

# Экологическая обстановка в нашем городе.

- \* Экология — наука об окружающей среде и происходящих в ней процессах.
- \* Экология — познание экономики природы, одновременное исследование всех взаимоотношений живого с органическими и неорганическими компонентами окружающей среды.
- \* Экология — биологическая наука, которая исследует структуру и функционирование систем (популяции, сообщества, экосистемы) в пространстве и времени, в естественных и изменённых человеком условиях.

# Влияние человека на экологию.

\* Современное общество развивается по принципу «брать всё, что только возможно». Этот принцип человеческого эгоизма может действовать только до поры до времени, пока природа не начнет отказывать человеку в ресурсах. Научно-технический прогресс пока что идет не на сбережение природных потенциалов, а на их растрату. Сейчас, когда довольно много ходит разговоров о негативном влиянии человека на экологическую обстановку в больших городах, мы понемногу стали задумываться, а что же будет, если все полностью застроить высотными домами.

# Проблемы больших городов

1. Большое количество населения.

- \* Истощаются запасы питьевой воды.

2. Большое количество транспорта и предприятий.

- \* Загрязнение атмосферного воздуха.

- \* Шум.

3. Огромное количество отходов.

- \* Загрязнение грунтовых вод и почвы.

# Свалки твердых бытовых отходов Санкт-Петербурга.

В настоящее время в результате деятельности населения, организаций и предприятий Санкт-Петербурга ежегодно образуются 9,7 млн. куб метров или 1700 тыс. тонн твердых бытовых отходов. Эффективность управления системой обращения с отходами производства и потребления находится на низком уровне. Основная часть отходов напрямую без переработки поступает на несколько полигонов. Лишь около 15% от общего количества бытовых отходов поступает на переработку на два мусороперерабатывающих завода, входящих в состав предприятия ГУП «Завод МПБО-2». Некоторая часть отходов попадает на две сортировочные линии предприятия «Автопарк №1 «Спецтранс».



# Загрязнение атмосферы.

В 2013 году Санкт-Петербург признан одним из самых загрязненных городов России (самый загрязненный воздух в Норильске и Москве). Выбросы в воздух составляют 488 тыс. тонн в год. Основным источником загрязнения являются автомобили. На их долю приходится 85,9% выбросов. Наиболее загрязненные районы – Адмиралтейский (диоксид азота), Центральный (оксид азота и оксид углерода).

Сейчас в городе действуют 21 станция изучения атмосферного воздуха.

В воздухе Санкт-Петербурга повышено содержание бензпирена, диоксида азота, фенола и формальдегида.



# Сточные воды.

Сточная вода в Ленинграде начала очищаться только с 1979 года. В 1997 году очищалось 74% сточных вод, сейчас 98,4%. Однако по итогам проверки в 2014 году по прежнему на пляжах Финского залива купаться запрещено.

В пределах Санкт-Петербурга Нева загрязнена промышленными стоками, в реку сливают отходы сотни промышленных предприятий. В реку ежегодно попадает более 80 тысяч тонн загрязняющих веществ.

Экологическое состояние Невы, Невской губы и Финского залива является неудовлетворительным. Основные загрязнения – патогенные бактерии, ионы ртути и меди, пестициды, фенолы, нефтепродукты. Невская губа постепенно заболачивается из-за дамбы.



# Шум.

Санкт-Петербург занимает 5 место среди мегаполисов мира по уровню шума. Средний показатель шума в городе составляет 60 децибелов, это выше нормы. Самыми шумными районами города являются Адмиралтейский, Центральный, Петроградский, Фрунзенский, Кировский и Красносельский. Зоны, где уровень шума превышает норму на 10-15 децибелов, расположены рядом с главными городскими проспектами: Московским, Стачек, Лиговским, Невским, кольцевой автодорогой, железной дорогой. Микрорайоны Улянка, Лигово и Сосновая Поляна страдают от шума самолетов, взлетающий из аэропорта «Пулково».

# Мероприятия направленные для улучшения экологической обстановки.

- \* Совершенствование системы сбора, транспортировки, утилизации токсичных промышленных отходов.
- \* Цивилизованное обращение с отходами медицинских учреждений.
- \* Повышение качества вод акватории.
- \* Внедрить хорошо отлаженную систему управления водными ресурсами.
- \* Перевод котельных на работу на газе вместо угольного топлива (сократить выбросы диоксида серы).
- \* Городской автотранспорт должен соответствовать нормам выброса вредных веществ ЕВРО-4.
- \* Уход за природными рекреационными зонами (лесопарки).
- \* Охрана атмосферного воздуха.
- \* Сохранение зеленых насаждений.
- \* Воспитание и экологизация сознания человека.



Спасибо за внимание

