

План управления Особо охраняемым районом Антарктики № 109 «ОСТРОВ МОУ» (ЮЖНЫЕ ОРКНЕЙСКИЕ ОСТРОВА)

1. Описание охраняемых ценностей

Район был первоначально определен в качестве Особо охраняемого района (ООР) № 13 на основании Рекомендации IV-13 (1966) по предложению Великобритании. Обоснованием для такого определения послужил тот факт, что Район является характерным образцом морской антарктической экосистемы, что интенсивные экспериментальные исследования, проводящиеся на соседнем острове Сигню, могут изменить его экосистему и что остров Моу заслуживает особой охраны в качестве контрольного района для будущих сравнений.

Это обоснование не утратило актуальность. Данные о том, что исследования на острове Сигню значительно изменили его экосистему, отсутствуют, однако, существенные изменения произошли в наземной системе на низких высотах в результате быстрого роста популяции южного морского котика (*Arctocephalus gazella*). Растительные сообщества на близлежащем острове Сигню были нарушены физически из-за вытаптывания котиками, а увеличение содержания азота, источником которого являются экскременты котиков, привело к тому, что бриофиты и лишайники были вытеснены макроводорослью *Prasiola crispa*. Озера, расположенные на небольших высотах, подверглись значительному воздействию обогащенного стока с окружающих территорий. До сих пор остров Моу был заселен котиками в ограниченных масштабах, и его топография делает менее вероятным их проникновение в более чувствительные районы.

Охраняемые ценности связаны с биологическим составом и разнообразием почти нетронутых морских антарктических наземных и литоральных экосистем. В частности, на острове Моу находятся самые большие в Антарктике участки, сплошь покрытые мхом *Chorisodontium-Polytrichum*. Остров Моу посещался всего несколько раз, и продолжительность пребывания людей в этом районе никогда не превышала нескольких часов.

2. Цели и задачи

Управление островом Моу осуществляется в следующих целях:

- недопущение серьезных изменений в структуре и составе наземной растительности, в частности, участков, покрытых мхом;
- предотвращение излишнего нарушения Района в результате человеческой деятельности;
- минимизация ввоза неместных почв, растений, животных и микроорганизмов на территорию Района;
- создание условий для проведения неотложных научных исследований, которые не могут быть проведены ни в каком ином месте, в частности, исследований, связанных с определением различий между экологией нетронутого острова и соседнего острова, населенного людьми и нарушенного котиками.

3. Меры управления

Обеспечение соответствующего мониторинга биологических условий на острове Моу, предпочтительно неразрушающими методами, и техническое обслуживание указателей.

4. Срок определения в качестве ООРА

Определен на неограниченный период времени.

5. Карты

Карта 1. Расположение острова Моу по отношению к Южным Оркнейским островам.

Характеристики карты: Проекция: WGS84 южнополярная стереографическая. Стандартная параллель: 71° ю.ш. Центральный меридиан: 45° з.д.

Карта 2. Более подробное изображение острова Моу.

Характеристики карты: Проекция: WGS84 южнополярная стереографическая. Стандартная параллель: 71° ю.ш. Центральный меридиан: 45° з.д.

6. Описание Района

6(i) Географические координаты, отметки на границах и природные особенности

Остров Моу (Южные Оркнейские острова) представляет собой небольшой остров неправильной формы, расположенный в 300 м от юго-западной оконечности острова Сигню, от которого он отделен проливом Фир. Его протяженность с северо-востока на юго-запад составляет около 1,8 км, а с северо-запада на юго-восток – около 1 км. Следует отметить, что расположение острова Моу на Морской карте Адмиралтейства № 1776 (60°44' ю.ш., 45°45' з.д.) не вполне соответствует более точным координатам, указанным на Карте 2 (60°44' ю.ш., 45°41' з.д.).

С северо-восточной и юго-восточной сторон ландшафт острова круто поднимается, образуя пик Снайп (226 м над уровнем моря). Существует еще одна вершина над мысом Саут (102 м над уровнем моря), а также более низкие холмы на каждом из трех выступов на западной стороне острова над Коралловым мысом (92 м), мысом Конрой (89 м) и мысом Сполл (56 м). На обращенных на восток и юг сторонах склонов сохраняются небольшие участки постоянного ледового покрова, а на крутых западных склонах лежит поздний снег. Постоянные водотоки или водоемы отсутствуют.

