Раздел**: Основы геоэкологических исследований.**

Дата: 14.12.23.

Ф.и.о .**учителя: Джумагулова К.С.**

Класс**:10-е.**

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 урока*. Первый ведущий:**На вопрос «Какое загрязнение самое опасное :водуха ,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 среднем 1кг.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 зксперт 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 21века-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 высказывний предоставляется желающим.

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

**Заключительное фото всех участников с транспорантами .**