

ЗАПРОВАДЖЕННЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ В ПОДОЛАННІ ЕКОЛОГІЧНИХ КРИЗ

Білоусько Т.Ю., к.е.н., доцент; Прохновська Д.А., студентка 3 курсу
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

The materials consider the issue of environmental hazards in the world and the use of biotechnology in overcoming environmental crises, in particular, those caused by military aggression in Ukraine.

Сьогодні перед суспільством стоїть багато викликів. Одним з найважливіших окреслюють екологічну небезпеку, яка ставить під загрозу нормальне життя на планеті.

Основною екологічною проблемою є зміна клімату. Для її вирішення є декілька методів: перший – це перехід на альтернативні джерела енергії, серед яких вирізняється біопаливо, тобто будь-яке паливо, яке містить (за об'ємом) не менше ніж 80% матеріалів, отриманих від живих організмів. Основною його перевагою є те що воно повністю розкладається мікроорганізмами і тому приносить набагато менше шкоди довкіллю. Другий метод базується на структурній перебудові сільськогосподарської практики та включає в себе розвиток біотехнологій та селекцію нових сільськогосподарських культур. Їх застосовують для очищення навколишнього середовища, стічних вод і ґрунту від побутових та промислових забруднень. Також біотехнологічні процеси використовують під час розробки методів боротьби зі шкідниками лісового і сільського господарств.

Вважаємо за доцільне загострити увагу саме на проблемі забруднення ґрунтів, яка загострилась із початком військової агресії. За розрахунками Української природоохоронної групи, від початку повномасштабної військової агресії приблизно 34% території України становлять зони де вже наявне або є ризик системного порушення поверхневого шару ґрунтів або ж забруднення (мінами, нафтопродуктами, нерозірваними боєприпасами тощо) [1]. Обстріли також порушили екосистему мікроорганізмів, які перетворюють ґрунтовий матеріал в поживні речовини для сільськогосподарських культур.

Найефективнішим способом подолання цієї ситуації є консервація, тобто виведення земель із господарського використання та насадження на цих територіях багаторічних трав, заліснення або ренатуралізація, тобто поступове повернення до природного стану. Другим способом буде рекультивация ґрунтів, де застосовуватимуть технології (в тому числі, біотехнології), підібрані відповідно до типу ґрунту, рельєфу, кліматичних умов, тощо, щоб очистити землю від забруднення та привести в норму його характеристики.

Література.

1. Земля у вогні. Як війна впливає на ґрунти.
URL:<https://zn.ua/ukr/ECOLOGY/zemlja-u-vohni-jak-vijna-vplivaje-na-grunti.html>