

Анотація

ФОРМУВАННЯ ОБРОСТАНЬ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЧОРНОГО МОРЯ І ЇХ ВПЛИВ НА ЕКОСИСТЕМУ

Харчевніков М.І., магістр кафедри Водних біоресурсів та аквакультури

Обростаннями, або "перифітоном", називають тварин і рослини, що мешкають в товщі води на живих і мертвих субстратах, піднятих над дном незалежно від їх походження і ступеня рухливості.

До складу обростань входять представники трьох основних функціональних груп: автотрофні організми-продуценти (Algae); гетеротрофні організми-консументи (Protozoa, Rotifera, Vérmes та інші) і організми-редуценти (Bacteria і Mucota).

Тверді субстрати антропогенного походження насамперед збільшують питому площу поверхні придатної для розвитку угруповання обростання, я також численних сховищ для безхребетних і риб. Це суттєво збільшує їх відтворення і сприяє виживанню. Структурно-функціональна організація угруповання обростання, що є ключовим елементом управління станом прибережних екосистем, залежить від обсягу його життєвого простору, що визначається геометрією твердого субстрату.

Метою даної роботи є на основі даних комплексних досліджень, здійснених в рамках Міжнародної Чорноморської екологічної програми, оцінити екологічні аспекти формування обростань морських екосистем. Оцінити причини деградації екосистеми Чорного моря, а також погіршення якості його прибережних вод, основною з яких стала евтрофікація, нафтове і бактеріальне забруднення.

Структура і обсяг роботи. Магістерська робота викладена на 73 сторінках, містить 6 рисунків та графіків, 7 таблиці, 60 літературних джерела.

Ключові слова: обростання, сукцесія, морська екосистема, біоценоз, субстрат, евтрофікація, гідробіонти.

Summary

FORMATION OF EPIBIOSES AT THE NORTHWESTERN PART OF THE BLACK SEA AND THEIR IMPACT ON THE ECOSYSTEM

Harchevnikov M.I., Master of the Water bioresources and aquaculture department

Outgrowths, or "periphyton", are called animals and plants that inhabit the water column on living and dead substrates raised above the bottom, regardless of their origin and degree of mobility.

The fouling is composed of representatives of three main functional groups: autotrophic producing organisms (Algae); heterotrophic consuming organisms (Protozoa, Rotifera, Vérmes and others) and reducing organisms (Bacteria and Mycota).

Solid substrates of anthropogenic origin, first of all, increase the specific surface area suitable for the development of fouling groups, as well as numerous repositories for invertebrates and fish. This greatly increases their reproduction and promotes survival. Structural and functional organization of the grouping of fouling, which is a key element in the management of the status of coastal ecosystems, depends on the volume of its living space, which is determined by the geometry of the solid substrate.

The purpose of this work is to evaluate the ecological aspects of the formation of marine ecosystems, based on comprehensive research carried out within the framework of the International Black Sea Ecological Program. To evaluate the causes of degradation of the Black Sea ecosystem, as well as the deterioration of the quality of its coastal waters, the main of which was eutrophication, oil and bacterial pollution.

Structure and scope of work. The master's thesis is spread over 73 pages, contains 6 drawings and graphs, 7 tables, 60 literary sources.

Keywords: fouling, succession, marine ecosystem, biocenosis, substrate, eutrophication, hydrobionts.