

Предпосылки и начало проекта

В настоящее время практически во всех государственных природных заповедниках Дальнего Востока и Арктики за исключением Дальневосточного морского государственного биосферного заповедника и Кандалакшского государственного природного заповедника, ландшафты, сообщества и экосистемы зоны контакта «море – суша» остаются весьма слабо исследованными. Между тем именно эта зона является наиболее доступной для проведения научно-исследовательских работ на берегах и морских акваториях в пределах особо охраняемых природных территории (ООПТ). Она чрезвычайно важна как источник органического вещества и структурирующий компонент для всей береговой экосистемы, чувствительна к изменениям глобального и регионального климата и уязвима для антропогенного воздействия.

Государственный природный заповедник Магаданский имеет два участка с морскими побережьями и морскими охранными зонами. Морская среда и экосистемы прибрежной зоны п-ов Кони и Пьягина, где расположены Ольский и Ямской участки заповедника (Рис. 1), оказывают основополагающее влияние практически на все процессы, происходящие в наземных экосистемах.

Так по наблюдениям научных сотрудников заповедника на литораль п-ва Кони является постоянным кормовым биотопом околоводных птиц и наземных млекопитающих. Ее роль для птиц особенно увеличивается во время весенних и осенних миграций – над побережьем п-ва Кони проходит одна из ветвей Восточноазатского – Австралийского пролетного пути (Андреев, 2013) . Медведи, плотность которых на Ольском участке особенно высока, равномерно распределяются вдоль берега, питаются литоральными организмами и выбросами в первой половине лета и концентрируются в районах устьев рек во время хода лососей (Летопись природы Магаданского заповедника, 2012).

В то время как наземные экосистемы и их компоненты давно изучаются в заповеднике, а мониторинг ряда компонентов ведется уже 30 лет (Утехина, 2005; Летопись природы Магаданского заповедника, 2012), изучение морских экосистем значительно отстает. Это связано с отсутствием в заповеднике соответствующих специалистов и опыта организации работ по инвентаризации и мониторингу морских экосистем. Недостаточный уровень оценки морского биологического разнообразия не позволяет заповеднику полностью решать задачи повышения качественного уровня и востребованности научных исследований, поставленные Концепцией развития ООПТ до 2020 г. Инвентаризация и организация мониторинга морских прибрежных экосистем

приобретают особое значение и в связи с глобальными изменениями климата, сигнал которых в Охотоморском бассейне исследуется недостаточно и несоразмерно масштабам и экономическому значению региона, а также с предполагаемыми работами по разведке и освоению углеводородных ресурсов Магаданского шельфа. Эти работы могут оказать значительное воздействие на природные комплексы заповедника, и отсутствие данных о состоянии морских экосистем прибрежной зоны до начала масштабной морской хозяйственной деятельности в регионе оставляет заповедник неподготовленным к работе в новых условиях.

Приливно-отливная зона (литораль) является наиболее доступной для проведения исследований. Проведение литоральных исследований не требует применения сложной техники и подводного оборудования, поэтому морской комплекс работ в заповеднике целесообразно было целесообразно начать с обследования и инвентаризации литорали ближайшего Ольского участка. Необходимо отметить, что литораль материкового побережья Охотского моря и ближайших к побережью островов и в целом изучена совершенно недостаточно. Имеются отдельные и, как правило, давно вышедшие работы по литорали о. Большой Шантар и Тугурского залива (Закс, 1929), бухты Нагаева (Ушаков, 1951, 1953), о. Талан и заливов Тауйской губы (Галанин, 1997). О.Б. Мокиевским (1953) опубликована обобщающая работа по материалам экспедиции Зоологического института и Института океанологии АН СССР в 1947 г., в которой описан ряд типов литорали материкового побережья Охотского моря, но отсутствуют (в силу существовавших условий публикации) указания на конкретные участки исследований. Общий обзор по дальневосточным морям России см. Кафанов и др. (2004). К.В. Регель (2005) составила список литоральной и сублиторальной фауны Тауйской губы (правда, в основном, отмеченной на участках, пограничных с побережьем Магаданского заповедника), что является необходимой основой для дальнейших исследований по экологии литорали. Характеристика и экосистемная значимость лагунных биотопов Магаданского побережья приведена в работе А.В. Андреева (2013), посвященной эталонам природы Охотско-Колымского края и проблемам их охраны. В то же время побережье п-ва Кони в пределах Магаданского заповедника относится к открытому типу, для которого в целом характеристика литоральных биотопов и сообществ ограничены отдельными наблюдениями в работах Мокиевского (1953) и Галанина (1997). Между тем, именно открытое побережье составляет около 70% протяженности материковой береговой линии в северном Охотоморье.

В связи с этим ФГБУ Государственный природный заповедник Магаданский обратился в проект Глобального экологического фонда (ГЭФ) – Программы развития

ООН (ПРООН) «Укрепление морских и прибрежных ООПТ России» с просьбой оказать поддержку в организации комплексных исследований литорали на территории ООПТ. Проектом были выделены финансовые средства, а на информационной базе формирующейся Комиссии по морским ООПТ и стационарам при Ассоциации «Морское наследие» собрана команда сотрудников различных институтов для организации летом 2013 г. полевых исследований.