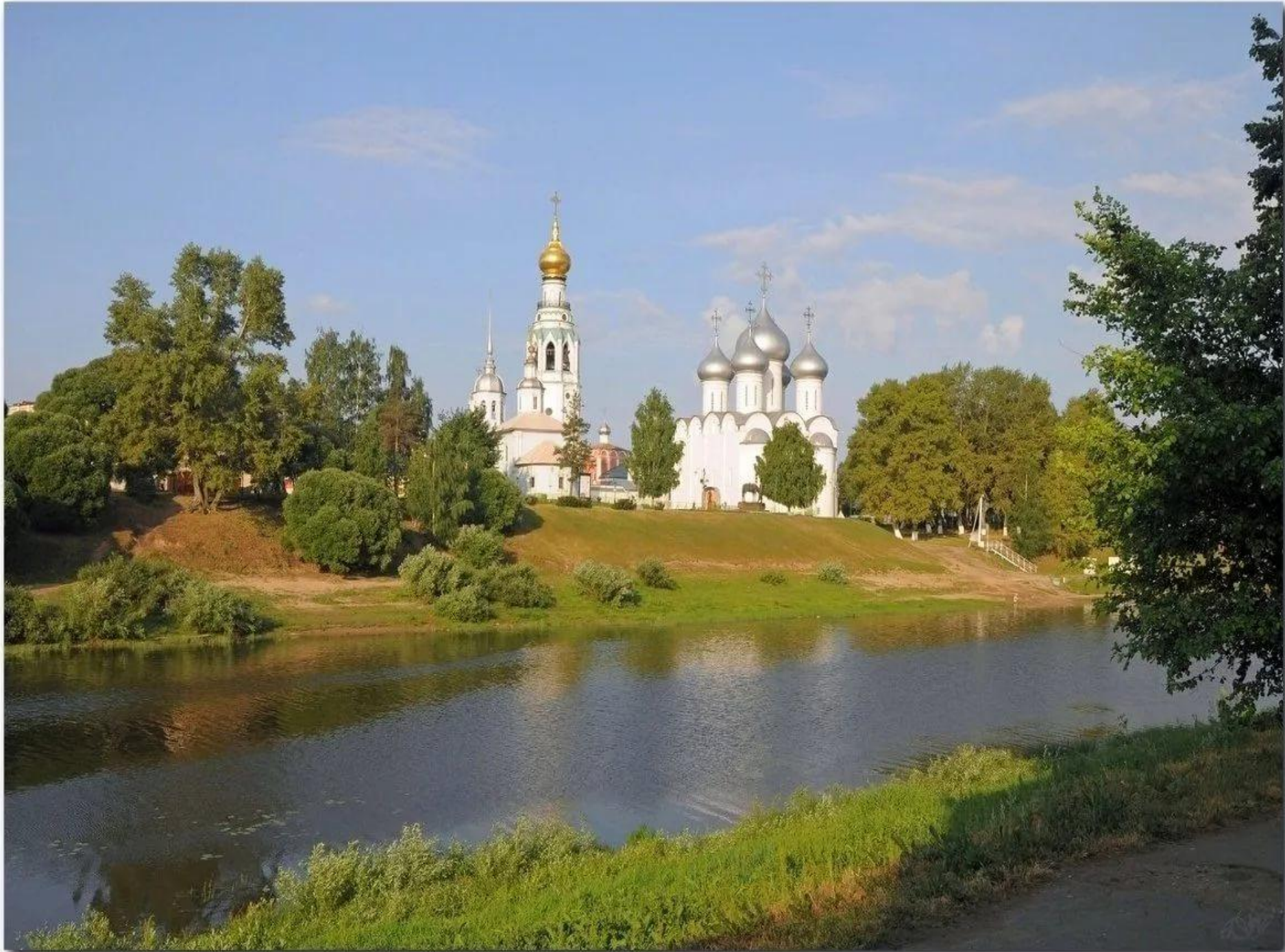


# «Путешествие в мир Экологии»

Подготовила: З.К  
Пантюхина

**Экология - это наука. В переводе с греческого «экос» -дом, «логос» - наука. То есть, это наука о нашем природном доме - Земле и о взаимоотношениях в нём.**









ВОКЗАЛ

#ВОЛОГДА

Я люблю Вологду








# Воздействие человека на природу



Экология.






