**Отчет**

**об учебной практике студентов 3 курса кафедры гидробиологии**

**на ББС МГУ**

12 ИЮЛЯ – 26 ИЮЛЯ 2021г.

**ЗООБЕНТОС: донные беспозвоночные Белого моря**

**Руководитель: А.П. Столяров**

Задача практики по зообентосу состояла в обучении студентов отбору качественных и количественных проб на разных участках сублиторали и литорали, умению идентифицировать виды в живом, нефиксированном состоянии.

В районе Ермолинской губы на литорали пробы морского зообентоса были отобраны с помощью совка и рамок разной площади (12,5х12,5см; 25х25см), промыты через сито с ячеей 1х1мм. Отбор проб в сублиторали производился дночерпателем Экмана-Берджи с площадью захвата 0,025 кв. м. в лагуне возле губы Кислой и в губе возле озера Палкина. Также были взяты образцы воды и грунта для дальнейшего анализа солености воды и гранулометрического состава грунта.

Пробы были разобраны в лаборатории. Видовой состав беспозвоночных животных определяли с помощью бинокуляра по различным определителям.

По полученным данным была составлена таблица видового состава для различных водных экосистем.

***Таблица 1.*** *Список идентифицированных видов с указанием места их обнаружения.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | Губа возле озера Палкина | Ермолинская губа | | | Лагуна губы Кислой |
| Верхняя литораль | Средняя литораль | Нижняя литораль |
| Кл.Polychaeta | | | | | |
| *Micronephthys minuta* (Thell) | + |  |  |  | + |
| *Terebellides stroemi* Sars | + |  |  |  | + |
| *Scoloplos armiger*(O.F. Muller) | + |  |  |  | + |
| *Phyllodoce maculate*  (Linnaeus) |  |  |  |  | + |
| *Nereimyra punctata* (Muller) |  |  |  |  | + |
| *Pygospio elegans* Clapared |  |  |  | + |  |
| *Arenicola marina* (Linnaeus) |  |  |  |  |  |
| *Harmothoe imbricate* (Linnaeus) |  |  |  |  | + |
| *Ampharete acutiformes* (Grube) |  |  |  |  |  |
| Кл.Oligochaeta | | | |  |  |
| *Paranais litoralis* (Muller) |  |  |  | + |  |
| *Tubificoides benedeni* (Udekem) | + | + | + | + | + |
| Кл.Gastropoda | | | | | |
| *Littarina littorea* (Linnaues) | + |  |  | + | + |
| *Littarina saxatilis* (Olivi) | + | + |  | + |  |
| *Hydrobia ulvae* (Pennant) | + | + | + | + |  |
| *Lacuna Vincta* (Montagu) |  |  |  |  |  |
| *Ephira vincta(Montagu)* |  |  |  |  |  |
| Кл.Bivalvia | | | | | |
| *Mytilis edulis* Linnaeus | + |  |  | + |  |
| *Macoma balthica* (Linnaeus) |  |  | + | + | + |
| *Mya arenaria* Linnaeus |  | + | + | + |  |
| *Musculus discors* (Linnaeus) |  |  |  |  | + |
| Кл. Crustacea | | | | | |
| *Jaera albifrons* Leach |  |  |  |  |  |
| *Gammarus duebeni* Liljeborg |  |  |  |  |  |
| *Pontoporeia femorata* Kroyer | + |  |  |  | + |
| *Crassicorophium bonellii* (Milne Edwards) |  |  |  |  |  |
| *Atylis carinatus* (Fabricius) |  |  |  |  | + |
| *Diastylis scorpioides* (Lepechin) |  |  |  |  |  |
| *Caprella linearis* (Linnaeus) |  |  |  |  | + |
| Кл.Asteroidea | | | | | |
| *Asterias rubens* Olivi |  |  |  |  | + |
| Кл.Insecta | | | | | |
| *Chironomus salinarius* |  |  |  | + |  |
| Cladotanytarsus mancus |  |  |  |  |  |
| Cryptochironomus sp. |  |  | + |  |  |
| *Dolichopus sp.* |  | + |  |  |  |
| Кл.Priapulida | | | | | |
| *Halicriptus spinulosus* Siebold |  |  |  | + |  |
| Кл.Nematoda | | | | | |
| *Pontonema vulgare* (Bastian) |  |  |  |  |  |
| Тип Nemertini | | | | | |
| *Amphiporus lactifloreus* (Johnston) |  |  |  | + | + |
| *Poseidon ruber* (Muller) |  |  |  |  | + |
| Макрофиты | | | | | |
| *Zostera marina* Linnaeus |  |  |  | + | + |
| *Cladophora sericea* (Hudson) Kutzing | + |  | + | + |  |
| *Ruppia maritime* Linnaeus |  |  | + | + |  |
| *Salicornia pojarkovae* N.Semenova |  | + | + | + |  |
| *Triglochin maritima* Linnaeus |  | + |  |  |  |
| *Aster tripolium* Linnaeus |  | + |  |  |  |

Рис.1.Рабочий столРис.2 *Halicriptus spinulosus**Рис. 3 Отбор проб в губе Кислой*

 Рис. 4 *Arenicola marina*

 Рис.5 *Nereimyra punctata**Рис.6 Caprella linearis**Рис.8 Asterias rubens*

Рис. 9 *Macoma balthica*