

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ОЧИСНИХ СПОРУД КП «БІЛОГІР'Я ВОДОКАНАЛ»

Смольський А.Ю. – студент 4-го курсу, напрямку «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

Керівник: Каленчук Я.В. – доцент кафедри моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування ПДАТУ.

Падіння виробництва, що продовжується і надалі, протягом останніх років, безпосередньо позначається на стані природного середовища міста, його основних ресурсів – води, землі, повітря та основного багатства людини – здоров'я. З однієї сторони, зменшення об'ємів використання природних ресурсів зокрема викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, використання питної води, скидання неочищених стоків, зменшили вплив на природне середовище. Покращився стан поверхневих водойм в смт, крім р. Горинь, повітряного басейну.

Метою роботи: зменшити вплив скидів на екосистему р. Горинь та навколишнє середовище, з допомогою екологічної оцінки ландшафтної території очисних споруд.

На території Білогір'я Хмельницької області розташоване підприємство Білогірської селищної ради «Білогір'я Водоканал». Підприємство активно займається збором, очищення та розподілення води. На підприємстві знаходяться діюча механічна майстерня, столярний цех, автоколона, АЗС, зварювальна дільниця. Комунальне підприємство Білогірської селищної ради «Білогір'я Водоканал» обслуговує 3800 жителів смт Білогір'я. Підприємство обслуговує 29км водопровідних мереж. В 2004 році було замінено лише 3км водопроводу. Інша кількість мереж знаходиться в аварійному стані, потребує негайної заміни. Довготривала експлуатація мережі, яка зношена на 80% призводить до 50% втрат води.

Постійні прориви призводять до значних матеріальних втрат підприємства, що потребує частих проведеннь промивки трубопроводів і хлорацію мереж, яке прямо впливає на фактичне збільшення при формування тарифу на водопостачання.

Забір води на виробничі та господарсько-побутові потреби в 2008 році становив 212000м³. З підземних водозаборів піднято 209800м³. За рік використання свіжої води на різні потреби становить 68000м³, 6000м³ води - це втрати, що спричинились аваріями на водопроводах.

Комунальне підприємство впродовж кількох років не може завершити будівництво сучасних очисних споруд та продовжує забруднювати своїми стоками ґрунти та р. Горинь. Найбільша частка стоків належать комунальному підприємству «Комунальник», ТЗОВ «Білогірський завод молокопродуктів». Підприємством «Комунальник» у поверхневі водойми р. Горинь скинуто недостатньо очищених стоків в кількості 85000 тис. м³. Всі недостатньо очищені стоки становлять перевищення по азоту амонійному - на 18 % до норми. В зв'язку з цим постійно у р. Горинь спостерігається висока мінералізація. У місцях впадання комунальних стоків у річку вона має жахливий вигляд.

Розрахункова кількість стічних вод, що надходять на очистку становить :
- на I чергу – 100 м³/добу;

- на повний розвиток 300 м³/добу.
- Показники забруднень стічних вод такі:
- БСКпов. - 375 мг/л;
 - Завислі речовини – 325 мг/л;
 - Азот – 40 мг/л;
 - Фосфати – 17 мг/л;
 - СПАР – 12 мг/л.

Водоприймачем очищених стоків є р. Горинь.

Вимоги до показників надлишкових забруднень в очищеному стоці регламентуються нормами якості води, що встановлені для водних об'єктів господарсько-побутового водокористування.

Враховуючи вищезгадане, показники очищених стоків приймаються:

- ЗР – 6 мг/л;
- БСКпов – до 6 мг/л.

Необхідний ефект очистки забезпечується застосуванням повної біологічної очистки з наступною доочисткою на біофільтрах з прикріпленим на спеціальному завантаженні біоценозом активного мулу.

Очищена стічна вода скидається в існуючий канал біля майданчику очисних споруд. Каналом очищені стічні води відводяться на скид у р. Горинь.

Каналізаційні очисні споруди відносять до категорії об'єктів природоохоронного призначення. Очисні споруди дозволяють запобігти негативних наслідків від невпорядкованого скиду у водойми неочищених стічних вод.

Висновки. Стан поверхневих вод в Білогір'ї постійно знаходиться в центрі уваги громадськості і особливо загострюється в пори літніх відпусток, коли відпочинок більшості людей відбувається поблизу водойм.

Сумарна статистика свідчить, що лідерами із забруднення, водних об'єктів є підприємства житлово-комунального господарства. Негативно впливають на стан поверхневих вод і підприємства агропромислового комплексу, які займають друге місце за розміром скидів зворотних вод. Часто не маючи власних очисних споруд, вони скидають неочищені зворотні води у річку чи ставок.

Отже каналізаційно-очисні споруди на сьогоднішній день мають важливе значення для екологічної ситуації яка склалася в Україні. Дані очисні споруди допоможуть перш за все зменшити кількість забруднюючих речовин до такого рівня, щоб їх можна було відводити у водойми, а також покращать стан навколишнього середовища.

Список використаних джерел

1. Білявський Г. О., Падун М. М., Фурдуй Р. С. Основи екологічних знань. — К.: Либідь, 2000.
2. Гаврилянчик Р. Ю., Хабовський А.Е., Плахтій Д.П. Сучасні технології утилізації відходів / Гаврилянчик Р.Ю., А.Е. Хабовський, Д.П. Плахтій. – Кам'янець–Подільський : ПДАТУ, 2010. – 116 с.
3. Звіт підприємства.