

УДК 504.3.054

Балазан Я.С.¹, Незгода Л.М.², Сохрякова Т.В.³

¹ студ. гр. БАД-118 ЗНТУ

² старш. викл. ЗНТУ

³ зав. лаб. ЗНТУ

ЕКОЛОГІЯ МІСТА: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Сучасне Запоріжжя є одним з найбільших промислових центрів України, який розташований на лівому і правому берегах р. Дніпро. Запоріжжя є виробником високоякісних сталей, кольорових металів, феросплавів, абразивної продукції, силових трансформаторів, різноманітного устаткування, легкових автомобілів. Така значна завантаженість промисловими виробництвом здійснює й відповідне навантаження на стан природних екосистем.

Атмосферне повітря може забруднюватися газами, дрібними часточками і рідкими речовинами. Джерела його забруднення можуть бути природними і штучними. Штучне забруднення атмосфери відбувається під впливом діяльності людини.

Найбільшими забруднювачами атмосферного повітря в Запоріжжі є Запорізька ТЕС (113 тис. т/рік), ВАТ «Запоріжсталь» (59 тис. т/рік), ПАТ «Запорізький завод феросплавів» (16 тис. т/рік) та ПАТ «Запоріж-кокс» (3 тис. т/рік). Через це впливає невирішеність технічних проблем: відсутність в металургійній галузі методів ефективної очистки великих обсягів забруднених газів; відсутність ефективних методів знешкодження викидів; повітря забруднюють практично всі види сучасного транспорту; також це призводить до парникового ефекту, озонової дірки, кислотним дощам, смогу. Для того щоб ці проблеми мінімізувати треба: перейти від двигунів внутрішнього згоряння до електродвигунів; посилити контроль викидів; обов'язкове встановлення очисних фільтрів; перехід на альтернативну електроенергетику.

Основна екологічна проблема водних ресурсів – забруднення неочищеними стічними водами промислових підприємств. Водний фонд Запорізької області складають ріка Дніпро, Каховське та Дніпровське водосховища.

Є декілька видів забруднення води:

1. Механічне забруднення – це збільшення у воді водонерозчинних домішок.

2.Хімічне забруднення – обумовлено скиданням шкідливих домішок неорганічного і органічного походження.

3.Біологічне забруднення – наявність у воді різних мікроорганізмів – бактерій, вірусів, спор грибків.

4.Теплове забруднення – спуск у водойми підігрітих вод зі ставків – охолоджувачів АЕС, від ТЕС та інше.

Для вирішення цього питання треба впровадити, систему відходів які можна скидати у воду, а які не можна; перехід до безвідходної технології; ставити багато фільтрів для різного виду забруднень; жорсткий контроль, та відповідальність перед законом, через порушення вимог до викидів відходів.

Основні напрями та перспективи вирішення екологічних проблем: а) оцінка їх сучасного стану і диференціації за ступенем гостроти, небезпеки, масштабів прояву, та в подальшому мінімізувати небезпеку; б) подальший розвиток у перспективі; в) знаходження засобів вирішення. Намагатися залучати всі верстви населення до протестів через безконтрольні викиди відходів, адже ці відходи шкодять нашому здоров'ю. Введення жорстких санкцій для того щоб зменшити викид відходів. Модернізувати обладнання на підприємствах. Купувати електро-автомобілі. Не смітити на вулиці, та на природі.

Піклуватися про Землю, та вона попіклується за вас!

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1.Резолюція Форуму «Екологічні проблеми Запорізької області та шляхи їх розв'язання» [Електронний ресурс] - Режим доступу - <http://www.xn--80aabf4akx0b3d1a5i.zp.ua/news.php?id=859>

2.Екологічний стан Запорізької області [Електронний ресурс] - Режим доступу - <http://referat-ok.com.ua/ekologiya/ekologichnii-stand-zaporizkoji-oblasti>

3.Екологічні умови Запорізької області [Електронний ресурс] - Режим доступу - <http://www.geograf.com.ua/geoinfocentre/20-human-geography-ukraine-world/734-ekologichni-umovi-zaporizkoji-oblasti>