**«Станция  
проблем».**

В южных районах нашей страны климат тёплый и сухой. Люди, живущие там, стали разводить много овец для получения от них мяса и шерсти. Животных развели так много, что их приходилось пасти на одних и тех же пастбищах. Огромные стада овец съедали на пастбищах всю траву целиком, а корни вытаптывали копытцами так, что новая трава уже не отрастала. В итоге, вместо пастбища появлялась пустыня. Такая экологическая проблема называется – опустынивание- это превращение засушливых земель в пустыню. В настоящее время общая площадь земель в России, подверженных опустыниванию, составляет более 100 миллионов гектар (Поволжье, Предкавказье, Закавказье и др.регионы).

Для изготовления продуктов питания и различных предметов быта люди строят промышленные предприятия. В процессе работы фабрик и заводов сгорает топливо, при этом в воздух из труб выделяются различные вредные газы - оксиды серы и азота. Эти газы, соединяясь с парами воды, образуют растворы кислот и выпадают на землю в виде кислотных дождей. Последствия кислотных дождей очень опасны как для людей и животных, так и для растений. Вода в водоёмах становится непригодной для жизни её обитателей, а также для использования человеком; в лесах от кислотных дождей особенно страдают хвойные и молодые деревья; на полях вымирают совсем или дают плохой урожай сельскохозяйственные культуры. Также кислотные дожди наносят непоправимый ущерб памятникам архитектуры, зданиям, сооружениям, вызывают ускоренную коррозию металлов. Люди от кислотных дождей часто страдают заболеваниями верхних дыхательных путей.



Ежегодно человечество сжигает 2 млрд. тонн топлива, при этом образуется 5,5 млрд. тонн углекислого газа. Так за последние 200 лет его концентрация в воздухе выросла почти на 30%. Углекислый газ удерживает тепло в атмосфере, как парник, а климат на Земле с каждым годом становится теплее. Это явление называют парниковым эффектом. Если температура на Земле поднимется в среднем всего на несколько градусов, растают полярные льды и горные ледники. От этого уровень моря поднимется, а вода затопит огромные площади суши вместе с полями и городами. Эти территории станут непригодными для жизни.

Люди разбрызгивают из баллончиков освежитель воздуха, лак или другие аэрозоли, не задумываясь, что могут нанести вред окружающей среде. В аэрозольных баллончиках содержатся фреоны- вещества, абсолютно безопасные для дыхания человека. Однако, попадая в верхние слои атмосферы, фреоны разрушают озоновый слой, защищающий человека и всё живое от опасных солнечных лучей. В последние годы озоновый слой стал везде заметно тоньше, а над Антарктидой очень сильное его истончение назвали «озоновой дырой». Позже это явление наблюдалось над Арктикой и другими участками суши. Нужно помнить, что истончение озонового слоя усилит поток солнечной радиации на Землю, что может стать причиной раковых заболеваний кожи у людей. Если озоновый слой будет разрушен совсем, всё живое на Земле погибнет

Проблема загрязнения атмосферного воздуха - одна из серьёзнейших глобальных проблем, с которыми столкнулось человечество. Это происходит в результате как природных процессов, так и вследствие деятельности человека, причём именно человек играет все большую роль в загрязнении атмосферы. Основными причинами загрязнения воздуха являются - сжигание топлива на электростанциях и работа двигателей транспортных средств. При этом в атмосферу поступает ядовитый свинец, содержащийся в выхлопных газах автомобилей, угарный и другие газы, мелкая пыль, которой ежегодно поступает в атмосферу 170 миллионов тонн, а также радиоактивные вещества. Присутствие во вдыхаемом воздухе угарного газа задерживает поступление кислорода в кровь, что приводит к смерти человека. Соли тяжелых металлов, присутствующие в выхлопных газах автомобилей крайне ядовиты и вызывают тяжёлые отравления. А мелкая пыль и частички сажи, образующиеся при сгорании дизельного топлива, обладают канцерогенным действием, то есть вызывают раковые заболевания



Одна из экологических проблем современности - загрязнение мирового океана. Самым основным загрязнителем морской воды являются разливы нефти, при которых особенно страдают птицы, поскольку нефть пропитывает их перья, лишая водоотталкивающих и теплоизоляционных свойств. Птицы оказываются неспособными ни плавать, ни поддерживать нужную температуру тела, а когда пытаются выбраться из нефти, она облепляет их с ног до головы, лишая возможности видеть и отравляя весь организм. У моллюсков и других морских животных в загрязнённых нефтью водах обнаруживается очень большое число раковых заболеваний. Многие страны, имеющие выход к морю, используют его для захоронения бурового шлама, отходов промышленности, строительного мусора, твердых отходов, взрывчатых и химических веществ, радиоактивных отходов. Тепловое загрязнение водоемов возникает в результате сброса нагретых электростанциями сточных вод, что повышает температуру воды на 6-8 градусов Цельсия, при этом растворимость кислорода уменьшается, и обитатели водоёмов погибают. Промышленные стоки приносят в реки и моря различные бытовые отходы, моющие средства, канцерогенные вещества и фекалии, отчего пропадают многие виды рыбы, а сама вода становится непригодной в пищу.