Горные породы состоят из метаморфических кварцево-сланцевых сланцев, иногда с бриотитовыми и кварцевыми основаниями. На северо-восточном берегу имеется тонкий слой недифференцированного амфиболита. Большая часть острова покрыта ледниковыми наносами и дресвой. Почвы в основном представляют собой незрелые отложения мелко- и крупнодисперсной глины и песка, смешанные с гравием, галькой и валунами, которые под действием промерзания/таяния часто образуют на высоких или открытых участках небольшие круги, многоугольники и полосы. Имеются глубокие отложения торфа (толщиной до 2 м на западных склонах), значительные участки поверхности которых оголены и подвержены эрозии.

Доминирующими растительными сообществами являются *Andreaea-Usnea* и банки мха *Chorisodontium-Polytrichum* (самый большой из известных примеров сообщества этого типа в Антарктике). Эти участки мха представляют большую биологическую ценность и являются одной из причин для определения Района в качестве ООРА. Криптогамная флора разнообразна. Большая часть этих банок мха не подверглась большим нарушениям в результате деятельности котиков, и на ней почти отсутствуют видимые признаки деградации, за исключением самого северного участка, расположенного вокруг мыса Сполл. Здесь мшистый дерн, хотя и продолжает оставаться обширным, почти на 50% поврежден котиками (*Arctocephalus gazella*), как показало обследование, проведенное в январе 2006 г. Во время обследования в целях управления, проведенного в январе 2006 г., на этом участке мшистого дерна находился один молодой самец морского котика. Почти наверняка котики проникают на этот участок растительности через пологий склон, ведущий вглубь материка от валунного пляжа, расположенного на северо-восточном углу бухты Лендинг.

Под камнями часто встречаются клещи *Gamasellus racovitzai* и *Stereotydeus villosus*, а также ногохвостки *Cryptopydus antarcticus*.

В 1978-79 гг. на территории Района имелось пять колоний антарктических пингвинов (*Pegoscelis antarctica*), всего около 11 тысяч пар. В феврале 1994 г. было обнаружено менее 100 пар на северной стороне бухты Лендинг и более 1000 на южной стороне. Во время самого последнего по времени посещения в январе 2006 г. на мысе Сполл наблюдалось около 100 гнездящихся пар. На острове гнездятся многочисленные другие птицы, в частности, около 2000 пар капских буревестников

(*Daption capensis*) в 14 колониях (1966 г.), а также большое количество антарктических китовых птичек (*Pachyptila desolata*).

Тюлени Уэдделла (*Leptonychotes weddellii*), тюлени-крабоеды (*Lobodon carcinophaga*) и морские леопарды (*Hydrurga leptonyx*) обитают в бухтах с западной стороны острова. Все большее число морских котиков (*Arctocephalus gazella*), в основном, молодых самцов, выходит на берег с северной стороны бухты Лендинг, нанося некоторый ущерб растительности в этом районе. Однако, возможно, характер местности ограничит распространение этих животных только в пределах небольшой возвышенности, где ущерб может увеличиться.

6(ii) Зоны ограниченного доступа на территории Района

Отсутствуют.

6(iii) Сооружения на территории Района

Позади небольшого валунного пляжа на северо-восточном углу бухты Лендинг установлен указатель, расположенный вне зоны прибоя на вершине плоского камня, к которому он прикреплен. Знак установлен 2 февраля 1994 г. Во время сильных снегопадов указатель может быть завален снегом, и его будет трудно обнаружить.

На мысе Сполл имеется пирамида из камней и остатки геодезической мачты, установленной в 1965-1966 гг. Мачта представляет интерес для лишенометрических исследований и не должна быть удалена с острова. Других сооружений на острове Моу нет.

6(iv) Наличие других охраняемых территорий в непосредственной близости от Района

ООРА № 110 «Остров Линч» расположен примерно в 10 км к северо-северо-востоку от острова Моу. ООРА № 114 «Северная часть острова Коронейшн» расположен на расстоянии около 19 км с северной стороны острова Коронейшн. ООРА № 111 «Южная часть острова Пауэлл» расположен примерно в 41 км к востоку.

