

ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ ЦУКРОВОЇ ГАЛУЗІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ НА ПРИКЛАДІ ЛИНОВИЦЬКОГО ЗАВОДУ «КРАСНИЙ»

Серед галузей агропромислового комплексу України цукрове виробництво займає особливо важливе місце, але відомі технології виробництва цукру призводять до утворення відходів, які негативно впливають на навколишнє середовище [2, с. 24]. На даний час екологізація виробництва повинна пов'язуватись не стільки з вирішенням проблем видалення і нейтралізації відходів, скільки з попередженням їх виникнення, що докорінно змінює роль очисних споруд – з кінцевої ланки технологічного процесу вони перетворюються в проміжну, мета якої – підготовка раніше невикористовуваних відходів (твердих, рідких і газоподібних) до виробничого споживання [1, с. 548]. Линовицький цукровий завод «Красний» – це єдиний цукровий завод в Чернігівській області і вивчення впливу його діяльності на навколишнє середовище є досить актуальним.

В атмосферне повітря від діяльності Линовицького цукрового заводу «Красний» викидаються такі речовини: сполуки Нітрогену, Нітроген (II) оксид, амоніак, Сульфур (IV) оксид, ангідрид сірчистий, Карбон оксид, неметанові леткі органічні сполуки, масляна та оцтова кислоти, метан, метали та їх сполуки, а також Карбон (IV) оксид. За останні три роки показник викидів знаходився майже на одному рівні і становив 38,993 тонн (з трьома десятковими знаками) у 2019 році. Найбільше в атмосферу викидається Карбон (IV) оксиду. З 2017 по 2019 р.р. спостерігалось незначне зниження показника викиду Карбон (IV) оксиду, а саме на 9,256 тонн і в 2019 р. цей показник становив 12205,389 тонн.

Загальне використання водних ресурсів чистої води цукровим заводом за період з 2017-2019 рр. знаходилось майже на одному рівні, проте у 2019 році було забрано на 13,5% більше води у порівнянні з 2018 роком і становило 8,1 тис.м³. Забір поверхневих вод у 2019 році становив 1812,8 тис.м³, що на 14,8 % більше ніж у 2017 році. На поля фільтрації у 2019 році було відведено на 23% більше стічних вод, ніж у 2018 році і на 1,8% більше, ніж у 2017 році. У 2019 році у технічний став відведено на 33,8% більше стічних вод, ніж у 2017 році. Також у 2019 році було скинуто 920 тис.м³ недостатньо очищених стічних вод.

В процесі виробництва цукру на Линовицькому цукровому заводі «Красний» утворюються наступні відходи: відходи комунальні (міські) змішані, масла та мастила моторні, жом, меляса некондиційна, дефекаат, карбонат кальцію, який не відповідає технічним умовам, сировина інша зіпсована, забруднена або неіндифікована, лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд, брухт чорних металів, зміт цукру, земля, яка залишається після промивання та очищення буряку. У структурі відходів найбільший відсоток належить жому (84%), 6% – дефекаату, 4% – мелясі, 3% – землі, яка залишилась після промивання та очищення, 3% – зіпсованій сировині. З 2017 по 2019 роки спостерігалась тенденція до зниження утворення відходів (жому – на 19%, меляси – на 22%, а дефекаату – на 19%).

Отже, Линовицький цукровий завод впливає на навколишнє середовище, оскільки в атмосферне повітря викидаються забруднюючі речовини, хоча викиди знаходяться в межах норми. Для своєї діяльності завод використовує чисту воду підземних горизонтів. Відходи зливаються до водоймища, що було свого часу утворено на р. Ставка. Воно використовується як технічне, хоча насправді таким не є. Очисні споруди заводу морально та технічно застарілі.

Список використаних джерел

1. Гусятинська Н. А. До питання екологізації виробництва цукру // Збірник наукових статей «III-го Всеукраїнського з'їзду екологів з міжнародною участю». Вінниця, 2011. Том. 2. С. 548–551.
2. Ткаченко Н. М. Цукрова промисловість України: минуле і сучасне, шляхи відновлення галузі // Цукор України. 2014. № 4. С. 24–28.