

МОРСКИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ НА ПРИМЕРЕ БЕЛОГО МОРЯ

Н.А.Кадашова

Географический факультет Московского государственного университета, г.Москва

Белое море пока остается одним из самых чистых морей Северного Ледовитого океана и поэтому сохранение стабильности природной среды - это одна из самых актуальных задач экологической политики. В то же время в бассейне Белого моря расположены центры промышленности, отрасли которой приносят значительный ущерб окружающей среде (цветная металлургия, химическая и целлюлозно-бумажная промышленность). Увеличение антропогенной нагрузки на экосистему Белого моря привело к снижению его биоресурсов. Создание морских особо охраняемых природных территории (морских ООПТ) - важнейшая задача для охраны морских биоресурсов, поддержания экологического равновесия и сохранения биоразнообразия.

Белое море является типичным субполярным бассейном. Положение моря у Полярного круга, а частично севернее его, и связь с бассейном Северного Ледовитого океана определяют довольно суровые климатические условия. Это выражается в продолжительности зимнего сезона и низких средних температурах. Несмотря на незначительные размеры, Белое море настолько разнообразно, что выделяют Воронку, Горло, Бассейн, Двинский, Онежский, Кандакшский и Мезенский заливы.

Флора водорослей Белого моря насчитывает около 500 видов микроскопических водорослей фитопланктона и донных (бентосных) водорослей-макрофитов. Беломорские макрофиты (194 вида), которые, различаясь по морфологическому строению и составу пигментов, относятся к трем классам водорослей: Chlorophyta (зеленые), Phaeophyta (бурые) и Rhodophyta (красные или багрянки) с количеством видов соответственно 41, 86 и 67. В Белом море обитает 133 вида зоопланктона. Зоопланктон является важнейшим звеном в экосистеме Белого моря, обеспечивающим питание большого количества морских животных. Анализ видового состава зоопланктона показывает, что в

целом планктонная фауна Белого моря представляет собой обедненную баренцевоморскую фауну. В обеднение фауны Белого моря большую роль играет неблагоприятный для многих форм гидрологический режим самого водоема (Гидрометеорология..., 1991).

Видовой состав рыб Белого моря, несмотря на суровые условия обитания, довольно разнообразен - 68 видов и разновидностей (Гидрометеорология..., 1991). Из них постоянными обитателями являются 42 формы. Из постоянных обитателей 5 видов являются эндемиками: беломорская сельдь (*Clupea harengus pallasi natio maris-albi*), беломорская треска (*Gadus morhua maris-albi*), беломорская корюшка (*Osmerus eperlanus dentex natio dvinensis*), беломорский ликод (*Lycodes pallidus maris-albi*), беломорская речная камбала (*Pleuronectes flesus bogdanovi*). Наибольшее видовое разнообразие рыб отмечено в Воронке Белого моря, Кандакшском заливе, у Терского и Карельского берегов, где отмечается большая соленость воды. В Мезенском, Двинском и Онежском заливах количество видов меньше, но запасы некоторых из них довольно значительны, например, сельди, наваги (*Eleginus navaga*), корюшки (Бианки, 1996).

Настоящих морских птиц - представителей отрядов трубконосых (Procellariiformes), веслоногих (Pelecaniformes) и других - в Белом море мало. Основная масса беломорских птиц относится к прибрежным (Бианки, 1996). Среди мигрирующих птиц немало видов, занесенных в Красную книгу: лебедь-кликун, малый лебедь, белошекая и черная казарка, гусь-пискулька, орлан-белохвост и др. (Морской..., 1994).

Из млекопитающих в Белом море распространены: белуха (*Delphinapterus leucas*), кольчатая нерпа (*Pusa hispida*), гренландский тюлень (*Pagophilus groenlandica*), морской заяц (*Erignathus barbatus*). Еще недавно можно было встретить и морскую свинью (*Phocoena phocoena*) (Бианки, 1996).

Что же касается организации ООПТ, то они разра-

батывались для сохранения наземных видов, экосистем и ландшафтов. Вопросы создания морских особо охраняемых природных территорий в России по сравнению с наземными практически не рассматривались.

В целом международный опыт создания морских ООПТ тоже не богат. Исключения составляют морские парки в районах коралловых рифов и местах концентрации крупных морских млекопитающих. Примерами морских ООПТ могут служить американский Флоридский морской национальный парк (Florida Keys National Marine Sanctuary) площадью 9580 км² и крупнейший в мире австралийский Морской парк Большого Барьерного рифа (Great Barrier Reef Marine Park) площадью 350 000 км² (Walker, 1999). Работа по созданию охраняемых морских акваторий в Арктике, например в Канаде, находится сейчас в самом начале. Лишь на сравнительно небольших участках канадских охраняемых морских акваторий осуществляется режим строгой охраны, в целом же человек управляет морскими сообществами с максимально устойчивой пользой (Walker, 1999).

