если мы растопим ледники Альп, Антарктики или Гренландии? Совершенно верно, новая порция льда в океане повысит уровень воды.
- Наша планета нагревается и это оказывает катастрофический эффект на ледяные шапки земли.
- Значительное увеличение уровня воды Мирового океана приведет к затоплению огромной площади земли и к гибели всего живого, включая людей.
- На земле существует много процессов, которые сдерживают сильное изменение климата. Даже сам лёд – это часть процесса, который охлаждает землю. Не будет льда и последствия не заставят себя долго ждать.

Меры по спасению жизни на Земле:

- Сокращение выбросов углекислого газа CO₂:
- Уменьшение использования нефтепродуктов;
- Борьба за чистоту окружающей среды,
- Сокращение вырубки площади естественных лесов,
- Уменьшение нагрузки на природные ресурсы, а именно загрязнение и ухудшение качества воды,
- И многое др.