

Діана Флінта,
студентка 2 курсу
факультету фізико-математичної, комп'ютерної та технологічної освіти
Наук. керівник: **В. В. Гнатюк,**
к. біол. н., доцент (БДПУ)

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ДІЯЛЬНОСТІ МАРІУПОЛЬСЬКОГО МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМБІНАТУ ІМЕНІ ІЛЛІЧА

Актуальність. Визначається формуванням комплексного підходу в питанні зниження негативного впливу «Маріупольського металургійного комбінату» на навколишнє природне середовище.

Ступінь досліджуваності проблеми. Полягає у внесенні змін в існуючі технологічні схеми ряду підрозділів заводу «Ілліча», що дозволяють знизити кількість забруднень і впровадити ресурсозберігаючі технології, а також оптимізації діючих методик поводження з відходами.

Мета і методи дослідження. Проаналізувати ступінь впливу роботи підприємства на розвиток екологічних проблем регіону.

Сутність дослідження. Одним із найбільших забруднювачів біосфери в багатьох країнах світу є металургійний комплекс. В Україні його розвиток зумовив різке загострення екологічної ситуації в трьох районах – Донбасі, Придніпров'ї та Приазов'ї. Комбінат експортує свою продукцію в понад 50 країн світу. Виробляє гарячекатаний і холоднокатаний сталевий лист широкого сортаменту, у тому числі для суднобудування, труби (нафтопровідні, бурильні, газо- та водопровідні). Єдине підприємство України, яке виробляє оцинкований лист та автомобільні балони для скраплених газів.

На підприємства чорної металургії припадає близько 15% всіх промислових викидів в атмосферу пилу, 8-10% – викидів діоксиду сірки, 10-15% – загального обсягу споживання води. До цього слід додати величезну кількість твердих відходів (шлаків, шламів тощо). Наприклад, навколо металургійних комбінатів м. Маріуполя розташовано багато сховищ металургійних шлаків. На території міста знаходяться дев'ять гідротехнічних споруд, на які впливають металургійні шлаки.

Скрізь, де є металургійні шлаки, у водоймах накопичуються води з надзвичайно високою концентрацією сульфідів, які іноді прориваються в струмки і річки, в результаті штучних паводків, що призводить до сильного забруднення та виникнення техногенних аварій. Кисень у воді витрачається на окислення сульфідів, вміст кисню в даних сульфідних водоймах стає рівним нулю і це призводить до загибелі біоти.

Полігони для зберігання металургійних шлаків комбінату імені Ілліча м. Маріуполь, розташовані поблизу річки Кальчик. Річки та озера, які протікають поблизу шлакосховищ, забруднені і перетворені в сховища із забрудненою водою, в якій концентрація сульфідів досягає 1 г/л. Хоча поблизу річки Кальчик і розташовані захисні дамби, однак при аварійних проривах часто відбувається потрапляння забруднених вод у річку Кальчик, що призводить до загибелі живих істот.

В Маріуполі неодноразово фіксують критично високу концентрацію шкідливих речовин у повітрі. На початку 2018 року кількість пилу

перевищувала норму майже в 7 разів. Найбільшої шкоди людям завдає пил дрібної і великої фракції. Загальна кількість викидів пилу в атмосферу є найвищою. Він потрапляє в повітря через труби заводу.

Щоб виправити ситуацію потрібно як найшвидше ввести нові стандарти для промисловості, примусово установити фільтри для затримання дрібних часток, модернізувати застаріле обладнання і повністю перейти на нові екологічні енергозберігаючі технології.

Основні висновки. Отже, Маріупольський металургійний комбінат імені Ілліча є найбільшим підприємством Приазов'я та Донецької області, одне з найбільших металургійних підприємств на тенах СНД. В Україні розвиток підприємства зумовив різке загострення екологічної ситуації в трьох районах – Донбасі, Придніпров'ї та Приазов'ї, але якщо Україна приєднається до економічних процесів переходу до низько вуглецевої економіки, які зараз розпочинаються в Європейському Союзі, то за 15-20 років ми зможемо значно покращити стан довкілля та умови свого життя. Людина повинна зрозуміти, що вона є частиною природи. Тому знищуючи природу, вона знищує і саму себе.

ЛІТЕРАТУРА

1. Мазур, В.Л. Потенциал и проблемы ГМК Украины // Нові матеріали та технології в металургії та машинобудуванні. 2008. – №1. – С. 144–147.
2. Екологія металургії : веб-сайт. URL: <http://b2blogger.com/pressroom/metallurgy/5371.html> .
3. Юсфин Ю. С. Промышленность и окружающая среда : учебник для вузов / Ю. С. Юсфин, Л. И. Леонтьев, П. И. Черноусов. – М.: НКЦ «Академкнига», 2002. – 469 с.
4. Экология и ресурсосбережение в черной металлургии : веб-сайт. URL: http://www.zdc.ru/zdc/articles/articles_14.html .

Максим Яренчук,

студент II курсу

Бердянського економіко-гуманітарного коледжу
Бердянського державного педагогічного університету

Науковий керівник: **І.І. Хіврич,**
викладач фізичного виховання (БЕГК БДПУ)

ФАКТОРИ, ЩО СПРИЯЮТЬ ФОРМУВАННЮ ЗДОРОВОМУ СПОСОБУ ЖИТТЯ У СТУДЕНТСЬКІЙ МОЛОДІ

Актуальність. У сучасних умовах зниження духовного потенціалу та здоров'я молоді, особливо підлітків, стає відчутною реальністю, постає необхідність формування їхніх духовних потреб, здорових звичок, фізичного загартування, в цілому здорового способу життя (ЗСЖ) – одного з пріоритетних напрямів діяльності сучасної освіти України

Мета дослідження. Теоретично визначити фактори, що сприяють формуванню ЗСЖ у студентській молоді коледжу.

Ступінь досліджуваності проблеми. Реалізації мети ефективно сприяють, як показало опитування студентів і наші педагогічні