В России крупным морским заповедником является Большой Арктический, в который включены высокоширотные участки морей, в том числе арктические полынни. Охраняемые морские акватории имеются в Кандалакшском (Баренцево и Белое моря), Астраханском (Черное море), Дагестанском (Кизлярский залив Черного моря), Усть-Ленском (акватория заливов моря Лаптевых), Кроноцком (Тихий океан) и Командорском (Тихий океан и Берингово море), Корякский (Берингово море), Сихотэ-Алинском и Дальневосточном морском (Японское море), Джугджурском (Охотское море) заповедниках и в заповеднике Остров Врангеля (Восточно-Сибирское, Чукотское моря) (Соколов и др., 1997).

Основным направлением развития сети особо охраняемых природных территорий является создание целостного и функционально связанного сочетания различных категорий таких территорий, отличающихся по целям создания и режиму охраны. Формирование каркаса системы основывается на комплексном анализе природных и социально-экономических условий. Это является необходимой предпосылкой стабилизации экологической обстановки (Состояние..., 2001).

В настоящее время на Белом море существуют особо охраняемые природные территории, включающие Кандалакшский государственный заповедник, Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник, а также несколько заказников, имеющих морские границы и морские зоны различного охранного статуса:

Унский биологический заказник;

Воньгомский государственный охотничий (зоологический) заказник;

Керетский государственный охотничий (зоологический) заказник;

Мудьюгский ландшафтный заказник;

Ландшафтный заказник «Кузова»;

Сорокский морской заказник (Ермолин, 1999; Сводный..., 2001).

Кандалакшский государственный заповедник

находится в Кандалакшском, Терском, Североморском, Печенгском районах Мурманской области и в Лоухском районе Республики Карелия (705,27 км²; около 70 % морская акватория). Организован 7 сентября 1932 г. постановлением ЦИК Карельской АССР на островах Кандалакшского залива Белого моря. Основная задача этого охотничьего заповедника местного значения была охрана водоплавающих птиц - в первую очередь, обыкновенной гаги. 25 июля 1939 г. эта ОПТ постановлением СНК РСФСР переведена в категорию государственных заповедников. В настоящее время здесь охраняются и изучаются биогеоценозы тайги, тундры и моря (Ермолин, 1999).

Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник был образован по решению Совета Министров РСФСР и ВЦСПС в 1974 г. Он находится на Соловецких островах Белого моря и включает острова: Большой Соловецкий (246,9 км²), Анзер (24 км²), Большая и Малая Муксалма (17,6 и 0,57 км²), Большой и Малый Заяцкий (1,25 и 1,02 км²) и др. Площадь музея 347 км². На побережье гнездится ценная птица - гага. Колония полярной крачки на островах - самая многочисленная в Белом море. Встречаются гнездовья скопы и орлана-белохвоста, занесенных в Красные книги СССР, РСФСР. На Соловках насчитывается около 170 памятников археологии, истории и архитектуры. Соловецкий монастырь по линии ЮНЕСКО включен в Список Всемирного культурного наследия (Ермолин, 1999).

Унский биологический заказник (515,07 км²) находится в Приморском районе на акватории Унской губы и территории прилегающих водоохраных лесов. Создан для поддержания общего экологического баланса, сохранения и воспроизводства наваги, кумжи, семги, наземных животных и растительного мира (Ермолин, 1999).

Воньгомский государственный охотничий (зоологический) заказник (65 км²) находится в Кемском районе Карелии в устье р. Воньга (Куземское лесничество с островами Белого моря). Организован для защиты мест концентрации диких гусей и северного оленя. Характеризуется режимом общевидового (комплексного) заказника (Ермолин, 1999).

Керетский государственный охотничий (зоологический) заказник (21 км²) находится в Лоухском районе Карелии, включает острова побережья и часть акватории Белого моря. Организован для создания благоприятных условий обитания и размножения птиц и диких зверей на островах в районе губ Чупа и Кив Белого моря. Является буферной зоной для Кандалакшского заповедника (Ермолин, 1999).

Мудьюгский ландшафтный заказник (25,14 км²) находится в Приморском районе в границах о. Мудьюг и его отливно-приливной зоны. Организован в целях сохранения природы и памятников истории, охраны редких и ценных видов птиц в местах их гнездования и концентрации во время весенних миграций (Ермолин, 1999).

Ландшафтный заказник "Кузова" (36 км², в том числе суши - 8,9 км²) находится в Кемском районе и включает удаленные от побережья острова восточной

части архипелага, расположенного в устье р. Кемь, и прилегающие к ним участки акватории Белого моря. Включает острова Русский и Немецкий Кузова, Олешин, Верхний, Средний, Жилой, Сетной, Лодейный, Куричья Нилокса, Чернецкий, Северная Тупичиха. Этот архипелаг - место массового гнездования многих птиц (гагарка, полярная крачка, атлантический чистик, гага и др.), встречаются орлан-белохвост и пустельга. В водах имеются морской заяц, кольчатая нерпа, появляется белуха (Ермолин, 1999).

