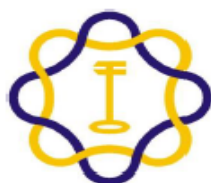


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ
ЖИТОМИРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА
ОХОРОНИ ПРИРОДИ

ТЕЗИ
XV Всеукраїнської наукової on-line конференції
здобувачів вищої освіти і молодих учених
з міжнародною участю
“Сучасні проблеми екології”



м. Житомир, 28 березня 2019 року

ЖДГУ
2019

ХАРАКТЕРИСТИКА ЯКОСТІ ВОДИ Р.ПРУТ, ЯК ДЖЕРЕЛА ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ (В МЕЖАХ УКРАЇНСЬКОЇ ЧАСТИНИ)

*Кливець Є.О., магістр I курсу
Одеського державного екологічного університету
Романчук М.Є., доцент ОДЕКУ, науковий керівник
м.Одеса, вул. Львівська 15, Україна
evgeniyklevets@gmail.com*

Річка Прут являється лівою притокою Дунаю і значною мірою впливає на формування якості його вод. В водах Прута зустрічається один із представників лососевих – струмкова форель; річка є середовищем існування таких риб як голян, голец, бабець-головач, підуст, головень, шипівка гірська, вусач звичайний і балканський, а також десяти видів земноводних. Річка відіграє важливу роль у розвитку туризму в регіоні, в тому числі водного туризму; використовуються як джерело питного водопостачання міст Коломия та Чернівці (з прилеглими населеними пунктами).

Вихідна інформація по таких компонентах якості води, як: сульфати та хлориди, розчинений кисень, БСК₅ (біохімічне споживання кисню за 5 діб), каламутність, азот амонійний, нітратний та нітритний, ПО (перманганатна окислюваність), ХСК (хімічне споживання кисню) та фосфор фосфатів, надана Лабораторією моніторингу вод та ґрунтів Дністровського БУВР та Басейновою лабораторією моніторингу вод та ґрунтів БУВР Пруту та Сірету. В роботі надається аналіз якості води р.Прут, як джерела централізованого питного водопостачання, по двох створах за 2008 та 2017 рр. (в якості порівняння за період спостереження 2008-2017 роки). Розрахунок проводився за Методикою ДСТУ 4808 - 2007.

Характеристика створів представлена в табл.1.

Таблиця 1 –Характеристика пунктів спостереження за якістю води р.Прут, як джерела питного водопостачання

Населений пункт	Місце розташування посту	Відстань від гирла, км
Лабораторія моніторингу вод та ґрунтів Дністровського БУВР		
1. м.Коломия	питний в/з, лівий берег р.Прут	867
Басейнова лабораторія моніторингу вод та ґрунтів БУВР Пруту та Сірету		
2. с.Ленківці	питний в/з м.Чернівці, лівий берег, 500м вище мосту по дорозі на Чернівці	772

Вихідні дані по середніх значеннях були розподілені по двох блоках: органолептичні показники (каламутність) та загально-санітарні хімічні показники. Результати розрахунків (блокові та інтегральні індекси), які представлені у вигляді числових значень класів та підкласів якості води, надані в табл.2.

Таблиця 2 –Характеристика якості води р.Прут, як джерела централізованого питного водопостачання

Пункти	2008 рік			2017 рік		
	I блок	II блок	Інтег	I блок	II блок	Інтег
1. м.Коломия	1,5[1(2)]	1,43[1(2)]	1,44[1(2)]	1[1]	2,11[2]	2[2]
2. с.Ленківці	2[2]	2,31[2(3)]	2,28[2(3)]	1,25[1]	1,69[1-2]	1,61[1-2]

З табл.2 видно, що якість води в м.Коломия покращилась з 2008 по 2017 рік по 1-ому блоку (з «Відмінної», дуже чистої води з ухилом до класу «доброї», чистої води бажаної якості на «Відмінну», дуже чисту воду); погіршилась по 2-ому блоку та за інтегральним індексом, змінюючись з «Відмінної», дуже чистої води з ухилом до класу «доброї», чистої води бажаної якості на «Добру», чисту воду прийнятної якості. Вниз за течією, в межах с.Ленківці, якість води покращилась за всіма інгредієнтами. В 2008 році вода за каламутністю належала до 2-го класу і оцінювалась як «Добра», чиста вода прийнятної якості; за загально-санітарними хімічними показниками та інтегральним індексом - «Добра», чиста вода з ухилом до класу «задовільної», слабо забрудненої прийнятної якості. В 2017 році якість води за результатами 1-го блоку була «Відмінна», дуже чиста вода; за речовинами 2-го блоку та інтегральним показником - вода, перехідна за якістю від «відмінної», дуже чистої до «доброї», чистої.

За наявності такої обмеженої кількості компонентів складу води, оцінку можна вважати орієнтовною