**Тези**

**Проект: «Прісноводні молюски - індикатори екологічного стану Пониззя Дніпра»**

Халілов Халіл Алімович, мобл. 0662240252;

email: palichevagalina@gmail.com; м. Херсон,

 Херсонський Центр позашкільної роботи Херсонської міської ради, вихованець наукового товариства «Скіф» та гуртка «Водний туризм», 7 клас.

Угруповання прісноводних молюсків є важливим компонентом гідрофауни Пониззя Дніпра. За їх допомогою відбуваються процеси очищення води від зайвої органіки, вони можуть бути біоіндикаторами змін у місцях свого існування . За допомогою дослідження якісного та кількісного складу молюсків у прибережній смузі можна визначити екологічний стан річок Пониззя Дніпра.

**Мета роботи**: визначити екологічний стан водойм Пониззя Дніпра на основі аналізу видового та кількісного складу молюсків.

**Завдання:**

1. Вивчити особливості прісноводних молюсків, як індикаторів екологічного стану Пониззя Дніпра
2. Провести польові експедиційні дослідження угруповань прісноводних молюсків у Пониззі Дніпра.
3. Визначити та проаналізувати якісний та кількісний склад молюсків на моніторингових ділянках.

**Об'єкт дослідження**: прісноводні молюски Пониззя Дніпра.

**Предмет дослідження:** аналіз якісного та кількісного складу прісноводних молюсків, як індикаторів екологічного стану Пониззя Дніпра.

В ході досліджень за проектом започатковуємо моніторинг якісного та кількісного складу прісноводних молюсків з метою фіксації змін, що відбуваються у екологічному стані Пониззя Дніпра.

Дослідження молюсків Пониззя Дніпра проводили під час польової практики та водного походу на байдарках в липні 2020 року. В ході дослідження започаткували три моніторингові ділянки, зафіксували їх на карті для подальших спостережень ( Правий берег Дніпра, Кардашинський лиман, лівий берег Дніпра)

*Схема проведення дослідження.*

Для дослідження було обрано три моніторингові ділянки. В межах моніторингових ділянок, у свіжих берегових викидах, закладалися три облікові майданчики площею 50х50 см, з яких у прибережній зоні збирали молюсків черпаком з глибини ґрунту до 5 см. Вміст проб збирався у пакети та транспортувався для дослідження до базового табору. В кожній пробі визначався якісний та кількісний склад прісноводних молюсків.

 В результаті лабораторного аналізу зібраних проб визначено 8 видів прісноводних молюсків . Чисельний та видовий склад молюсків на трьох моніторингових ділянках показав наступні результати:

 *І моніторингова ділянка.* Правий берег Дніпра (Гідропарк м. Херсона) довжиною 100 м. Прибережна зона представляє собою піщаний пляж з рідкою водною рослинністю. Дослідження проводились 01.07.2020 року. Температура води під час взяття проби 250С. На трьох облікових майданчиках визначено і підраховано молюсків: річкова лунка – 2, фаготія загострена – 4, бітінія ліча – 29, літогліф звичайний – 2, дрейсена річкова – 1, живородка річкова – 1.

 *ІІ моніторингова ділянка*: Кардашинський лиман, довжина берега 200м. Прибережна зона дуже замулена, поросла очеретом та водною рослинністю, температура води 260С. Дослідження проводились 14.07.2020 року. Визначено молюсків: живородка болотяна – 19, котушка рогова – 1, перлівниця звичайна – 1.

 *ІІІ моніторингова ділянка*: лівий берег Дніпра навпроти м. Херсона, довжина пляжу 100м. Температура води 240С. Дослідження проводились 15.07.2020 року. Прибережна зона піщана з елементами незначного замулення, з водною рослинністю. Досліджену зону обрамляє очерет. Визначено: фаготія загострена – 2; літогліф – 5; живородка болотяна – 8; котушка рогова – 1; дрейсена річкова – 10.

Аналіз видового складу молюсків Пониззя Дніпра показав, що на піщаному правому березі Дніпра (І моніторингова ділянка) найбільше бітинії ліча 76% (29 особин). На замуленій ділянці Кардашинського ліману (ІІ моніторингова ділянка) – 90% живородки болотної (19 особин). На третій моніторинговій ділянці, де піщаний грунт та водна рослинність, переважає дрейсена річкова 38% (10 особин).

**Висновки:**. Вивчення видового та кількісного стану молюсків дає можливість визначити екологічну характеристику водойм Пониззя Дніпра. Переважання живородки болотяної (Viviparus contectus) спостерігається у замулених та стоячих водоймах.У чистій проточній річковій воді переважають: бітинія ліча (Bithynia leachii), дрейсена річкова Dreissena polymorpha). Для дослідження змін у малакофауні необхідне проведення подальших спостережень на моніторингових ділянках.

**Науковий керівник:** Палічева Г.В., методист Херсонського Центру позашкільної роботи Херсонської міської ради.