

## **Предпосылки и начало проекта «Прибрежная зона Онежского полуострова»**

В настоящее время практически во всех морских особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Арктики за исключением Дальневосточного морского государственного биосферного заповедника и Кандалакшского государственного природного заповедника крайне слабо исследованы ландшафты, сообщества и экосистемы зоны контакта «море – суша», хотя именно эта зона является наиболее доступной для проведения научно-исследовательских работ на берегах и морских акваториях в пределах ООПТ. В то же время именно эта зона чрезвычайно важна как источник органического вещества и структурирующий компонент для всей береговой экосистемы, она чувствительна к изменениям глобального и регионального климата и уязвима по отношению к антропогенному воздействию.

Прибрежные экосистемы национального парка «Онежское Поморье», созданного в 2013 г. (<http://www.onpomor.ru>), изучены крайне слабо. Исторически при обследовании акватории прилегающей к побережью Онежского полуострова научными экспедициями были обследованы районы с выраженной концентрацией водорослей, в большей степени пригодные для организации промысла. В 1948 – 1952 годах обследование запасов промысловых водорослей на Летнем и Лямецком берегах проводили сотрудники ВНИРО. В последующие десятилетия обследования водорослей этого района проводились лабораторией морских водорослей Северного отделения ПИНРО в 1968, 1981, 1993 и 1994 годах. Комплексных исследований сообществ литорали и прилежащих маршевых сообществ не проводилось.

Как только что созданная организация национальный парк не может самостоятельно выполнить комплексное обследование прибрежных экосистем. Это связано с отсутствием в штате соответствующих специалистов и опыта организации работ по инвентаризации и мониторингу морских экосистем. Недостаточный уровень инвентаризации морского биологического разнообразия и собственно морского компонента в программе экологического мониторинга не позволяет национальному парку полностью решать задачи повышения качественного уровня и востребованности научных исследований, поставленные Концепцией развития ООПТ до 2020 г., а также в полной мере разрабатывать программу экологического образования и познавательного туризма.

Именно поэтому немногочисленный научный отдел (<http://www.onpomor.ru/work/nauchnaya-deyatelnost/>) при поддержке руководства парка пошел по пути привлечения заинтересованных специалистов других организаций, чтобы с их помощью и с финансовой и организационной поддержкой из разных источников

целенаправленно исследовать условия среды и биологическое разнообразие прибрежной зоны Онежского полуострова. Так парку исполнилось всего несколько месяцев, а сотрудники Географического факультета МГУ и Карельского научного центра РАН, начали работу по оценке исторических изменений береговой линии Белого моря, изучение истории формирования рельефа на территории национального парка (радиоуглеродное датирование образцов торфа из озер и болот) (январь, 2014; июль 2014).

Специалисты по морским млекопитающим и биоакустике из Института океанологии РАН провели исследование песен, которые поют тюлени – морские зайцы (или лахтаки) подо льдом в марте. И сделано это было в том же месте – губе Конюховой, где подобные исследования проводились тридцать лет назад. Работа имела две цели – оценить наследуемость индивидуальных особенностей вокализации морских зайцев (можно предполагать, что сейчас в губе Конюховой поют внуки тех тюленей, которых записывали тридцать лет назад) и получить точку отсчета для акустического мониторинга численности местной группировки вида.

Морской заяц. Фото А. Волкова с вебсайта нацпарка «Онежское Поморье»

Орнитологи Института географии РАН с 2014 г. начали мониторинг весеннего пролета водоплавающих птиц в Унской губе, в то время как сотрудники национального парка ведут наблюдения за пролетом в северной части полуострова. Научные сотрудники парка совместно с коллегами из Университета Гронингена начали интереснейший проект по применению геолокаторов для изучения миграций полярной крачки – чемпиона по дальности перелета – от Арктики до Антарктики.





Гнездо крачки. Фото В. Спиридонова.

Наконец специальное исследование, которое лежит целиком в русле данного проекта было посвящено инвентаризации ландшафтного и биологического разнообразия литорали и поддержано проектом ГЭФ/ ПРООН «Укрепление морских и приморских ООПТ России». 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 национальном парке «Онежское Поморье» целесообразно было начать с обследования и инвентаризации литорали северо-западного участка, имеющего более развитые логистические возможности. В 2015 г. парк обратился за поддержкой в проект ГЭФ/ПРООН с тем, чтобы развить опыт, полученный в 2014 г., в частности провести самостоятельный акустический мониторинг популяции морского зайца, применить новые методы (фотоловушки) для фоторегистрации птиц на местах отдыха и кормежки, а также на гнездах в период гнездования и организовать систему ихтиологического мониторинга.

Поддержка была проектом была оказана ввиду большой важности опыта парка, Благодаря поддержке проекте, собственной инициативе и активно развиваемым связям с внешними партнерами парку удалось создать работающую систему инвентаризации биоразнообразия и заложить основы мониторинга приморских экосистем, включая литоральную зону. В этом отношении деятельность парка и их планы по дальнейшему развитию работ по экологическому мониторингу и представляют тот инновационный опыт, распространение которого является задачей проекта ГЭФ/ПРООН «Укрепление и развитие МПООПТ РФ».