

## ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

*Автор:*

**Шахмуратова Каролина Радмировна**

ученица 8 класса

*Руководитель:*

**Ситникова Инесса Анатольевна**

учитель физики

МБОУ «Началовская СОШ»

с. Началово, Астраханская область

### ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ. КТО ВИНОВАТ? ЧТО ДЕЛАТЬ?

*Аннотация:* авторы статьи отмечают, что, наряду со всеми благами, которые принес технический и научный прогресс, в мир вошла угроза новой опасности – глобальное потепление. Каждый, кто внимательно следит за научными новостями, не испытывает недостатка в свидетельствах потепления климата.

*Ключевые слова:* физика, глобальное потепление.

В течение многих веков люди без боязни употребляли природные ресурсы, не задумываясь, к каким последствиям это может привести. И вот изменения природы начали происходить и все в растерянности. Действительно ли человек виноват в этой проблеме или природа взбунтовалась? Я очень заинтересовалась этой темой. Почему это происходит? Кто виноват? К каким последствиям это может привести? Почему в середине декабря в Краснодаре расцвел лук, на Крымском полуострове цветет виноград, в Америке расцвела вишня, необычно ранняя, жаркая весна в Сибири. Еще во времена Петра в Европе было гораздо холодней, чем в XXI веке.

*Различные гипотезы глобального потепления.*

1. Самая ходовая гипотеза, объясняющая все происходящее, связывает изменение климата с так называемым парниковым эффектом, то есть различной

степенью прозрачности земной атмосферы для видимого и инфракрасного излучения. Если потепление действительно имеет антропогенную природу и выбросы парниковых газов останутся на прежнем уровне, то температура на Земле будет продолжать расти и дальше, что приведет со временем к разрушению Гренландского ледника и росту уровня моря на 3–7 м через тысячу лет. При этом огромные территории суши уйдут под воду. Это произойдет, конечно, не скоро, и кто-то может утешать себя мыслью, что после нас хоть потоп.

2. Причиной глобального потепления мог стать Тунгусский метеорит, утверждает российский ученый-математик. По мнению Владимира Шайдурова, катастрофа столетней давности «испортила» слой серебристых облаков, из-за чего количество падающего на Землю солнечного света изменилось, сообщает Science Blog.

3. Возможно, в глобальном потеплении виноваты обычные коровы. Окружающей среде они вредят гораздо больше, чем все виды транспорта вместе взятые. Этот сенсационный вывод сделали специалисты продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.

Ради пастбищ вырубают леса. Отходы с ферм стекают в океан и разрушают коралловые рифы. Всего рогатые выделяют 100 разных газов, которые могут нести ту или иную опасность, – передает Первый канал.

Специалисты ООН считают, что из-за большого спроса на мясо будет расти и поголовье коров. Это приведет к тому, что к 2050 году ущерб экологии, наносимый этими животными, может увеличиться в два раза.

4. В глобальном потеплении климата Земли «виновато» Солнце, а углекислый газ не оказывает на этот процесс практически никакого влияния, считает заведующий лабораторией космических исследований Главной (Пулковской) обсерватории РАН Хабибулло Абдусаматов. «Наблюдаемое глобальное потепление климата Земли обусловлено вовсе не выбросами «парниковых» газов в атмосферу, а необычайно высоким уровнем и длительным, практически в течение всего прошлого века, ростом интенсивности излучаемой Солнцем энергии», – рассказал он в интервью РИА Новости.

*Пути решения проблемы.* Единственный механизм борьбы с глобальным потеплением, предложенный к настоящему времени, – это Киотский протокол. Приведет ли выполнение его положений к исчезновению или хотя бы к отсрочке угрозы? Предположим, что снижение выбросов  $\text{CO}_2$  пойдет с полным соответствием с протокольным графиком, но в 2005–2010 мировая экономика будет продолжать развиваться и требовать новых затрат энергии, в том числе и в виде ископаемого топлива. Рост энергозатрат, скорее всего, будет отставать от роста экономики в целом, в связи с уменьшением энергоемкости производств. Выбросы  $\text{CO}_2$  на единицу произведенной энергии также будут снижаться. Тем не менее, оценки показывают, что страны Западной Европы для выполнения Киотского протокола к 2010 году должны уменьшить выбросы  $\text{CO}_2$  по сравнению с ожидаемыми на 28%.

Проанализировав факторы, явившиеся причиной глобального потепления и выявив последствия к которым это может привести, я пришла к выводу, что не только деятельность человека повлияла на природу, и пути решения до конца еще не найдены. Я оценила ущерб не только природе, но и человечеству, который не впечатляет. Я не знаю, к чему это приведет, не знают и ученые. По моему мнению, надо менять взаимоотношения человека и природы. Заменить промышленность на экологически чистые технологии, перейти на эксплуатацию средств передвижения, которые не будут загрязнять окружающую среду, и влиять на экологию планеты.

### ***Список литературы***

1. Угрожающее потепление // Наука и Жизнь. – 2005. – №2. – С. 14–20.
2. Воронский А.В. Глобальное потепление климата и окружающая среда на рубеже XXI века. – 2000. – С. 33–32.
3. Глобальное потепление // Вокруг света. – 2006. – №6. – С. 59–67.
4. Будыко М.И. Глобальная экология. – М., 1977.
5. Глобальное потепление: кто виноват и что делать? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://project.1september.ru/works/559315>

6. Глобальное потепление [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
[http://www.inessa-sitnikova.ru/0001\\_global.htm](http://www.inessa-sitnikova.ru/0001_global.htm)