

Практична робота №15

Класифікація, якісна оцінка та аналіз функціональної ролі ключових екосистемних послуг лісових і водних екосистем України

Мета: сформувати у здобувачів освіти системне уявлення про класифікацію екосистемних послуг, їх якісну оцінку та функціональну роль у забезпеченні екологічної, соціальної й економічної стабільності України на прикладі лісових і водних екосистем; розвинути навички аналізу, порівняння та презентації результатів екологічних досліджень.

Завдання 1. Охарактеризувати основні типи лісових екосистем України та визначити спектр екосистемних послуг, які вони забезпечують. Створити доповідь на 10 слайдів.

Завдання 2. Охарактеризувати основні типи водних екосистем України (річкові, озерні, водно-болотні, морські прибережні) та визначити їх ключові екосистемні послуги. Створити доповідь на 10 слайдів.

Завдання 3. Порівняти забезпечувальні екосистемні послуги лісових і водних екосистем, визначивши спільні та відмінні риси їхнього впливу на господарську діяльність людини. Оформити у вигляді таблиці та сформулювати висновки.

Критерій порівняння	Лісові екосистеми	Водні екосистеми	Спільні риси	Вплив на господарську діяльність
Основний вид ресурсів				
Продовольчі ресурси				
Відновлюваність ресурсів				
Просторова прив'язаність				
Сфера використання				
Залежність від антропогенного впливу				
Економічна цінність				

Завдання 4. Проаналізувати вплив антропогенних факторів на трансформацію екосистемних послуг. Оформити у вигляді таблиці та сформулювати висновки.

Антропогенний фактор	Тип екосистеми	Які екосистемні послуги порушуються	Характер трансформації екосистемних послуг	Екологічні наслідки	Соціально-економічні наслідки
Вирубування лісів	Лісові				
Суцільні рубки в гірських районах	Лісові				
Забруднення поверхневих вод	Водні				
Скиди промислових і побутових стоків	Водні				
Зарегулювання річкового стоку (дамби, ГЕС)	Водні				
Осушення боліт	Водно-болотні				
Сільськогосподарське навантаження	Лісові та водні				
Військові дії	Лісові та водні				

Завдання 5. Створити творчу презентацію або міні-проект, у якому запропонувати власні ідеї щодо збереження та відновлення екосистемних послуг лісових або водних екосистем в умовах сучасних викликів (війна, кліматичні зміни, урбанізація).