

ВЕСЕССИЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ—
МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ АН УССР

ПРОВ 98

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
В СРЕДИЗЕМНОМ МОРЕ

НИС „Ак. А. Ковалевский“, 78-й рейс,
сентябрь—ноябрь 1975 г.

ОБНИНСК 1977

СВОБОДНОЖИВУЩИЕ ИНFUЗОРИИ

Пробы морской воды для определения пелагических инфузорий отбирались сетью "Малая Джеда" (планктонное сито № 76, объем стакана 150 см³) и батометром. Часть содержимого пробы путем фильтрации через бумажные фильтры доводили до объема 50-100 см³ и небольшими порциями просматривали под бинокулярным микроскопом МБС-1; для определения систематической принадлежности пользовались микроскопом МБИ-3.

Надежные методы для количественного исследования планктонных инфузорий до сих пор не разработаны. При фиксации проб формалином происходит разрушение большей части инфузорий. Поэтому изучение организмов производилось сразу после получения проб.

Родовая принадлежность и численность инфузорий,
выделенных из морской воды

№ пробы	Численность инфузорий, экз/лitr	Систематическая принадлежность
1	20	Peritricha-Vorticella
2	16	Peritricha-Vorticella Holotricha-Trachelocerca
3	10	Peritricha-Vorticella
4	9	Peritricha-Vorticella Holotricha-Trachelocerca
5	4	Holotricha-Trachelocerca
6	15	Peritricha-Vorticella
7	6	Heterotricha-Folliculina
8	не обнаружены	

Районы исследований охватывали в основном западную часть Средиземного моря.

Инфузории, обнаруженные в пробах морской воды, представлены тремя группами: Peritricha, Holotricha и в незначительных количествах Heterotricha (см. таблицу).

Как видно из таблицы, в данных районах, по-видимому, инфузории не играют существенной роли в планктонных сообществах, их численность варьируется в пределах 6-20 экз./лitr.

Указанные группы были найдены в основном на мельчайших комочках детрита, находящихся во взвешенном состоянии в море. Комочки детрита были обнаружены почти во всех пробах и в большинстве случаев по внешним признакам походили на нефтяные остатки. Интересно отметить, что в экспериментах по наблюдению за развитием общей численности простейших и сменой их родового состава по мере биодеградации нефтяного пятна в проточном аквариуме с черноморской водой наблюдалось развитие инфузорий, относящихся к *Peritricha*, *Holotricha* и *Heterotricha*. Эти организмы присутствовали на нефтяных остатках, представляющих собой рыхлые хлопьевидные сгустки, покрытые бактериями и бактериальным детритом, на которые распалось нефтяное пятно через три месяца с момента начала эксперимента.

Таким образом, можно полагать, что простейшие, развиваясь на нефтяных остатках вслед за бактериями, способствуют разрушению нефтяных углеводородов в море.