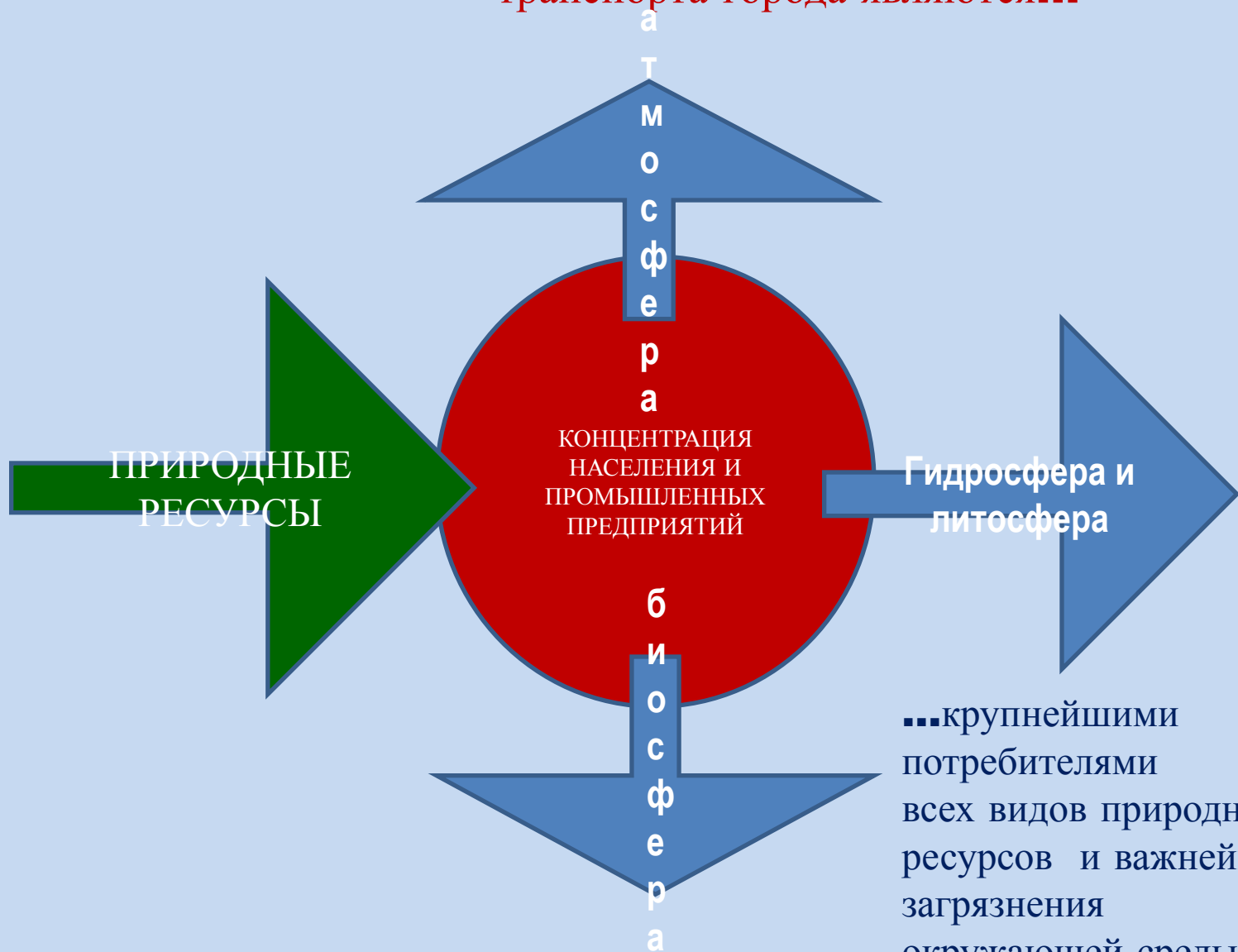


«РАСПОЛЗАНИЕ» ГОРОДОВ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

11 класс

Из-за огромной концентрации людей, промышленных предприятий, транспорта города являются...



...крупнейшими
потребителями
всех видов природных
ресурсов и важнейшими источниками
загрязнения
окружающей среды.

РАССМОТРИМ ПОДРОБНО НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ с «РАСПОЛЗАНИЕМ» ГОРОДОВ

- **1.** Ухудшение состояния воздушной **среды**;
- **2.** Дег**ра**дация водных **ресурсов**;
- **3.** Интенсификация использования **энергетических ресурсов**;
- **4.** Загрязнение почв;

Интерактивная практическая работа
«Влияние городов на окружающую среду»

№	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	В ЧЁМ ПРОЯВЛЯЕТ СЯ	ПУТИ РЕШЕНИЯ
1.				
2.				
3.				
4.				

