

3. Екологічна експертиза та природоохоронне інспектування : навчальний посібник / Р.Ю. Гаврилянчик, Л.С. Васик, О.В. Павлів, Я.В.Каленчук. – Кам'янець-Подільський : Подільський державний аграрно-технічний університет, 2010. – 112 с.

## **ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СКИДУ КОМУНАЛЬНИХ СТОКІВ ДУНАЄВЕЦЬКОГО КП „МІСЬКВОДОКАНАЛ”**

**Ясна А.В.** – студентка 4-го курсу спеціальності „Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування”

*Керівник: доцент **Степань А.В.***

*Кафедра екології і охорони довкілля*

У результаті людської діяльності гідросфера Землі змінюється як в кількісному (об'єм води придатний для використання) так і в якісному стані (забруднення води) [1,2].

Господарська діяльність із забезпечення споживачів питною водою здійснюється за допомогою комплексу об'єктів, споруд, мереж пов'язаних єдиним технологічним процесом виробництва та транспортування питної води. КП „Міськводоканал” знаходиться в Хмельницькій області, м. Дунаївці.

Основною метою і предметом діяльності КП „Міськводоканал” є надання послуг по водопостачанню та водовідведенню юридичним і фізичним особам. Проте, діяльність підприємства супроводжується скидами забруднюючих речовин в р. Тернавка.

В зв'язку з цим, особливої актуальності набуває проведення екологічного аналізу складу комунальних стоків Дунаєвського КП „Міськводоканал”.

Характеристика якості поверхневих вод ґрунтується на основі екологічної класифікації їх, яка включає набір гідрофізичних, гідрохімічних, гідробіологічних, бактеріологічних та інших показників, які відображають особливості складових водних екосистем.

Аналіз якості питної води проводиться Державною екологічною інспекцією. Офіційні результати складу фактичного скиду стічних вод висвітлено в таблиці.

Показники фактичного скиду та затверджені ГДС скидів КП „Міськводоканал” свідчать, що найбільшу кількість забруднюючих речовин становлять БСК 5 та завислі речовини – 535 та 541г/год.

Проте, перевищення ГДС спостерігались по таких речовинах: азот амонійний; нітрити; фосфати та залізо – відповідно на 223,3; 22,8; 329,1 та 5,66г/год.

Фактичний скид та затверджений ГДС

Показники скиду стічних вод	Фактичний скид г/годину	Затверджений ГДС г/годину
БСК <sub>5</sub>	535	861
Завислі речовини	541	861
Азот амонійний	288,4	65,14
Нітрити	28,5	5,74
Нітрати	201,2	574
Фосфати	530	200,9
Залізо	11,4	5,74

*Висновок.* Одержані дані свідчать, що в стічних водах спостерігається перевищення ГДС азоту амонійного, нітритів, фосфатів та заліза. Тому, потрібно проводити доочищення стічних вод іншими методами.

*Список використаних джерел.*

1. Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології: Підручник / За ред. К.М.Ситника. – 3-тє вид., стер. – К.: Вища шк., 2005. – 382 с.
2. Шматько В.Г., Нікітін Ю.В. / Екологія і організація природоохоронної діяльності: Навчальний посібник. – К.: КНТ, 2006. – 304с.

## **БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ, ЯК ІНДИКАТОР ТОКСИЧНОСТІ ВІДХОДІВ СПИРТОВОГО ВИРОБНИЦТВА**

**Шевчук О.** – студент 4 курсу, спеціальність «Агрономія»

*Керівник: доцент Трач С.В.*

*Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування*

Основним індикатором токсичності відходів, внесених в якості добрив є життєдіяльність ґрунтової мікрофлори. Біологічна активність визначається інтенсивністю біохімічної діяльності ґрунтових мікроорганізмів. Із цією активністю пов'язані процеси синтезу та розкладу гумусу, мінералізація органічних добрив, поживно-коренових решток, переведення важкорозчинних елементів живлення в доступну форму [1].

Дослідженнями вітчизняних та зарубіжних вчених встановлено, що використання органічних добрив, зокрема відходів промисловості, сприяє кращому перебігу біологічних процесів [2].

Мікробіологічні методи дослідження вод та зрошуваних ними ґрунтів передбачають вивчення складу бактеріального фонду зрошуваних