7. Условия выдачи разрешений

Вход на территорию Района возможен только на основании Разрешения, выданного соответствующим национальным органом.

Разрешение на посещение Района выдается на следующих условиях:

- Разрешение выдается только для выполнения неотложных научных задач, которые не могут быть выполнены ни в каком ином месте
- Разрешенная деятельность не поставит под угрозу природную экосистему Района
- Все меры управления будут способствовать достижению целей настоящего Плана управления
- Разрешенная деятельность соответствует настоящему Плану управления
- Находясь на территории Особо охраняемого района, необходимо иметь при себе оригинал или заверенную копию Разрешения
- Отчет или отчеты о посещении должны быть представлены в орган или органы, указанные в Разрешении.

7(i) Доступ в Район и передвижение по его территории

Ограничения на высадку с моря не установлены, и этот способ доступа является предпочтительным. Особые пункты доступа не определены, но самое безопасное место для высадки расположено на северо-восточном углу (60°43'57" ю.ш., 45°41'5" з.д.) бухты Лендинг. Если бухта Лендинг недоступна в связи с ледовыми условиями, имеется альтернативное место высадки у самой западной точки мыса Сполл (60°43'54" ю.ш., 45°41'15" з.д.), прямо напротив прибрежной скалы высотой 26 м.

Высадки с вертолетов, по возможности, нужно избегать. Однако в случае необходимости вертолеты могут приземляться только в седловине между холмом высотой 89 м и западным склоном пика

Снайп. Чтобы не перерезать дорогу птичьим колониям, заходить на посадку предпочтительнее с юга, хотя заход с севера также возможен.

Запрещается совершать полеты над Районом на высоте ниже 250 м от наивысшей точки острова, кроме захода на посадку в месте, указанном выше.

Пешеходные маршруты не установлены, но пешеходы всегда должны стремиться не беспокоить птиц и не наносить ущерб растительности и околеледниковым структурам. Использование наземных транспортных средств на территории острова Моу запрещено.

7(ii) Осуществляемая или разрешенная деятельность на территории Района, включая ограничения по времени и пространству

- Неотложные научные исследования, которые не могут проводиться ни в каком ином месте и не представляют угрозы для экосистемы Района
- Важнейшие меры управления, включая мониторинг

7(iii) Установка, модификация или снос сооружений

Возведение новых сооружений или установка научного оборудования на территории Района допускаются только для осуществления важнейшей научной деятельности или мер управления и на основании соответствующего Разрешения.

7(iv) Расположение полевых лагерей

Обычно Стороны не должны разбивать лагерь на территории Района. Если это необходимо по соображениям безопасности, палатки следует устанавливать таким образом, чтобы причинить наименьший ущерб флоре и фауне.

7(v) Ограничения на ввоз материалов и организмов на территорию Района

Преднамеренный ввоз в Район живых животных, растительных материалов или микроорганизмов не допускается. Все пробоотборное оборудование, ввозимое на территорию Района, должно быть тщательно очищено. Перед тем, как войти на территорию Района, необходимо максимально тщательно очистить обувь, верхнюю одежду, рюкзаки и иное оборудование, ввозимое в Район или используемое на его территории.

Ввоз на территорию Района продуктов из домашней птицы, включая пищевые продукты, содержащие сырой яичный порошок, не допускается.

Ввоз в Район гербицидов и пестицидов не допускается. Все прочие химические вещества, которые могут ввозиться в Район для проведения неотложных научных исследований в соответствии с Разрешением, подлежат вывозу из Района сразу после или до завершения деятельности, на которую выдано Разрешение.

Топливо, продукты питания и прочие материалы нельзя складировать на территории Района, за исключением случаев, когда это необходимо для важных целей, связанных с осуществлением деятельности, на которую выдано Разрешение. Все ввозимые таким образом материалы подлежат вывозу из Района, когда надобность в них отпадает. Организация постоянных хранилищ не допускается.

