

Занятие №10 «Чистый город»

Дорогие ребята!

1. *Познакомьтесь с самыми грязными городами России. Посмотрите текст и фотоматериал.*
2. *Познакомьтесь с экологической обстановкой нашего города*
3. *Выполните задание! Направить в группу Viber.*
4. *Предлагаю поиграть, составь слова.*

1. Самые грязные города России. *Прочитайте текст и просмотрите фотоматериал.*

В государственном докладе Министерства природы ресурсов и экологии Российской Федерации «Об охране окружающей среды» перечислены 15 городов России с самым грязным воздухом, где максимально загрязнены территории, которые, по оценкам экологов, наиболее неблагоприятны с точки зрения, прежде всего атмосферного воздуха и накопления отходов.

В черный список самых грязных городов вошли: Норильск, Липецк, Череповец, Новокузнецк, Нижний Тагил, Магнитогорск, Красноярск, Омск, Челябинск, Братск, Новочеркасск, Чита, Дзержинск, Медногорск и Асбест.

Посмотрите справочный материал «15 самых грязных городов России» или
пройдите по ссылке: <https://bigpicture.ru/?p=944164>



Самые грязные города России

(к занятию «Чистый город»)

15 самых грязных городов России

- В государственном докладе Министерства природы ресурсов и экологии Российской Федерации «Об охране окружающей среды» внесены 15 городов России с самым грязным воздухом. Где максимально загрязнены территории, которые, по оценкам экологов, наиболее неблагоприятны с точки зрения, прежде всего атмосферного воздуха и накопления отходов.
- В черный список самых грязных городов вошли: *Норильск, Липецк, Череповец, Новокузнецк, Нижний Тагил, Магнитогорск, Красноярск, Омск, Челябинск, Братск, Новочеркасск, Чита, Дзержинск, Медногорск и Асбест.*

г.Асбест

- В Асбесте добывается 25% мирового объема асбеста-хризотила.
- Этот волокнистый минерал, известный жаропрочностью и одновременно канцерогенными свойствами, запрещен в большинстве европейских стран.



- Круглосуточно в гигантском карьере длиной 12 км в Асбесте добывают «каменный лен» для производства асбестоцементных труб, изоляционных и строительных материалов, половина которых экспортируется в 50 стран.
- Местные жители не верят во вред асбеста.

г.Новочеркасск

- Самый грязный город в регионе.
- Основным источником загрязнения воздуха, как и раньше, остаётся автотранспорт (70%).
- Источники портящие



атмосферу - предприятия, Новочеркасская ГРЭС и Новочеркасский электродный завод, при том на этих предприятиях в 2017 году были внедрены воздухоохраные технологии на миллионы рублей.

г.Медногорск

- Основным загрязнителем окружающей среды является Медногорский медно-серный Комбинат.
- Который выбрасывает в воздух большое количество сернистого ангидрида, при оседании над почвой образующего серную кислоту.



г.Чита

- Занимает второе место в стране после Владивостока по количеству автомобилей на душу населения, что является одним из источников загрязнения атмосферного воздуха в черте города.
- Кроме того, существует проблема загрязнения городских водоемов.



г.Братск

- Основными источниками загрязнения воздуха в городе являются Братский алюминиевый завод, завод ферросплавов, ТЭЦ и Братский лесопромышленный комплекс.
- Кроме того, каждую весну и лето тут регулярно бывают лесные пожары, которые длятся от двух недель до четырех месяцев.



г. Дзержинск

- Угрозой экологии города остаются глубинные захоронения отходов вредных производств и шламовое озеро (прозвано «белым морем») с отходами химического производства.



г.Челябинск

- В Челябинске фиксируется достаточно высокий уровень загрязнения воздуха. Но эта ситуация осложняется еще и тем фактом, что треть года в городе штиль.



- В жаркую погоду над Челябинском можно наблюдать смог, который является результатом деятельности электродного завода, Челябинской ГРЭС, ЧЭМК и нескольких челябинских ТЭЦ. На долю электростанций приходится порядка 20% всех фиксируемых выбросов.

г.Омск

- В прошлом обилие предприятий приводило к многочисленным выбросам в атмосферу.



