

ШЛЯХИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА

Титаренко О. О.

*доцент кафедри теорії і методики технологічної освіти
Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка*

Екологія виробництва, як зазначають вчені, це процес розширеного відтворення природних джерел за допомогою впровадження новітніх технологічних процесів, організація матеріального виробництва організація матеріального виробництва, позитивних рішень, підвищення продуктивності праці з метою збереження навколишнього природного середовища.

Наукові дослідження вчених В. Глухова, А. Молчанова, В. Протасова, Т. Хачатурова, Н. Чепурних та багатьох інших у галузі теорії та механізмів управління підприємствами присвячені економічним проблемам охорони природного середовища та підвищення шляхів виробничо-господарської діяльності

Сучасне виробництво значно впливає на навколишнє середовище.

Основними видами впливу є:

1. Вплив шкідливих речовин (викидів теплових електростанцій при використанні застарілої технології виробництва та обладнання відсутність природоохоронних очисних споруд та ін.)
2. Вплив шкідливої дії атомних електростанцій (можливі аварії забруднення атмосфери радіоактивними ізотопами, накопичення радіоактивних відходів).
3. Дія водосховищ і гідроелектростанцій (втрата лісових насаджень, родючих земель, порушення існування різних видів риб, ризик утворення повеней та ін.).
4. Відновлювані джерела енергії можуть також негативно впливати на природні середовище (виділення земельних площ, підвищений рівень шуму забруднення ґрунтів).

Отже теоретичні основи екологізації сучасного виробництва вказують на її основні напрями одним із основних напрямів є біологічний, що пропонує включення у виробничий процес з живих організмів. Біотехнологія належить до новітньої галузі виробництва. Таким чином одержують штучні корми використовуючи органічну сировину (нафту відходи деревинних матеріалів виробництва тваринництва та рослинництва. Ці шляхи не завжди є безвідходними: необхідно очищати стічні води біосинтезу.

Підвищення врожайності сільськогосподарських культур при використанні великої кількості мінеральних добрив, пестицидів (при неправильному використанні пестицидів можуть негативно впливати на природне середовище та здоров'я людей).

Другим напрямом екологізації виробництва є технологічний, який характеризується рівнем використання машин механізмів, обладнання. Він передбачає

- Зменшення витрат природних ресурсів;
- зменшення енергоємності машин, що повинно зменшувати кількість відходів при використанні природних ресурсів;
- підвищення продуктивності машин механізмів і обладнання, а також продовження терміну їх використання;
- створення потужних машин і агрегатів зменшуючи при цьому площі їх розміщення, менших витрат земельних площ і людських ресурсів;
- покращення екологічних характеристик промислового обладнання з метою виділення меншої кількості відходів.

Крім вищеперерахованих напрямів екологізації виробництва потрібно зхарактеризувати рівні технології:

- за галузями, які добувають природні ресурси та паливо;

- попередньої переробки природної сировини та палива, зменшуючи кількість відходів при збагаченні;
 - зменшення енергоємності виробництва.
- Таким чином такими шляхами екологізації природокористування є:
- ресурсозбереження;
 - застосування біотехнології у різних галузях народного господарства (лісовому, водному, сільськогосподарському та ін.)
 - утилізація відходів та різних хімічних реагентів;
 - оптимальна територіальна організація природокористування;
 - покращення комплексу меліорації та рекультивації земель.

Ресурсозбереження це основний напрям розв'язання екологічних викликів людства яке повинно здійснюватися різними способами. Необхідно зазначити про використання альтернативних видів енергії, запровадження маловідходних технологій, використання природних ресурсів у повному обсязі, штучних матеріалів, а також енергозбереження, водозбереження у побуті.

Отже, екологізація сучасних видів виробничих процесів виступає важливим напрямом еколого-економічної безпеки країни. Обов'язковими умовами цього напрямку є використання різних відходів виробництва, комплексне та економне використання природних ресурсів, замкнених виробничих циклів, відновних і екологічно чистих джерел енергії.

Література:

1. Екологізація виробництва. Режим доступу: <http://geoknigi.com/bookview.php?id=1138>
2. Паламарчук В.О. Еколого-економічні та соціальні нариси з проблем природокористування: Монографія В.О. Паламарчук, Є.В. Мішенін, П.І. Коренюк. Пороги, 2004. С.8-23
3. Сухарев С.М. Техноекологія та охорона навколишнього середовища. С.М. Сухарев, С.Ю. Чудак, О.Ю. Сухарева. Львів : Новий світ. 2000, 2011. 302 с.

ОЗДОРОВЛЕННЯ ТА ЛІКУВАННЯ ВОДОЮ

Чернуха Л. В.

майстер виробничого навчання кафедри теорії і методики технологічної освіти

Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка

Екологічна забруднена вода є важливою причиною всіх хвороб людства, відсоток яких досягає 80. Кожний житель різних країн світу потерпає від використання води, яка не відповідає гігієнічним вимогам.

Необхідною умовою використання води є її додаткове очищення за допомогою того чи іншого методу очищення. Важливими є методи, які використовуються в домашніх умовах з метою отримання чистої води.

Одним із методів очищення питної води є метод заморожування, тобто одержання талої води. Працівники галузі охорони здоров'я, зокрема лікарі стверджують про те, що найбільш корисною є вода – тала. Ця вода не містить солей особливо важких металів, пестицидів та інших шкідливих речовин.

Науковими дослідженнями доведено, що довгожителами є гірське населення Кавказу, які вживають свіжу талу воду гірських річок, що стікає з льодовиків, які зазнають танення під впливом різних кліматичних факторів.

Першою умовою, перед заморожування є очищення води від різних газів і, зокрема, хлору. З цією метою воду підігрівають не доводячи до кипіння та охолоджують, а далі поміщають охолоджену воду у холодильник, або морозильну камеру для