



МЕЗОФИТОПСАММОН КОНТАКТНЫХ ЗОН ТИЛИГУЛЬСКОГО ЛИМАНА

Ковтун О.А.

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, гидробиологическая станция, Украина

kovtun@mail.od.ua, okovtun@ua.fm

Изучение водорослевого компонента контурных сообществ, в том числе и псаммона, в отличие от мейофауны, находится на начальном этапе. Между тем, роль микроводорослей в псаммоконтурных сообществах, судя по фрагментарным данным и нашим исследованиям, очень велика (Воробьева, 1988, 1992; Гуслияков, Ковтун, 2000).

Анализ более 100 проб, собранных в различных районах Тилигульского лимана показал, что альгофлора прибрежного псаммона состоит в основном из диатомовых водорослей. Всего нами обнаружено 59 видов и разновидностей диатомей, 74,6 % (44 вида) которых - представители порядка Raphales. В гигро- и эвипсаммоне преобладали свободноживущие виды (69 %). Основу видового состава составляют представители родов *Nitzschia* Hass., *Navicula* Berl., *Amphora* Ehr., *Cocconeis* Ehr., *Synedra* Ehr.

В местах поступления пресных вод господствующими видами исследуемого комплекса являлись пресноводно-солонатоводные диатомей (олигогалобы - 55,9 %, мезогалобы - 23,7 %, полигалобы - 8,5 %). На песчаных берегах Тилигульского лимана в псаммоне преобладали *Navicula cryptocephala* Kütz., *Amphora coffeaeformis* (Ag.) Kütz. - var. *coffeaeformis*, *Cocconeis euglipta* Ehr., *Martyana martii* (Herib.) Round in Round Crawf. Mann - var. *martyi*.

Большинство диатомовых водорослей района исследований - обитатели среднезагрязненных вод (β - мезосапробы - 30,5 %, $\alpha\beta$ - мезосапробы - 15,3 %, олигосапробы - 8,5 %).

Обнаружено, что олигогалобные водоросли образуют в прибрежной зоне Одесского залива как бы обособленные микросообщества, которые имеют характерную только для них динамику численности и смены видового состава, а также отличные друг от друга показатели биомассы.

Анализ данных, полученных в результате исследований видового состава, биоморфологических особенностей, динамики численности и биомассы диатомей позволяет сделать заключение, что распространение диатомовых водорослей в псаммоне исследуемых районов находится в прямой зависимости от влияния следующих факторов: водный и солевой режим, гидродинамические особенности прибрежных вод и различного рода механические воздействия, наличие штормовых выбросов, а также гранулометрический состав песка и интенсивность загрязнения.

КвГУМ

Министерство образования и науки Украины
Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова
Совет молодых ученых биологического факультета



**МАТЕРИАЛЫ
II МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 140-ЛЕТИЮ ОДЕССКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА
(г. Одесса, 28 марта - 1 апреля 2005 г.)**

Одесса 2005



II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННАЯ 140-ЛЕТИЮ
ОДЕССКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА

**Биоразнообразие
Экология
Эволюция
Адаптация**



ОДЕССА 2005