Дата 24.05.2022 р.

Клас 7 – А,,В.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Екологічні проблеми материків та океанів.

**Мета уроку**: узагальнити та систематизувати знання за темами розділу «Вплив люди ни на природу материків і океанів»; сприяти розумінню взаємозв'язків людиною та компонентами природи; повторити основні види та джерела забруднення природних комплексів, наслідки забруднення; залучити до самостійного вирішення питань щодо покращення екологічної ситуації на Землі;

**Опорний конспект для учнів**

**Проблеми забруднення повітря.**Атмосферне повітря завжди містить домішки, що надходять від природних й антропогенних джерел. До забруднень природного походження належить пил, що утворюється з продуктів виверження вулканів і залишків згорілих метеоритів під час їх проходження в атмосфері. Основними антропогенними джерелами забруднення повітря є промислові й комунальні підприємства (теплові й атомні електростанції, промислові й міські котельні, металургійні й нафтопереробні заводи).

У розвинених країнах основна кількість викидів шкідливих речовин припадає на автотранспорт. У вихлопних газах виявлено десятки шкідливих речовин. Особливу небезпеку становлять бензапірен (канцерогенна речовина, що утворюється в результаті розкладання хімічних сполук при нагріванні), оксиди азоту, свинець, ртуть.

Джерелами надходження шкідливих речовин стають сховища виробничих і побутових відходів (наприклад терикони, які часто горять і забруднюють повітряне середовище газом і пилом). Забруднене повітря переміщується залежно від напрямку вітру, викликає хвороби, знищує рослини. У людини воно насамперед уражає легені.

Наслідками забруднення атмосферного повітря стали такі глобальні проблеми, як потепління клімату, випадання кислотних дощів й утворення «озонових дір». Глобальне потепління пов’язане зі збільшенням кількості вуглекислого газу в атмосфері

Для захисту атмосферного повітря від забруднення на підприємствах будуються очисні споруди, що вловлюють гази, пил, дим і сажу.

Є простий, випробуваний часом, а головне — доступний будь-якій людині спосіб очищення повітря — висадження дерев і кущів. Ділянка хвойного лісу розміром 1 км2може зібрати до 3000 т пилу за рік. Пил змивається дощем і «пилосос» знову готовий до роботи. Не слід забувати, що зелені насадження прикрашають міста й селища, є місцем відпочинку людей і середовищем існування тварин і птахів.

**2.   Проблема забруднення води**

В останні 30 років глобального характеру набуло антропогенне забруднення природних вод. Основними його джерелами є промислові, комунальні, каналізаційні стоки, змивання з полів частини ґрунту, що містить різні хімікати (добрива, засоби захисту рослин), дренажні води систем зрошення, стоки тваринницьких ферм. До забруднення водойм призводить і гідротехнічне будівництво. Створення водосховищ і регулювання стоку річок спричиняє вповільнення водообміну.

У Європі найбільше навантаження за водоспоживанням і забрудненням припадає на Дунай, Волгу, Дніпро, Рейн, Дон, Кубань, Темзу, Северн, Сену; в Азії — на Ганг, Хуанхе і Янцзи; в Америці — на Міссісіпі, Св. Лаврентія, Колорадо, Потомак, Огайо. Забруднену воду річки несуть в океани. Там додається ще й забруднення нафтою в результаті аварій танкерів, бурових установок, трубопроводів

Зараз великі території Світового океану вкриті нафтовими плямами. Сильно забруднені Середземне, Північне, Аравійське й Балтійське моря, Мексиканська й Перська затоки, північно-східна й західна частини Атлантичного океану, північно-західна частина Тихого океану.

**3.   Проблема забруднення ґрунтів**

Головна проблема світового земельного фонду — деградація ґрунтового покриву. Це сукупність несприятливих процесів, які приводять до зміни функцій ґрунту, кількісного та якісного погіршення її властивостей, поступової втрати родючості. Ґрунти забруднюються при надлишковому внесенні в них отрутохімікатів і мінеральних добрив. Крім того, забруднюючі речовини, що спочатку потрапили в повітря, потім опиняються на землі. За деякими розрахунками, людство вже втратило 2 млрд га земель, що колись були продуктивними.

**Домашнє завдання**

- Опрацювати параграф за темою уроку.

- Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=K-FXVMoNTR0>

- Виконати письмово самостійну роботу в зошиті :

1. Діяльність людини, що призвела до негативних наслідків для природи:

А.осушування боліт Б. вирубування лісів В.будівництво фабрик, заводів

 Г.створення ботанічних садів д.видобування корисних копалин

 Ж. створення заказників З.створення природних парків

2.Екологічні проблеми - це порушення стану:

А.повітря Б.води В. рослинного світу Г.ґрунтів Д. тваринного світу

Ж.усі відповіді вірні

 3.Екологічні проблеми - це....

А.  позитивні зміни, що настають у природі під впливом господарської діяльності людини.

Б.порушення стану природного середовища під впливом різних чинників.

В. сукупність усіх дій, спрямованих на уникнення втручання в навколишнє середовище, на його зменшення та на усунення пошкоджень довкілля, що вже стались

4. Яка діяльність людини призвела до масштабних лісових пожеж в Україні?

А. спалювання сухої трави на полях Б. розпалювання вогнищ у лісах туристами

 В.ліси постійно загоряються самі Г.нема лісових пожеж в Україні

5.Виберіть 4 наслідки забруднення навколишнього середовища..

А. зниження чисельності рослин Б. зниження рівня води в річках

 Г. збільшення відстані від Землі до Сонця Д. збільшення площі лісів

 Ж. збільшення площі сміттєзвалищ З. збільшення кількості захворювань органів дихання

6.Що таке район екологічного лиха?

А.Райони Землі з катастрофічним забрудненням природного середовища

 Б.Райони планети, де виникає парниковий ефект

 В. Райони планети, де виникають масштабні пожежі

 Г.Райони планети, де виникають часті випадки цунамі

7. Яке із запропонованих видів забруднень є особливо небезпечним для людини?

А. Хімічне Б.  Фізичне   В. Радіоактивне Г.  Біологічне

8.Кислотні дощі

А. Сильні грози в тропічних широтах Землі

Б. Поєднання крапель дощу з хімічними речовинами, які потрапляють у повітря під час спалювання вугілля, нафти та газу

 В. Дощі, які випадають в Антарктиді

 Г.  Поєднання крапель дощу з пилом, який потрапляє у повітря з поверхні Землі

9. Яку ріку називають "стічною канавою" Європи?

А. Волга б. Дніпро В. Вісла Г. Дунай

10. Рослини і тварини належать до ресурсів?

А. антропогенних Б. природніх В. біологічних Г. земельних

11. До якого виду зараховують забруднення Світового океану нафтою?

А. до біологічного Б. до хімічного В. до механічного Г. до фізичного

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .