Раздел: **Основы геоэкологических исследований.**

Тема: **Влияние экологических проблем на здоровье человека.**

Цели обучения: определить круг экологических проблем и их влияние на здоровье человека.

***1 этап. Мини-конференции***

Приветствие учителя. Знакомство с целями и задачами урока. Акцент на актуальность обсуждаемой проблемы. Планирование и рекомендации к проведению мини-конференции. Представление ведущих данного мероприятия.

***2 этап*.**

**Первый ведущий:** На вопрос «Какое загрязнение самое опасное: воздуха, воды или почвы?» академик И.В. Петрянов – Соколов ответил: «Самое страшное загрязнение-это загрязнение человеческого сознания. Оно обходится дороже всего.»

**Второй ведущий:** Кому угрожает опасность? ВАМ. Разве вы не видите, что перед вами весы, на одной чаше которой ваше могущество, на другой – ваша ответственность»

Эта фраза из произведения Виктора Гюго «Человек, который смеется«прозвучала более 100лет тому назад. Но сегодня она актуальна, как никогда.

**Первый ведущий:** Каждый автомобиль за год выбрасывает в среднем1кг.свинца. Выбросы автомобилей вносят более 80 процентов загрязнение воздуха. Но более подробно об этом нам расскажет эксперт по загрязнению воздушной среды **Ким Надежда**. (Сопровождается показом слайдов.)

**Второй ведущий:** Вода – уникальный природный минерал, без которого невозможно существование всех живых организмов. Она накапливалась миллионами лет. а человечество растрачивает ее бездумно. Загрязняет источники питьевой воды и Мировой океан, масштабы которого становятся угрожающими. Слово эксперту по водным ресурсам **Калдыбаеву Ердену**.

**Первый ведущий:** Земля – кормилица. Земля – Родина. Страна, территория – это основное богатство любого государства. Она кормит все человечество. Увеличение численности населения приводит к деградации почв. Опустыниванию из-за ее чрезмерной эксплуатации. С этой проблемой нас познакомит эксперт по земельным ресурсам **Мусикиди Кристина.** (Сопровождается показом слайдов.)

**Второй ведущий:** Леса – это легкие планеты. Это среда обитания миллиардов ее обитателей, это поставщик кислорода. Это регулятор водообменных процессов. Это природная красота, вдохновляющая художников, поэтов и музыкантов. А люди их уничтожают. О масштабах этого процесса нам расскажет эксперт по лесным ресурсам **Аскарова Салима**.

***2 этап. Мини-конференции***.

**Первый ведущий: «Человек живет в определенной среде, загрязнение делает его больным, угрожает его жизни, грозит гибелью человечеству**.» Этими словами мы начнем вторую часть нашей мини-конференции, посвященную заболеваниям, вызванными разрушением окружающей среды.

**Второй ведущий**: «Здоровье народа – это национальное богатство «Здоровое население страны сегодня – это инвестиция в счастливое будущее грядущим поколениям.»

К обсуждению мы приглашаем экспертов от Здравоохранения. Слово **Лубянской Екатерине по заболеваниям дыхательной системы.** (Сопровождается показом слайдов.)

**Первый ведущий: «**Бич 20 и 21 века – это онкологические заболевания», рост численности онкобольных с каждым годом растет, идет тенденция к омоложению и разнообразию форм. Слово для доклада предоставляется **Павловой Надежде.** (Сопровождается показом слайдов.)

**Второй ведущий :**К значительному росту заболеваемости сердечно-сосудистой системы приводят экологические последствия роста городов ,промышленного производства .вырубки лесов ит. д. Слово эксперту по сердечно-сосудистым заболеваниям **Дохненко Веронике.(** Сопровождается показом слайдов.)

**Первый ведущий:** Учеными разных стран давно доказано, что экология является причиной ухудшения здоровья людей разных возрастов и профессий. Появился термин «профессиональные заболевания». О влиянии экологии на здоровье людей разных возрастных категорий расскажет **Набокина Елизавета.** (Сопровождается показом слайдов.)

**Второй ведущий.** Решением глобальной экологической проблемы занимаются ученые многих стран мира. В 1992 году в г.Рио-де-Жанейро на Международной конференции по охране окружающей среды была принята программа Устойчивого развития «Местная повестка дня -21 век», суть которой состояла в том ,чтобы все страны на местах на региональном и локальном уровне решали вопросы экологии, чистоты окружающей среды и сохранения устойчивости равновесия в сочетании «Природа и общество**».**

**Первый ведущий**: За 30 лет многие страны, особенно в Европе нажили значительный положительный опыт. Информацией об этом поделятся наши эксперты по Устойчивому развитию **Штобза Полина** – Исландия**. Коренева Елизавета** – Финляндия, **Темурали Алия** - Швейцария, **Аскарова Алима** -Франция (Сопровождается показом слайдов.)

***3 этап мини-конференции***.

**«Свободный микрофон**» - слово для вопросов и высказываний предоставляется желающим.

***4 этап мини-конференции***. Заключение – все участники с транспарантами в руках призывают «**Земля – наш общий дом. Сохраним ее нашим потомкам».**

**Заключительное фото всех участников с транспарантами.**