Почва - это природное образование, необходимое для роста деревьев и других растений. Человеку нужно беречь и охранять почву, чтобы продлить жизнь самому же себе, но загрязнение почвы в наше время превратилось в огромную экологическую проблему. Жилые дома и коммунальные службы выкидывают бытовые отходы, остатки пищи, строительный мусор, предметы домашнего обихода и на огромные километровые свалки, и просто так - куда попало. Фабрики и заводы сбрасывают на землю мышьяк, стирол, бензол, нефть и другие страшные вещества, а вдоль крупных дорог почва закидана автомобильными шинами, пропитана сажей и свинцом. Сельское хозяйство для получения большего урожая вносит в землю удобрения и ядохимикаты. Атомные электростанции и другие предприятия ядерной промышленности производят захоронение в почву своих радиоактивных отходов, опасных для жизни. Долго ли такая почва сможет кормить растения, приносить пользу природе и человеку?

Ежегодно люди уничтожают или вылавливают до двух миллионов черепах, до семи миллионов крокодилов, десятки миллионов ящериц, не говоря уже о рыбах, птицах и зверях. Цели при этом могут быть разные: получить мясо, шкуру, кожу, красивый панцирь или продать за большие деньги, но результат всегда один - обеднение природы, уничтожение живых организмов. В наше время с лица Земли ежедневно(!) исчезает один вид растений, животных или грибов. В настоящее время целиком истреблены морская корова, зебра квагга, странствующий голубь, бескрылая гагарка, дронг и многие другие животные. Также беспощадно человек относится и к растениям: срывает их без надобности, спиливает деревья. Так, в тропических лесах каждый день спиливают примерно 5 миллионов деревьев, при этом исчезают не только леса, но и все их обитатели. Если так пойдёт и дальше, то скоро каждый прожитый людьми час будет отмечен гибелью одного вида живых организмов!








**«Станция**

**Экологических**

**знаков».**



# «Станция песен»



# **«Станция Эрудитов».**



Однажды во время беседы о достижениях техники Бернард Шоу сказал:

“Теперь, когда мы уже научились летать по воздуху, как птицы, плавать под водой, как рыбы, нам не хватает только одного: научиться...” Чему?

**Вести себя как люди!**

**Лозунг в Японии: “Долой марибаши!  
Приносить в ресторан собственные  
нурибаши!” (Марибаши одноразовые  
деревянные палочки для еды;  
нурибаши - многоразовые) Чей это  
лозунг?**

**Лозунг защитников леса**

Девять жителей французского города  
Шамони изготовили в центре  
горного ледника Мерде-Гляс на  
Монблане статую высотой 6 м и весом  
в 1 т. Из какого материала?

**Из мусора, оставляемого  
“горовосходителями”**

Ранее в Красной Книге было четыре категории животных: исчезающие виды, редкие виды, сокращающиеся виды и виды, степень исчезновения которых еще не установлена. Потом появилась пятая категория, сведения о которой печатаются на зелёных страницах. Что это за категория?

**Виды, опасность исчезновения  
которых миновала**

**Почти четвертая часть населения планеты страдает от голода. На конгрессе ученых Нью-Йорка было предложено довольно оригинальное решение этой проблемы. Предложили использовать животных, которые содержат белков в 3 раза больше, чем мясо. Что это за животные, если редкими их не назовешь. Кстати, когда в старину арабские земли страдали от этого бедствия, в Багдаде падали цены на мясо**

**Насекомые, речь идет о саранче**

**Привыкшие к молочным продуктам английские колонизаторы стали завозить на пастбища Австралии коров, что едва не привело к очередной экологической катастрофе. Коровий помёт стал отравлять местную растительность, в результате чего погибло почти 1 млн. га плодородной почвы. Какое животное вынуждена была закупить Англия в странах Европы и Африки, чтобы исправить положение?**

**Жуков -навозников**

**За последние 30 лет площадь Японии выросла на 300 квадратных километров за счёт возникшего близ Токио острова Грёз. Причём, здесь не было вулканической деятельности. Создание этого острова помогло решить минимальными затратами экологическую проблему Японии. Какую?**

**Утилизация мусора -этот остров целиком состоит из отходов Токио**

**В Нью-Йоркском зоопарке находится  
каменный павильон с  
бронированными  
стеклами, на котором красуется  
надпись: “Здесь находится самое  
опасное для природы Земли  
животное”. Угадайте, что в  
павильоне?**

