

Перспективи застосування досягнень біології у забезпеченні існування людства



Біологія є науковою базою для сучасних біотехнологій

- Розробка методів екологічно чистого палива і енергії (штучний фотосинтез)- біопаливо
- Добування металів із руд
- Переробка і утилізація відходів



Біологія є науковою базою для сільського господарства

- Виробництво первинних продуктів для харчової промисловості і їх технологічна переробка
- Виведення і поліпшення сортів рослин, порід тварин і штамів мікроорганізмів
- “Зелена революція”- підвищення врожайності рослин на основі екологічно чистих технологій їх вирощування



Біологія є науковою базою для медицини

- Молекулярно-генетичні розробки
- Дослідження нових інфекційних захворювань (особливо вірусних)
- Впровадження досягнень нейробиології



Сталий розвиток-ідеологія гармонійного існування природи і людства

(сучасна концепція розвитку людства)

Збереження чіткого балансу :

- Між реальними об'ємами природних ресурсів, які можна без шкоди вилучати з природи, і потребами людства
- Між можливостями задовольнити потреби сучасного покоління, не ставлячи під загрозу можливість майбутніх поколінь задовольняти свої потреби



Основа сталого розвитку:

- Збереження безпечного і здорового довкілля
- Збалансування використання енергії із здатністю біосфери до відновлення
- Перерозподіл ресурсів із загрозливих для людства (військова діяльність) на природоохоронні



Витрати на військові потреби щороку:

- 2-3% енергетичних ресурсів
- 3-4% запасів нафти
- до 3% території на військові бази (≈ 42 млн га суші)
- в 2,5 раза перевищують витрати на охорону здоров'я
- в 1,5 раза перевищують витрати на освіту



Стратегія і тактика виживання людства

- Безумовне здійснення конверсії свідомості і моралі
- Збереження біорізноманітності
- Домінування екологічних факторів над економічними
- Передбачення віддалених наслідків негативного впливу людини на природу і запобігання їх



“Люби і шануй Землю, яка
благословляє життя й управляє ним ”

*Е.Калленбах,
німецький філософ
та еколог*





Біологія