7(vi) Изъятие или вредное вмешательство в жизнь местной флоры и фауны

Изъятие или вредное вмешательство в жизнь местной флоры и фауны допускаются только на основании Разрешения. В случае изъятия или вредного вмешательства в жизнь животных следует соблюдать разработанный СКАР Кодекс поведения при использовании животных в научных целях в Антарктике, который является минимальным стандартом.

7(vii) Сбор и вывоз объектов, которые не были ввезены в Район держателем разрешения

Сбор или вывоз объектов с территории Района допускается только в соответствии с Разрешением; однако, отходы антропогенного происхождения могут быть удалены с пляжей на территории Района,

а мертвые или патогенные образцы фауны или флоры могут быть вывезены для изучения в лабораторных условиях.

7(viii) Удаление отходов

Все отходы, не являющиеся продуктами жизнедеятельности человека, подлежат вывозу из Района. Отходы человеческой жизнедеятельности могут сбрасываться в море.

7(ix) Меры, необходимые для обеспечения возможности дальнейшего выполнения целей и задач Плана управления

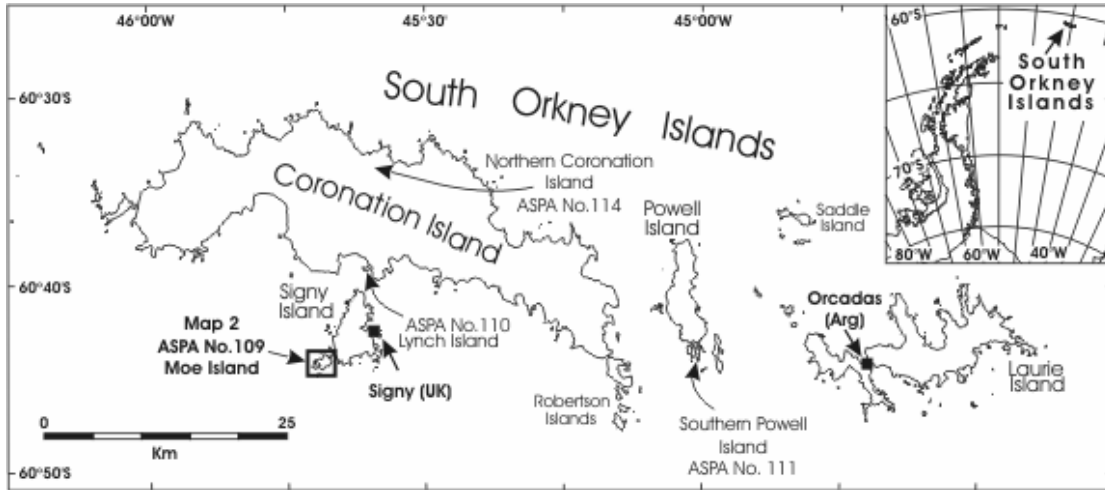
Разрешения на доступ в Район могут выдаваться для проведения биологического мониторинга и инспектирования Района, что может быть связано со сбором небольшого количества растительного материала или небольшого числа животных для анализа или аудита, а также для возведения или технического обслуживания информационных щитов или осуществления охранных мероприятий.

7(x) Требования к отчетности

Основной держатель каждого выданного Разрешения должен представить отчет о деятельности, предпринятой на территории Района, с использованием Формы отчета о посещении, предложенной СКАР. Отчет направляется в орган, указанный в Разрешении, как можно скорее после посещения ООРА, но не позднее чем через шесть месяцев после такого посещения. Такие отчеты подлежат хранению в течение неограниченного периода времени и по запросу предоставляются всем заинтересованным Сторонам, СКАР, АНТКОМ и КОМНАП с тем, чтобы они могли получить документацию о деятельности человека на территории Района в целях осуществления надлежащих мер управления.

Карта 1. Расположение острова Моу по отношению к Южным Оркнейским островам.

Характеристики карты: Проекция: WGS84 южнополярная стереографическая. Стандартная параллель: 71° ю.ш. Центральный меридиан: 45° з.д.



Карта 2. Более подробное изображение острова Моу.

Характеристики карты: Проекция: WGS84 южнополярная стереографическая. Стандартная параллель: 71° ю.ш. Центральный меридиан: 45° з.д.

