

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Институт ботаники им. Н.Г.Холодного

ПРОВ 98

ПРОВ 2020

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ АЛЬГОЛОГИИ**

Тезисы докладов
I Всесоюзной конференции

Черкассы,
23–25 сентября
1987 г.

Институт биологии
южных морей ДН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ 34383

Киев
Наукова думка
1987

Плодовые тела сумчатых грибов *Chadefaudia corallinarum* и *Chadefaudia* sp. (*Halosphaeriaceae*), были обнаружены только на представителях порядка *Corallinales* (*Rhodophyta*), которые, в отличие от остальных макрофитов, имеют жесткие кальцинированные слоевища. Микофикобиозы отмечены в бентосе Среднего Приморья, о-вов Сахалин, Монерон (Японское море), Командорских, Северных Курил. Формируются они при солености 28–32 ‰, приобильности 1–2 степени по всей зоне фитали.

Партнерами грибов являются виды родов *Bossiella*, характеризующиеся членистым строением родов *Clathromorphum* и *Lithothamnion*, представляющие собой различного рода корки. На *Bossiella* перитеции образуются по всей поверхности вертикального членистого побега, на *Clathromorphum* — только на внутренней базальной поверхности корки, не прикрепленной к субстрату. Предпочтительное заселение грибами отмерших участков слоевищ корковых кораллиновых мы связываем с уменьшением там эктометаболитов, вероятно, подавляющих формирование перитециев.

Развитие грибов вызывает разрушение клеток эпителии и периталии, приводит к образованию раневой поверхности, проникновению вторичной инфекции и деструкции слоевищ водорослей.

А.М.Рощин, В.А.Чепурнов

*Карадагское отделение Института биологии южных морей
им.А.О.Ковалевского АН УССР, Крым, п/о Курортное*

БЕНТОСНЫЕ ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ПРИБРЕЖНОГО КАМЕНИСТОГО МЕЛКОВОДЬЯ РАЙОНА КАРАДАГА

Самая верхняя зона морской сублиторали отличается наибольшей нестабильностью и разнообразием условий обитания живых организмов. В 1984–1986 гг. авторами изучался видовой состав и сезонная динамика численности бентосных диатомовых на каменистом мелководье глубиной до 0,2 м. Всего найдено 69 видов, разновидностей и форм, из которых четыре относятся к двум семействам центрических диатомовых, остальные — к пяти семействам пеннатных. Наибольшим числом таксонов представлены роды *Nitzschia* — 12, *Licmophora* — 9, *Amphora* — 9 и *Navicula* — 7. Новыми для Черного моря оказались четыре наименования, для Карадага — 23.

Самыми массовыми были круглогодичные неколоннальные подвижные диатомеи *Navicula subaginita* (в марте до 180 млн клеток на 1 дм² поверхности камней), *Nitzschia tenuirostris* (в июне до 137 млн), *N. closterium* (в январе до 51 млн). Среди колониальных форм преобладала *Melosira moniliformis* var. *subglobosa* (в мае до 31,5 млн). Еще 15 таксонов хотя бы на очень короткое время достигали численности более 1 млн клеток на 1 дм² поверхности камней. За счет доминирующих форм в декабре — июне создавалась наиболее высокая общая численность диатомовых.

На каменистом мелководье видовой состав и численность диатомовых зависят от сезонных условий и от близости берегового стока к изучаемому участку мелководья.

Е.Рсымбетов

Комплексный институт естественных наук Каракалпакского филиала АН УзССР, Нукус

К ИЗУЧЕНИЮ ФИТОПЛАНКТОНА ДАУТКУЛЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Рассмотрено формирование структуры фитопланктона Дауткульского водохранилища в период перехода его с 1978 г. на питание коллекторно-дренажными водами. Пробы отбирались по общепринятой методике, подсчет водорослей проводился в камере Фукс-Розенталя. Фитопланктон водохранилища небогат. Обнаружено 97 видов и разновидностей водорослей, из них синезеленых — 24, диатомовых — 51, пиррофитовых — 2, эвгленовых — 6, зеленых — 14. Весенний фитопланктон характеризовался небольшим видовым разнообразием и количественным развитием: средняя численность этого сезона колебалась от 12,5 до 86,4 тыс. кл/л, биомасса 0,03—0,11 мг/л. Фитопланктон носил диатомовый характер, средняя численность диатомовых составила 25,2—47,5 тыс. кл/л. Видовой состав летнего фитопланктона отличался наибольшим видовым разнообразием и высокими количественными показателями. Доминировали синезеленые водоросли, средняя численность их колебалась от 0,4 до 72,8 млн кл/л, биомасса 0,04—2,41 мг/л (*Oscillatoria* sp. — 72,8 млн кл/л, *O. geminata* — 5,3 млн кл/л, *Merismopedia glauca* — 10,7 млн кл/л). Численность зеленых водорослей колебалась от 0,3 до 4,2 млн кл/л, биомасса 0,61—1,89 мг/л (*Scenedesmus quadricauda* — 1,15 млн кл/л, *S. bijugatus* — 1,75 млн кл/л, *Ankistrodesmus longissimus* — 1,2 млн кл/л). Диатомовые при сравнительно большом видовом разнообразии имели невысокую численность, за исключением *Synedra acus* — 3,2 млн кл/л, *Navicula spicula* — 9,5 млн кл/л. Общая биомасса диатомовых находилась в пределах от 0,25 до 1,48 мг/л.

Сопоставление флористического состава фитопланктона Дауткульского водохранилища в исследуемый период с составом фитопланктона этого водоема в период функционирования его в естественном озерном режиме (Музафаров, 1960) выявило существенное изменение в структуре сообщества при сравнительно одинаковом уровне видового разнообразия. Преобладали виды, предпочитающие более трофные воды, что естественно для водоемов низовьев Амударьи в условиях возрастающего антропогенного воздействия на их гидрохимический режим.