

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕЙОБЕНТОСНЫХ ОРГАНИЗМАХ И СРЕДЕ ИХ ОБИТАНИЯ	7
МЕЙОБЕНТОС. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	7
ОСНОВНЫЕ ТАКСОНЫ МЕЙОБЕНТОСА	10
Тип Кишечнополостные — Cnidaria	10
Тип Плоские черви — Platyhelminthes	17
Turbellaria	17
Тип Моллюски — Mollusca	21
Тип Кольчатые черви — Annelida	24
Тип Тихоходки — Tardigrada	37
Тип Членистоногие — Arthropoda	40
Клещи — Acari	40
Ракообразные — Crustacea	47
Тип Брюхоресничные — Gastrotricha	58
Тип Нематоды — Nematoda	60
Тип Гнатостомулиды — Gnathostomulida	66
Тип Головохоботные — Cephalorhyncha	67
Класс Приапулиды — Priapulida	60
Класс Киноринхи — Kinorhyncha	70
Класс Лорицифера — Loricifera	73
УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ МЕЙОБЕНТОСНЫХ ОРГАНИЗМОВ ..	73
Раздел 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРУ, ОБРАБОТКЕ И АНАЛИЗУ ПРОБ МЕЙОБЕНТОСА	88
МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ	88
Литораль	88
Илистые и илисто-песчаные грунты	88
Крупный и среднезернистый песок	90
Нитчатые водоросли на поверхности донных осадков	92
Макрофиты на литорали	92
Сублитораль	93
Отбор проб с применением легководолазной техники	93
Отбор проб с судна	95
Морской лёд	106
ФИКСАЦИЯ ПРОБ	107

МЕТОДЫ ЭКСТРАКЦИИ ОРГАНИЗМОВ	108
Обработка фиксированных проб	108
Окрашивание	108
Флотация	109
Центрифугирование	110
Просеивание	113
Экстракция живых организмов из грунта	115
Метод флотации	115
Специальные методы экстракции	116
ПОДСЧЕТ ОРГАНИЗМОВ В КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРОБАХ	122
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИКРОПРЕПАРАТОВ И ПОДГОТОВКА ЖИВОТНЫХ К МИКРОСКОПИРОВАНИЮ	124
Работа с живым материалом	124
Изготовление постоянных препаратов	126
Особенности работы с животными с мягкими покровами на примере турбеллярий	130
ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ФАКТОРОВ СРЕДЫ	131
Глубина	131
Высота над уровнем моря, продолжительность осушения и горизонт литорали	131
Гранулометрический состав грунта	134
Влажность грунта	137
Солёность	138
Температура	140
Окислительно-восстановительный потенциал	141
ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	143
Этикетки, журнал, полевой дневник	143
Экспедиционный журнал	143
Полевой дневник	144
Этикетка	145
Экспедиционный (рейсовый) отчёт	146
Раздел 3. РАЗНООБРАЗИЕ БИОТОПОВ, МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ И СБОРА МАТЕРИАЛА В ОКРЕСТНОСТЯХ	
ББС МГУ	147
1. Илисто-песчаная литораль Кислой губы	148
2. Илисто-песчаная литораль у Еремеевского порога	152
3. Песчаный пляж в губе Грязной у деревни Чёрная Река	154
4. Песчаная литораль на острове Малый Еремеев	155
5. Песчаная литораль на острове Оленевском	157
6. Песок на глубине 6–10 м под мысом Крест	158
7. Ракуша в Великой Салме	160

8. «Глубоководные илы» в центральной котловине Великой Салмы (50–100 м) и у островов Крестовых (40 м)	161
9. Сероводородные биотопы	164
10. Озеро Кисло-сладкое — отделяющийся от моря водоём	165
Макрофиты	165
ЛИТЕРАТУРА	167
Руководства и пособия	167
Общие руководства	167
О Белом море	168
Методы статистического анализа	168
Пакеты программ для статистического анализа экологически данных	169
Справочники по приборам и оборудованию	169
Руководства по микротехнике	170
Руководства по таксономическим группам, определители и важнейшие обзорные публикации	170
Веб-ресурсы	173
Литература, цитированная в тексте	174
ПРИЛОЖЕНИЯ	187
Список видов олигохет, известных из мейобентоса Белого моря	187
Классификация донных отложений по гранулометрическому составу по Безрукову и Лисицыну (1960) и Барковской (1961)	188
Классификация донных отложений по размеру преобладающей фракции, принятая в англоязычной литературе	189
Протокол разборки мейобентосной пробы	190
Протокол для описания коллекции микропрепараторов	191
Пример протокола для описания коллекции микропрепараторов ...	192
Примерная программа проведения практики по биологии мейобентоса	193
Краткий вариант (5 дней)	193
Расширенный вариант (10 дней)	194
Оборудование для мейобентосной практики	195
Оборудование для литоральных экскурсий	195
Оборудование для лабораторной работы	195
Реактивы	196
Минимальный набор оборудования для анализа факторов среды	196