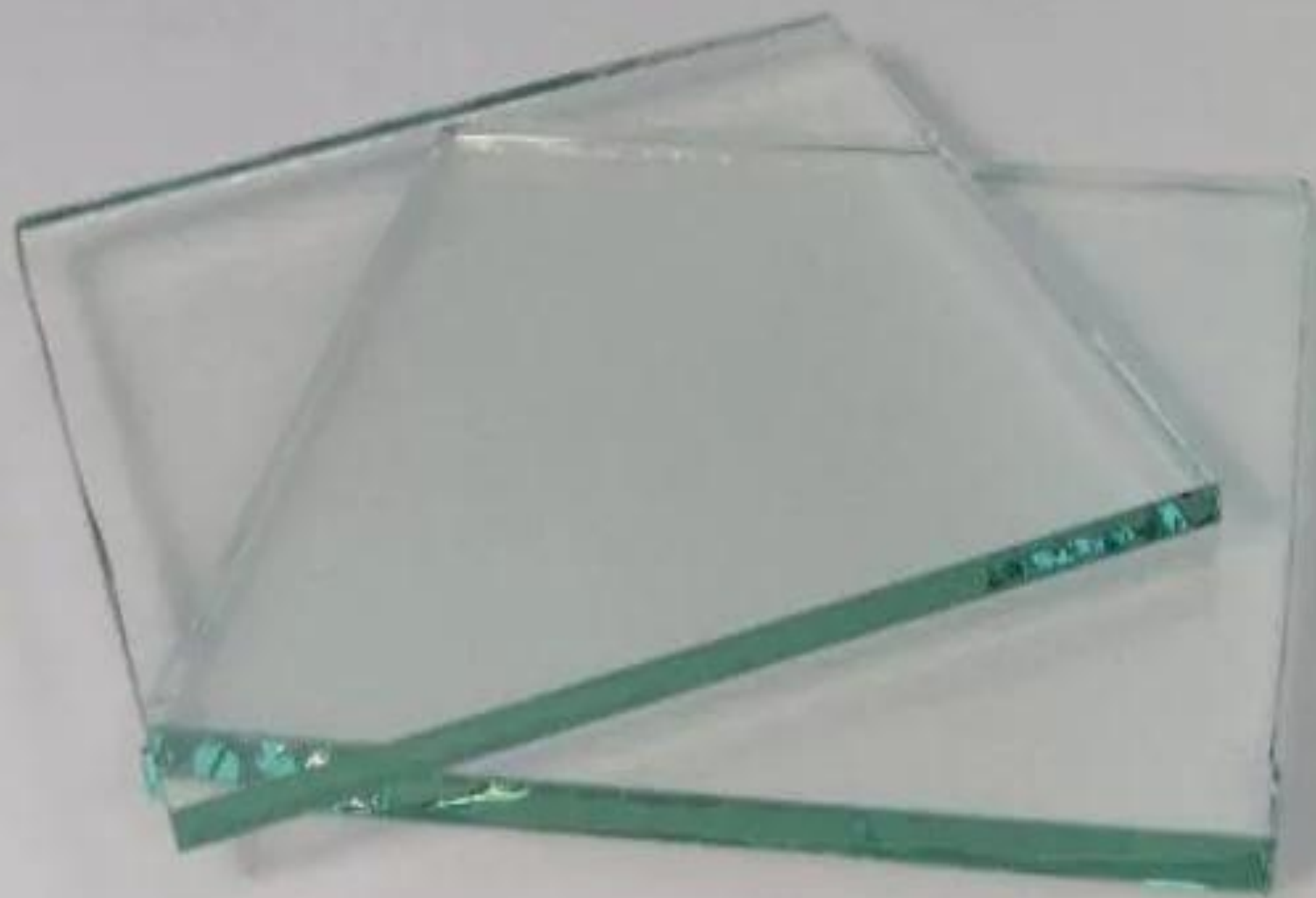
**Там установлено зеркало**


















# «Станция ЦВЕТОВ»

л	ь	н	а	р	о	н	р	г	а
ю	п	и	р	о	и	м	а	и	р
о	р	н	е	м	п	а	ф	т	к
з	ш	а	г	а	ш	к	л	о	а
а	ы	з	н	е	л	а	к	к	с
н	д	ё	д	к	у	в	ш	ы	х
а	е	р	у	а	к	н	и	у	н
л	б	а	л	п	о	д	с	о	л





**Спасибо за  
участие!**