

КРАТКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЁТ
О ПРОВЕДЁННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НА КОРДОНЕ «МЫС ПЛОСКИЙ»
ЗАПОВЕДНИКА «МАГАДАНСКИЙ»

30 ИЮНЯ – 7 ИЮЛЯ 2015 г.

В.С. Жарников

Состав исследовательской группы:

В.С. Жарников, к.б.н., научный сотрудник ИБПС ДВО РАН (г. Магадан) –
руководитель группы;

С.В. Киселёв, научный сотрудник ИБПС ДВО РАН (г. Магадан)

Тихоокеанская мидия (*Mytilus trossulus*) – массовый вид прибрежной зоны северной части Охотского моря. Это не только один из самых продуктивных видов побережья, играющий огромную роль в питании рыб и морских птиц, но и средообразующий вид, существенно меняющий характеристики среды обитания и создающий биотопы для многих других представителей морской биоты. Мидия в том или ином количестве распространена в приливно-отливной зоне повсеместно, но местами встречаются постоянные массовые поселения моллюсков, имеющих сложную размерно-возрастную структуру и обнаруживающиеся в своей динамике черты целостной системы. До сих пор такие поселения изучались, в основном, в закрытых губах. В 2013 г. в ходе нашего проекта было обнаружено, а в 2014 г. подробно исследовано предположительно постоянное поселение мидий (Фото 1) на побережье п-ва Кони недалеко от кордона Магаданского государственного заповедника «Мыс Плоский». Этот объект оказался настолько интересным (подобные поселения не были нами обнаружены на всем протяжении относительно открытого берега полуострова от о. Умара до мыса Таран), что было принято решение начать его многолетний мониторинг.



Фото 1. Участок постоянного поселения мидий на побережье п-ва Кони в районе стандартной станции 1.

Съемка второго года выполнена по методике, впервые примененной в 2014 г. Ее задачи – подтвердить предположение о поддержании сложной размерно-возрастной структуры поселения и получить данные о состоянии популяции в 2015 г.

В период с 30 июня по 7 июля 2015 г. в районе мыса «Плоский» на территории заповедника «Магаданский» проводили сбор материала по тихоокеанской мидии (*Mytilus trossulus*, Gould, 1850) для мониторинга изменения состояния их поселения. В период полного отлива проводили осмотр мидиевой банки, т.к. в это время происходит освобождение от воды всех трех горизонтов, что позволило определить районы распространения моллюсков на литорали. Точки (станции) для отбора проб находились в наиболее широком участке мидиевой банки с наибольшей плотностью поселения. Координаты точек отбора проб.

1. N 59° 9.150' E 151° 37.318'

2. N 59° 9.174' E 151° 37.493'
3. N 59° 9.152' E 151° 37.253'
4. N 59° 9.163' E 151° 37.373'
5. N 59° 9.168' E 151° 37.440'

На каждой точке (станции) с помощью рамки ($1/40 \text{ м}^2$) проводили отбор по 5 проб. Для точной оценки плотности и биомассы поселений мидий был использован дифференцированный отбор проб с учётом особенностей микрорельефа. В учётной рамке ($1/40 \text{ м}^2$) оценивалось проективное покрытие мидиями, то есть доля площади грунта занятого животными, а не камнями, поверх которого моллюск не селится (Фото 2). Кроме того было оценено проективное покрытие мидиями для всей станции в целом.



Фото 2. Учетная рамка на точке взятия пробы.

Всего было собрано 25 проб и обработано 3871 экз. мидий. В каждой пробе определяли численность, возраст мидий по годовым кольцам нарастания согласно методике И.А. Садыховой (1972) и измеряли длину раковины особей штангенциркулем с точностью до 0,1 мм.

Проводили исследования субстрата поселений тихоокеанской мидии, площадь распространения и скопления их на различных участках литорали. Одновременно учитывалось влияние опреснения на распространение мидий и температурный фактор (измерялась солёность и температура воды в течение всего периода работ).

В данное время полученные сведения находятся на стадии обработки, поэтому итоги проведённой работы будут представлены в отчёте в сентябре 2015 г.