**ТЕЗИ**

**Сучасний стан гідробіологічного режиму пониззя Дніпра**

Херсонське територіальне відділення Малої академії наук України

Херсонський центр дитячої та юнацької творчості

Херсонська багатопрофільна гімназія № 20 імені Бориса Лавреньова

Автор: Смєшко Ганна Олександрівна, учениця 10 класу.

Науковий керівник: Борткевич Лариса Вікторівна, доцент кафедри аквакультури, кандидат біологічних наук Херсонського державного аграрного університету.

Консультант: Ласька Світлана Сергіївна, вчитель біології, спеціаліст ІІ категорії Херсонської багатопрофільної гімназії №20 імені Бориса Лавреньова.

Актуальність теми: пониззя Дніпра як значна природна територія має велике значення для збереження біорізноманіття флори і фауни. Дослідження змін у гідробіологічному режимі, які визвані антропогенним впливом, показують рівень забруднення р. Дніпро.

Наші дослідження з визначеної теми були проведені у 2010-2012 рр.

Мета досліджень: визначити середні показники біомас у літній період кожної групи кормових гідро-біонтів на різних глибинах мілководних зон р. Рвач, оз. Дідове, р. Вільхова та оз. Беребез у районі с. Кізомис протягом трьох останніх років.

Завдання роботи:

* виявити за літературними даними середньосезонні показники чисельності та біомаси груп кормових гідробіонтів на мілководдях пониззя Дніпра;
* засвоїти методики відбору та камеральної обробки проб фітопланктону, зоопланктону, зообентосу, перифітону, вищої водної рослинності;
* визначити середні показники біомас у літній період кормових гідробіонтів на різних глибинах мілководь р. Рвач, оз. Дідове, р. Вільхова та оз. Беребез у районі с. Кізомис.

Висновки досліджень:

* якість води за видовим складом фітопланктону відноситься до β-мезосапробної зони забруднення;
* у 2012 р. на мілководдях показники біомаси зоопланктону зменшилися у 7,5 разів, м’якого зообентосу – у 133,5 разів проти показників 2010-2011 рр.;
* видовий склад макрофітів є характерним для мілководь пониззя Дніпра та з 2010 р. до 2012 р. біомаса збільшилася у 5 разів;
* у перифітоні різко зменшилася кількість та біомаса молюска Dreissena.