- 58% загрязнения атмосферного воздуха в городе приходится на автотранспорт. Кроме загрязненности городского воздуха, проблем в состоянии экологии Омска добавляет и плачевное состояние воды в реках Омь и Иртыш.

г.Нижний Тагил

- Нижний Тагил уже давно находится в списке городов с самым загрязненным вредными веществами воздухом.



- Предельно допустимое значение бензапирена в атмосфере города превышено в 13 раз.

г.Новокузнецк

- Промышленный российский город, в центре которого расположен металлургический комбинат.
- Экологическая обстановка неблагоприятная: особенно серьезно загрязнение воздуха. В городе зарегистрировано 145 тысяч транспортных средств, валовой выброс в атмосферу которых составил 76,5 тысячи тонн.



г.Череповец

- Город с развитым промышленным производством, что, конечно же, непосредственно влияет на экологическую обстановку.



- Жители города ощущают неприятный запах промышленных выбросов, чаще чистят свои окна от черного налета и наблюдают разноцветный дым, который ежедневно выходит из труб заводов.

г.Липецк

- Ежегодно в атмосферные слои попадает свыше 350 тысяч тонн загрязняющих веществ.
- Это более чем по 700 килограммов на душу населения.
- Наибольшее превышение имеют показатели по тяжелым металлам, диоксинам, бензапирену и фенолу.
- Основной источник загрязнения - Новолипецкий металлургический комбинат.



г.Норильск

- В 30-е годы этот город строили заключенные ГУЛАГа.
- Расположен он в морозной сибирской Арктике.
- Город где развита горнодобывающая промышленность.



Главная отрасль промышленности — добыча драгоценных металлов. И именно из-за добычи металлов Норильск стал одним из самых загрязненных городов России.

г.Магнитогорск

- Самый экологически неблагополучный город Урала.
- Неблагополучное состояние атмосферного воздуха в городе определяют выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
- Основным источником загрязнения является ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».



г.Красноярск

- Красноярск буквально задыхается в выбросах.
- Причина тому - активная работа промышленных объектов, заводов и автотранспорта.



Работа по презентации

Ответь на вопросы:

- 1) Какие основные причины приводят к разрушающим последствиям экосистемы городов? *Запиши.*
 - 2) Как предотвратить экологическую катастрофу больших городов? *Приведите примеры.*
 - 3) Назови проблемы своего города, где ты живешь (*записать не мене 2-х проблем*).
 - 4) Твое решение проблем своего города . *Запиши примеры.*
- **Ответы запиши в тетради (по 4 пунктам), сфотографируй и отправь в группу своего класса.**

Вы молодцы! Я жду ваши примеры и решения до следующего нашего занятия!

2. Экологическая обстановка в Йошкар-Оле

С ростом города Йошкар-Олы, несмотря на отсутствие крупных промышленных предприятий, увеличивается количество экологических проблем, связанных с урбанизацией.

За последние годы облик столицы Республики Марий Эл сильно изменился, появилось много новых зданий, реконструируются бульвары, благоустраиваются улицы, водоохранная и прибрежная территории. Однако сознание жителей столицы все еще остается на недостаточно высоком уровне. Об этом красноречиво говорят мусор в скверах, бульварах, на придорожных территориях, особенно после схода снега – ранней весной.

В «Экологическом рейтинге субъектов Российской Федерации» общественной организации «Зеленый патруль» Марий Эл заняла 32 место из 85 городов. Что не понравилось экспертам? Прежде всего, стихийная свалка мусора близ города Волжска, хотя, при этом, проблем с вывозом и переработкой ТБО/ТКО они не нашли.

Задание :

- 1) Какие основные причины приводят к разрушающим последствиям экосистемы городов? Запиши.
- 2) Как предотвратить экологическую катастрофу больших городов? Приведите примеры.
- 3) Назови проблемы своего города, где ты живешь (записать не менее 2-х проблем).
- 4) Твое решение проблем своего города. Запиши примеры.

Ответы запиши в тетрадь (по 4 пунктам), сфотографируй свои ответы и отправь в группу Viber.

Я жду ваши примеры и решения до следующего нашего занятия!

4. Игра «Составьте слова» (за 5 минут)

Составьте максимальное количество слов, используя буквы одного слова записать
«загрязнение» _____
«катастрофа» _____
«экослед» _____

Вы молодцы!