

ДИСТАНЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ ЗАБРУДНЕННЯ ЕКОСИСТЕМИ РІЧКИ СНИВОДА ЗА ХАРАКТЕРИСТИКАМИ МАКРОФІТІВ

Юр В. В., Мокрицька Л. М.

Науковий керівник –доцент Кватернюк С. М.

Об'єкт даного дослідження – річка Снивода, яка знаходиться в північно-східній частині Подільської височини, ліва притока Південного Бугу. Протікає у Хмільницькому та Калинівському районах Вінницької області.

Мета дослідження – аналіз методів дистанційного екологічного моніторингу за допомогою макрофітів та дослідження екологічного стану р. Снивода за їх характеристиками.

Біоіндикація – метод оцінки якості води та екологічного стану водойми за складом видів-індикаторів або структурними показниками угруповань.

Водні макрофіти – це збірна група, яка поєднує крупні рослини (видимі неозброєним оком), що належать до різних систематичних груп, та існування яких тісно пов'язане з водою. До них належать деякі водорості, мохи, папороті, плауни, хвощі та квіткові рослини, що здатні рости в умовах водного середовища або надлишкового зволоження (мешкають як безпосередньо у воді, так і в прибережній зоні)

Методи оцінювання екологічного стану водойми за характеристиками макрофітів:

модифікований індекс Майєра;

макрофітний індекс.

У найближчому до берега поясі мілководних рослин поширені: очерет звичайний, рогіз, глечики жовті, латаття жовте, осока.

Заростання річки водними рослинами в досліджуваній частині складає приблизно 8-9 %. Видовий склад – переважно рогіз та латаття.

Тип донних відкладів – мул, середня товщина 0,1-0,2 м.

На території прибережної смуги пляжі, промислові підприємства, звалища сміття та забруднені стоки фактично відсутні. У незначній кількості наявні забудова та дороги, оскільки частково там знаходяться сільськогосподарські угіддя та будинки жителів тамтешніх сіл.

Проведено розрахунок продукції вищих водних рослин та їх співтовариств та отримано залежності фітомаси повітряно-водних рослин від їх чистої продукції, фітомаси плаваючих рослин від їх чистої продукції, планктонної складової в співтовариствах вищих водних рослин від біомаси фітопланктону, деструкції в планктоні у заростях вищих водних рослин від біологічного споживання кисню та деструкції в планктоні у заростях вищих водних рослин від концентрації розчиненого у воді кисню.