Сорокский морской заказник включает прибрежную часть Белого моря (Поморский берег) с прилегающими островами и акватории моря до островов Малый и Большой Жужмуй. В пределах заповедника насчитывается более 200 островов, как правило, небольших размеров (Морской..., 1994). Для биосферных литорали и морской акватории Онежского залива характерен высокий уровень биологической продуктивности. Острова Онежского залива известны как места многочисленных гнездовий морских птиц: преимущественно гаги, полярной крачки, гагарки, атлантического чистика, серебристой и сизой чаек, клуши, кулики-сороки, камешарки (Бианки, 1963). Среди мигрирующих птиц немало видов, занесенных в Красные книги России и Карелии.

Итак, Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник, Воньгомский государственный охотничий заказник, ландшафтный заказник «Кузова», морской заказник «Сорокский» представляют сеть ООПТ в пределах Онежского залива Белого моря. Кандалакшский государственный заповедник и Керетский государственный охотничий заказник представляют особо охраняемые природные территории на акватории Кандалакшского залива. Унский биологический и Мудьюгский ландшафтный заказники представляют ООПТ в Двинском заливе.

Таким образом, в рассматриваемом регионе нет национальных и природных парков, а некоторые районы моря (Мезенский залив, Воронка, Горло, Бассейн) даже не имеют ни одного утвержденного заказника.

Сеть морских ООПТ должна развиваться за счет заповедников, национальных парков, природных парков

и заказников. Большое значение следует придавать организации «буферных зон», которые прилегают к морским ООПТ и могут служить амортизирующим фактором, смягчающим антропогенное воздействие на окружающую природную среду. Одновременно с организацией буферных зон возникает такая важная задача регионального природопользования, как резервирование территорий для дальнейшего развития сети морских ООПТ.

При создании сети морских ООПТ на Белом море необходимо:

- определить число морских ООПТ;
- определить долю площади региона, которая должна приходиться на морские ООПТ;
- создавать морские ООПТ для защиты наиболее типичных участков каждого местообитания, экосистемы или типа сообщества.

Необходимо утвердить предлагаемые к учреждению ландшафтные заказники «Поморский», «Шуйостровский», национальный парк «Терский», природный парк «Кандалакшский», включающие акваторию Белого моря. Первоочередной задачей является также создание морских ООПТ в Мезенском заливе, Воронке, Горле и Бассейне.

Кроме того, одним из направлений работы по развитию сети охраняемых территорий должно являться расширение уже существующих за счет придания наземным ООПТ морских границ. Так, например, является перспективным увеличение площади Кандалакшского заповедника путем присоединения Кийских островов и островов Средние Луды с прилегающей к ним акваторией. Также необходимо присоединение морских территорий к Соловецкому государственному историко-архитектурному и природному музею-заповеднику, Воньгомскому государственному охотничьему заказнику, Мудьюгскому ландшафтному заказнику.

Развитие системы морских ООПТ потребует работы специалистов в самых разных областях и разработки гибких стратегий реализации. Необходима также разработка критериев отбора акваторий, требующих введения того или иного охранного статуса.

ЛИТЕРАТУРА

- Бианки В.В. Численность и размещение массовых морских птиц в западной части Белого моря // Проблемы использования промысловых ресурсов Белого моря и внутренних водоемов Карелии. М.-Л., 1963. С. 161-167.
- Бианки В.В. Природа Кольско-Беломорского региона (краткое физико-географическое и биологическое описание) // Флора и растительность островов Белого и Баренцева морей. Мурманск, 1996. С. 4-57.
- Гидрометеорология и гидрохимия морей СССР. Т II. Вып. 2: Белое море. Л.: Гидрометеиздат, 1991. 194 с.
- Ермолин Б.В. Охраняемые природные территории Европейского Севера России. Архангельск, 1999. 143 с.
- Морской природный парк «Сорокский». Петрозаводск. 1994. 76 с.
- Сводный список особо охраняемых природных территорий Российской Федерации. М., 2001. 452 с.
- Соколов В.Е., Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д., Шадрин Г.Д. Экология заповедных территорий России. М.: Янус-К, 1997. 576 с.
- Состояние окружающей природной среды Мурманской области в 2000 г. Мурманск, 2001. 186 с.
- Спиридонов В., Озолиныш А. Морские охраняемые природные участки: начало пути // Охраняемые природные территории: Материалы к созданию Концепции системы охраняемых природных территорий России. М.: Изд. РПО ВВФ, 1999. С. 198-200.
- Walker J. Опыт организации системы охраняемых природных территорий Канады // Охраняемые природные территории: Материалы к созданию Концепции системы охраняемых природных территорий России. М.: Изд. РПО ВВФ, 1999. С. 64-84.