

Вплив діяльності людини на довкілля

Під **довкіллям** (синонім — навколишнє середовище) розуміють комплекс природних, антропогенних (які з'явилися як результат діяльності людства) і соціальних чинників життя людини.



Із появою людей на Землі почався вплив їхньої діяльності на колообіг речовин та енергетичний обмін у довкіллі. Нераціональна господарська діяльність, багаторазово підсилена здобутками науково-технічного прогресу, призвела до пошкодження і вичерпання природних ресурсів, змін у біосфері, спотворення сформованого протягом багатьох мільйонів років природного колообігу речовин, порушення на всій планеті.

Існує кілька класифікацій природних ресурсів. Згідно з природничою класифікацією, ресурси поділяються на природні групи: водні, повітряні, ґрунтові, рослинні, тваринні, мінеральні, кліматичні тощо.

За іншою класифікацією, природні ресурси поділяються на невичерпні й вичерпні, а останні — на відновлювальні, важковідновлювальні та невідновлювальні.

Позначте ВСІ групи природних ресурсів.

☐ важковідновлювальні

☐ невідновлювальні

☐ відновлювальні

☐ людські

☐ швидкоплинні

☐ затратні

Відновлюваними вважають біологічні ресурси, атмосферне повітря, поверхневі води. До важковідновлюваних можна віднести ґрунти, підземні води, деякі гірські породи, природні ландшафти. Практично невідновлювальними є переважна більшість корисних копалин та види організмів, що вже зникли на Землі.

Увідповідніть природні ресурси.



ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ

ВАЖКОВІДНОВЛЮВАЛЬНІ

НЕВІДНОВЛЮВАЛЬНІ



Парки

Підземні води

Вугілля

Плантації томатів

Нафта

Деякі ґрунти

Поверхневі води

Повітря

Динозаври

Зграя мух

Наслідки впливу на атмосферу шляхом забруднення:

- парниковий ефект — глобальне потепління клімату за рахунок збільшення вмісту вуглекислого газу в повітрі;
- утворення озонових дір;
- УФ-випромінювання;
- зменшення прозорості атмосфери та збільшення хмарності;
- смог, тобто димні тумани, які виникають унаслідок хімічних реакцій у повітрі під час його забруднення великою кількістю пилу та газів;
- кислотні дощі, які утворюються в процесі викидання в повітря шкідливих хімічних речовин;
- корозія металевих конструкцій;
- порушення захисту рослин.

Наслідки впливу на водні ресурси шляхом їхнього забруднення:

- зменшення кількості якісної, чистої прісної води;
- порушення життєдіяльності живих організмів водойм;
- вимирання окремих видів організмів (жаб, комах, риб).

Наслідки впливу на ґрунт шляхом його забруднення:

- зменшення території, що вкрита рослинністю;
- зменшення площі лісів;
- зниження родючості ґрунтів та опустелювання, пилові бурі, селі;
- погіршення умов росту та розвитку рослинного світу;
- потрапляння небезпечних речовин у гідросферу.

Позначте ВСІ наслідки впливу на атмосферу шляхом забруднення.

☐

смог

☐

УФ-випромінювання

☐

запилювання рослин

☐

парниковий ефект

☐

зменшення прозорості атмосфери

☐

річкові течії

☐

утворення озонових дір

Позначте ВСІ наслідки впливу на водні ресурси шляхом їхнього забруднення.

☐

утворення озонових дірок

☐

зменшення кількості якісної води

☐

вимирання окремих видів організмів

☐

утворення великої кількості зграй вовків

☐

надмірна кількість вирощеної пшениці

☐

порушення життєдіяльності живих організмів водойм

Позначте ВСЕ наслідки впливу на ґрунт шляхом його забруднення.

☐

опустелювання

☐

зменшення площі лісів

☐

космічне сміття

☐

пилові бурі

☐

зменшення території, що вкрита рослинністю

☐

зниження родючості ґрунтів

Результатом споживання значної кількості природних ресурсів є збільшення забрудненості всіх складових біосфери.

1. Які негативні результати впливу людини на природні ресурси ви знаєте?
Позначте їх.



☐ опустелювання

☐ викиди шкідливих речовин в атмосферу

☐ забруднення лісів

☐ надто багато свят, які відзначають люди

☐ великі площі полів соняшника

☐ некеровані сміттєзвалища