
8. Коваленко Л.О. Визначення рівнів шуму на магістралях та вулицях міста. Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». 2014. Вип. №46. С. 252-256.

9. Мірза В. Визначення шумового забруднення основних вулиць мікрорайону «Дружба» міста Тернопіль. Матеріали міжнар. науково-практ.інтернет-конфер. «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 55. С. 22-24.

10. Оцінка дії автотранспортних потоків на акустичне середовище міської території (на прикладі міста Кіровограда) URL: <http://mariea.kntu.kr.ua/pdf/26/15.pdf>.

11. Рудакевич Р. Картографічне моделювання транспортних потоків у місті Тернопіль. Наукові записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. Серія: Географія. Тернопіль: СМП «Тайп». 2018. №1. С. 71-80.

12. Стольберг Ф. Екологія города: Учеб. К.: Либра, 2000. 464 с.

13. Царик Л., Царик П., Янковська Л., Кузик І. Геоекологічні параметри компонентів навколишнього середовища міста Тернополя. Наукові записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. Серія: Географія. Тернопіль: СМП «Тайп». 2019. № 1. С. 190-201.

Аліна ЦДИЛО, студентка групи Е-32
Науковий керівник: **к.геогр. н., доц. Янковська Л. В.**

ОЦІНКА І АНАЛІЗ ЕКОСТАНУ РОМАНІВСЬКОГО СТАВУ ЗА ФІЗИЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ ВОДИ

Необхідність оцінки екостану ставу, що знаходиться у селі Романівка Тернопільського району пов'язана із зростанням рекреаційного та аграрного навантаження.

Об'єктом даного дослідження є Романівський став. Предметом дослідження – екологічний стан Романівського ставу за фізичними показниками якості води.

Для досягнення поставленої мети були послідовно вирішені наступні завдання: ознайомитися з географічними особливостями території, на якій розташований став; з'ясувати вплив природних умов на гідроекологічну ситуацію ставу; виконати аналіз якості води на основі фізичних параметрів; дослідити екологічний стан берегів ставу; обґрунтувати шляхи вирішення екологічних проблем.

У процесі написання роботи використовувалися такі методи дослідження: метод аналізу літературних джерел – цей метод використовувався з метою отримання інформації про характеристику досліджуваної території; картографічний метод – використовувався для аналізу розташування ставу на території села Романівка; лабораторний метод – використовувався для визначення запаху, прозорості, каламутності та кольоровості; метод польових досліджень – для забору проб води з метою визначення фізичних характеристик.

Отож, Романівський став розташований на північно-східній околиці с.Романівка Тернопільського району на річці Качава. Він є популярним місцем для відпочинку не тільки місцевих жителів, а й туристів. Романівський став знаходиться у державній власності, призначений для рибогосподарських потреб. Найбільша глибина – 8 метрів. Площа – 32.8001 га.

Романівський став досліджувався за такими фізичними властивостями води, як температура, запах, прозорість, каламутність, кольоровість, що визначались у осінній та весняний періоди у 2019 та 2020 роках. Проводити дослідження у літній період є перспективою наших досліджень, адже улітку спостерігається основне рекреаційне навантаження.

Температура води вимірювалась, щоб порівняти швидкості нагрівання і охолодження води в водоймі. У результаті досліджень середня температура води за осінній період становила +12°C, а за весняний - +7°C (табл.1).

Характер та інтенсивність запаху визначались органолептично. Для визначення запаху досліджувану воду за температур 15–20 °C наливають у колбу місткістю 150–250 см³ на 2/3 її об'єму, накривають годинниковим склом і струшують

обертливими рухами. Відкривають колбу, нюхають і визначають запахи природного походження.

Таблиця 1

Зміна температури води Романівського ставу

	Осінній період	Весняний період	Різниця
Середня температура	+12	+7	5

У результаті досліджень з'ясувалось, що запах у ставу є слабким. У осінній та весняний періоди спостерігається рибний запах (табл. 2).

Таблиця 2

Характеристика запаху, його інтенсивності у Романівському ставі

	Запах	Інтенсивність
Осінній період	Рибний	Слабкий
Весняний період		

Прозорість води визначають приладом Снеллена, який являє собою скляний циліндр з плоским дном. Результати дослідження води на прозорість за кільцем переводять у показники, одержані при дослідженні води за шрифтом Снеллена.

Каламутність води зумовлена наявністю завислих у ній речовин мінерального або органічного походження. Каламутність води характеризують якісно і кількісно. Якісно її характеризують словами ледь уловима каламуть, слабка, помітна та сильно каламуть, а кількісно - за вмістом, завислих речовин, що вираженні у міліграмах на 1 літр води.

Кольоровість води можна визначити якісно і кількісно. Якісно – порівнюючи на білому фоні кольори профільтрованої досліджуваної води (воду фільтрують, якщо прозорість її нижча 20 см за Снелленом) і дистильованої, які наливають шаром однакової висоти у два безколірних циліндри з плоским дном.

Внаслідок досліджень прозорості, каламутності та кольоровості Романівського ставу було визначено, що дані характеристики для осіннього періоду становили 26, 35,1 і 30 відповідно, а для весняного періоду – 28, 32,6 і 32 аналогічно, що є допустимо для рекреаційного природокористування (табл. 3).

Таблиця 3

**Порівняння прозорості, каламутності та кольоровості
Романівського ставу**

	Прозорість	Каламутність	Колоровість
Осінній період	26	35,1	30
Весняний період	28	32,6	32

Основними причинами забруднення ставу є вплив об'єктів сільського господарства, зокрема і з боку річки Качава (рис.1) та рекреаційна діяльність, внаслідок цього відбувається евтрофікація, замулення, втрата біорізноманіття тощо.

Для подолання цих проблем пропонуємо такі шляхи вирішення: підвищити рівень озеленення ставу, повернути розорені землі назад у луки, проводити акції з прибирання водойм від твердих відходів, встановлення більшої кількості контейнерів для сміття біля рекреаційних зон ставу, окультурення ставу в закинутих місцях та на пляжах, проведення просвітницької роботи з місцевим населенням, посилення контролю та штрафування засмічення не тільки водойм, а й сіл в цілому відповідними органами дотримання вимог природоохоронного законодавства, щоб не допустити перевищення рекреаційного навантаження і деградації природного середовища.

Отже, в загальному можна сказати, що екологічний стан Романівського ставу є задовільним для рибогосподарського та рекреаційного навантажень.



Рис. 1. Романівський став у місці впадання у нього річки Качава

Незважаючи на допустимий стан водойми, вона однозначно потребує очищення задля покращення екологічного стану до доброго.

Ольга КОВАЛЬЧУК, студентка групи Е-32
Науковий керівник: к.г.н., доц. **Чеболда І.Ю.**

ЛІСОВІ РЕСУРСИ КРЕМЕНЕЦЬКОГО РАЙОНУ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Сучасні тенденції глобальних і регіональних кліматичних змін, зниження рівня залягання підземних вод, втрати ресурсів прісної води, тотального знищення великих екваторіальних лісів та пралісів світу, зумовлюють необхідність запровадження збалансованого і раціонального використання лісових ресурсів. На етапі євроінтеграційних процесів, Україна запроваджує елементи сталого лісокористування. В окремих областях та