1. Ухудшение состояния воздушной среды



СОСТАВИМ ЛОГИЧЕСКУЮ
ЦЕПОЧКУ

Характер жилой застройки



Нью – Йорк на пересечении 7-й авеню, Фэшн авеню и 34-й Вест стрит

Снижение скорости ветра в городах



Застой воздуха



Образование смога

Впервые термин «смог» был введён доктором Генри Антуаном де Во в 1905 году в статье «Туман и дым», написанной для Публичного Конгресса о здоровье.

«...Нет нужды в науке, чтобы понять, что этот дымовой туман — смог — порождение города, которое не встречается в сельской местности»

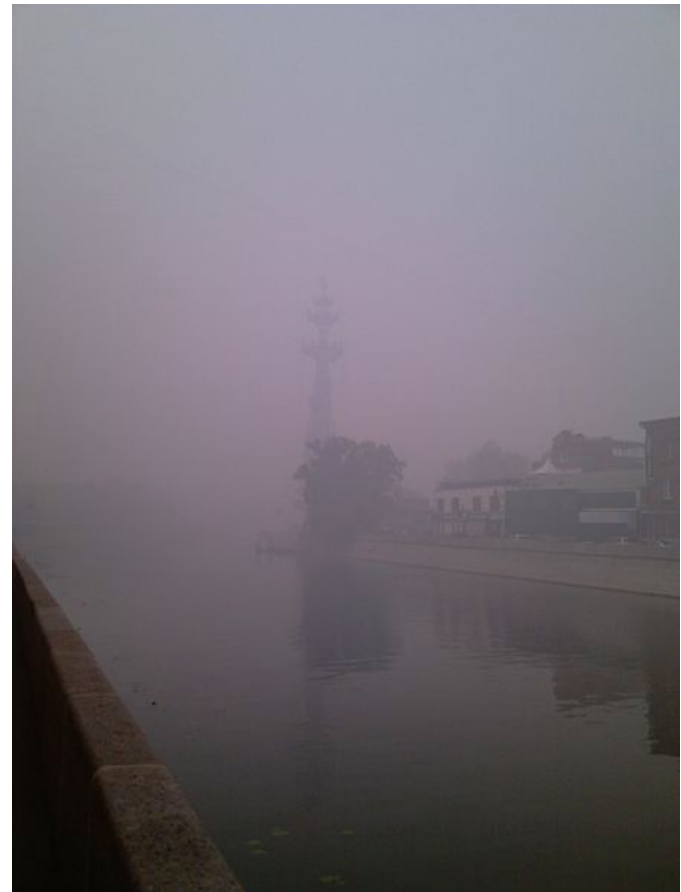
Смог в Нью-Йорке



Густонаселённые города, подверженные смогу: Лондон, Лос-Анджелес, Мехико, Афины, Гонконг, Пекин, Москва и т. д.



Съёмки фильма о Викторианской эпохе.
Около фонаря оператор со стедикамом.
Смог сымитирован дымовой машиной.



Смог над Москвой 7 августа 2010 г.
Полдень.

Смог над Сантьяго, Чили



Смог с туманом в Пекине.



Смог в Санкт-Петербурге в **2010** году



Смог в Москве в сентябре **2002** г., вызванный торфяными пожарами



СМОГ

Сокращение количества
солнечного света в городе



вызывает серьезные
заболевания людей.

Превышение температуры
воздуха в городе



раннее таяние снега, раньше
зеленеют растения, перелётные птицы
остаются на зиму... и т.д.

Смог является большой проблемой во многих мегаполисах мира.



- Он особенно опасен для детей, пожилых людей и людей с пороками сердца и лёгких, больных бронхитом, астмой.
- Смог может стать причиной одышки, затруднения и остановки дыхания, бессонницы, головных болей, кашля, воспаления слизистых оболочек глаз, носа и гортани, снижения иммунитета.
- Во время смога часто повышается количество госпитализаций, рецидивов и смертей от респираторных и сердечных заболеваний.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗА СЧЁТ...

- взаимного размещения селитебных зон и источников выброса в атмосферу с учетом преобладающего направления и силы ветра;
- организации зон санитарной охраны и так называемых буферных зон, расположенных между производственными комплексами, ГРЭС, головными сооружениями ТЭЦ и жилыми городскими кварталами;
- выбора под застройку хорошо проветриваемых склонов, не подверженных процессам инверсии и кумуляции загрязнений воздушной среды.

Другие социально-экологические проблемы городов

Домашнее задание:

Продолжить заполнение таблицы на основе работы с текстом по ссылке, указанной на персональной странице учителя.

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

- Называть и объяснять важнейшие экологические проблемы городов и пути их решения;