

## Анотація

# ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ЕКОСИСТЕМИ ТИЛІГУЛЬСЬКОГО ЛИМАНУ

**Григорян Г.В., магістр кафедри Водних біоресурсів та аквакультури**

На основі аналізу спеціалізованої літератури досліджено екологічні аспекти формування біорізноманіття Тилігульського лиману та чинників, що його обумовлюють.

Вирішення проблеми збереження та відновлення природних ресурсів Тилігульського лиману можливе шляхом розробки й подальшої реалізації науково обґрунтованих планів його водного й екологічного менеджменту. Перспективний напрямок марикультури в лимані – конхікультура. Перспективні об'єкти культивування – двостулкові молюски мідія (*Mytilus galloprovincialis*) та устриці (*Ostrea edulis* та *Crassostrea gigas*). Масове культивування двостулкових молюсків в Тилігульському лимані не тільки забезпечить отримання додаткової цінної продукції, але й значно покращить екологічний стан водойми за рахунок очищення вод молюсками-фільтратами.

Метою даної роботи є провести оцінку сучасного стану біорізноманіття Тилігульського лиману, та проаналізувати природні та антропогенні чинники, які його обумовлюють. Оглянути ретроспективні матеріали, щодо динаміки змін гідрохімічних та гідробіологічних показників, біорізноманіття Тилігульського лиману. Провести оцінку сучасного екологічного стану біоти на прикладі фітопланктону, зоопланктону, мейобентосу, макрзообентосу.

Структура і обсяг роботи. Магістерська робота викладена на 74 сторінках, містить 9 рисунків та графіків, 19 таблиці, 45 літературних джерела.

*Ключові слова:* лиман, зоопланктон, макрзообентос, фітопланктон, макроліти, біоценоз, евтрофікація, гідробіонти.

## Summary

### CHARACTERISTICS OF PELAGIC AND BOTTOM-DWELLING ASSOCIATIONS IN ODESSA BAY

**Grigoryan G.V., Master of the Water bioresources and aquaculture department**

On the basis of analysis of the specialized literature the ecological aspects of forming of biodiversity of Tyligulskyi Lagoon and factors are investigational, that he is stipulated.

The decision of problem of maintenance and proceeding in the natural resources of Tyligulskyi Lagoon is possible by development and further realization of scientifically reasonable plans him water and ecological management. Perspective direction of mariculture in an estuary – konhiculture. Perspective objects of cultivation are bivalves mussel (*Mytilus of galloprovincialis*) and oysters (*Ostrea of edulis* and *Crassostrea of gigas*). Mass cultivation of bivalves in Tyligulskyi Lagoon not only will provide the receipt of additional valuable products, but also considerably will improve the ecological state of reservoir due to cleaning of waters shellfish – filterer.

The purpose of this paper is to assess the current state of biodiversity of the Tiligul estuary, and to analyze the natural and anthropogenic factors that cause it. To review retrospective materials on the dynamics of changes in hydrochemical and hydrobiological parameters, biodiversity of the Tiligul estuary. To evaluate the current ecological status of the biota on the example of phytoplankton, zooplankton, myobenthos, macrozoobenthos.

Structure and scope of work. The master's thesis is spread over 74 pages, contains 9 drawings and graphs, 19 tables, 45 literary sources.

*Keywords:* estuary, zooplankton, macrozoobenthos, phytoplankton, macrolites, biocenosis, eutrophication, hydrobionts.

