

Сучасні екологічно чисті технології

Презентація курсу, який знайомить аспірантів із новітніми екологічно безпечними технологіями, спрямованими на захист навколишнього середовища та забезпечення сталого



звітку **бу Наталія Воронова**



Що таке "екологічно чисті технології"?

1

Визначення

Екологічно чисті технології - це методи, процеси та продукти, які забезпечують мінімальний негативний вплив на навколишнє

3

Сфери застосування

енергетика, транспорт, виробництво, сільське господарство, будівництво та побут.

2

Ключові характеристики

Енергоефективність, ресурсозбереження, мінімізація викидів та відходів, використання відновлюваної сировини.



Переваги використання сучасних екологічно чистих технологій

Для довкілля

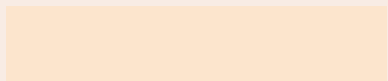
Зменшення забруднення повітря, води і ґрунтів, збереження природних ресурсів.

Для бізнесу

Економія коштів, підвищення енергоефективності, поліпшення іміджу та конкурентоспроможності.

Для суспільства

Поліпшення здоров'я населення, створення нових "зелених" робочих місць, підвищення якості життя.



Основні принципи сталого розвитку

1

Екологічний

Збереження довкілля та природних ресурсів для майбутніх поколінь.

2

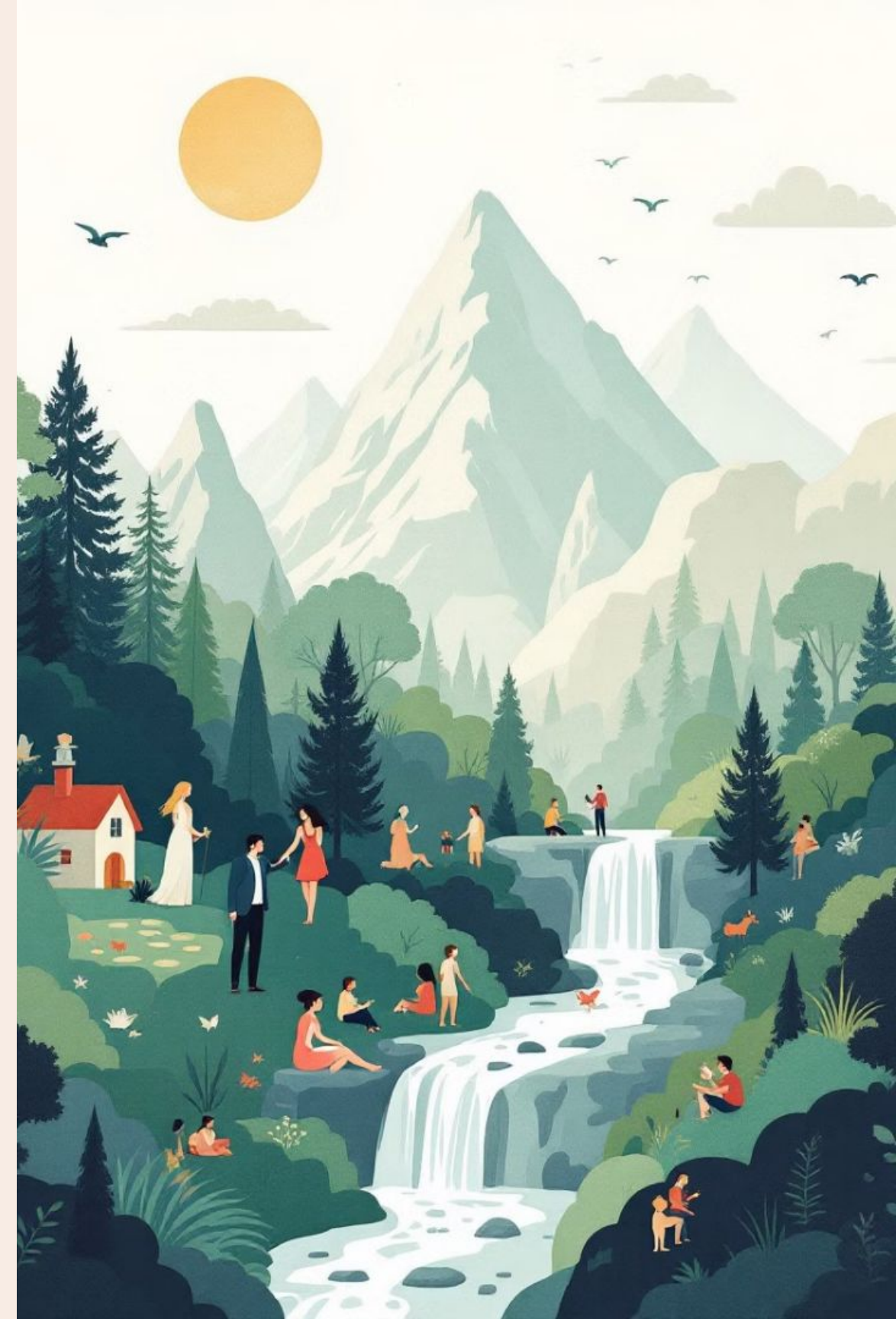
Економічний

Стимулювання економічного зростання з урахуванням екологічних факторів.

3

Соціальний

Забезпечення рівних можливостей та підвищення добробуту суспільства.





Захист навколишнього середовища та ресурсозбереження

Скорочення

викидів

Зменшення викидів парникових газів, забруднюючих речовин та відходів.

Енергоефективність

Підвищення ефективності використання енергії та зниження споживання.

Рециклінг

Переробка та повторне використання матеріалів замість видобутку нових.

Збереження

ресурсів

Рациональне та ощадливе використання природних ресурсів.

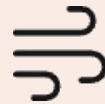


Альтернативна енергетика: сонячна, вітрова, геотермальна енергія



Сонячна енергія

Перетворення сонячного світла в електроенергію за допомогою фотогальванічних систем.



Вітрова енергія

Отримання електрики з енергії вітру за допомогою вітрогенераторів.



Геотермальна енергія

Отримання тепла Землі для виробництва електрики та опалення.



Технології утилізації та переробки відходів

1

Сортування

Розділення відходів на категорії для подальшої переробки.

2

Переробка

Перетворення відходів у нові корисні продукти.

3

Компостування

Перетворення органічних відходів у біодобрива.



Екологічно безпечні матеріали та продукти

Органічні продукти
харчування

Виготовлені з рослинної
сировини та легко
перероблюються.

Екологічно чисті
будівельні матеріали

Вирощені без використання
синтетичних добрив та
пестицидів.

Не містять шкідливих
речовин та сприяють
енергоефективності.

Роль урядів та міжнародних організацій у впровадженні екологічних технологій

Законодавство

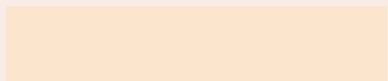
Розробка нормативно-правової бази для стимулювання "зелених" технологій.

Фінансування

Надання грантів, субсидій та пільгових кредитів для екологічних проєктів.

Співпраця

Міжнародні угоди та програми для поширення екологічних інновацій.





Майбутнє екологічно чистих технологій: тенденції та

1 ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТИЦІЙ

Збільшення фінансування в екологічні технології завдяки економічним та екологічним перевагам.

2 Технологічний прогрес

Розвиток нових рішень у сфері відновлюваної енергетики, переробки відходів та екологічних матеріалів.

3 Зміна свідомості

Зростання попиту на екологічно чисті продукти та технології серед споживачів.