

Предварительная заявка

Название страны: Российская Федерация

Заявка составлена (кем): Министерством природных ресурсов РФ

Дата: 07.02.2005

НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Командорские острова (Командорский государственный природный заповедник)

Командорские острова расположены в северо-западной части Тихого океана; острова ограничивают с юга Берингово море и являются западной оконечностью Алеутской островной дуги.

Архипелаг: 55°25' - 54°31' с.ш.; 165°45' - 168°06' в.д.

Акватория: 55°55' - 54°01' с.ш.; 164°52' - 168°58' в.д.

Площадь Командорского заповедника (территории, номинируемой на включение в Список всемирного наследия) - 3,648,679 га.

ОПИСАНИЕ

Командорский архипелаг состоит из 15 островов площадью от 0.5 км² до 1667 км² которые являются вершинами огромного вулканического хребта, протянувшегося от Аляски до Камчатки. Самые древние структуры островов относятся к раннему Палеогену (60-70 млн. лет назад). Сегодня большую часть территории островов составляют низкие холмы и конические горные гряды. Самая высокая точка крупнейшего из островов - ов-а Беринга – пик Стеллера (755м над у.м.). Большая часть речных долин (за исключением самых крупных, сформировавшихся, как правило, вдоль разломов) круто обрываются у побережья, формируя живописные водопады от 10 до 100 м. высотой.

Климат островов характеризуется мягкой зимой (- 4°С в феврале) и прохладным летом (+ 10.5°С в августе); с короткими межсезоньями; небольшим количеством осадков, постоянно высокой относительной влажностью воздуха и сильными ветрами.

Особенностью шельфа и континентального склона Командоров является большая разность глубин: в пределах 30 миль от побережья представлен весь диапазон глубин от литорали до ультраабиссали. Наиболее изученным является мелководный шельф (глубина до 40 м), где на сегодняшний день отмечено около 1 000 макробентосных видов.

Что касается внутренних вод, то 2 самых крупных острова архипелага имеют хорошо развитую дренажную систему, включая одну судоходную реку, а острова Топоркова и Арий Камень абсолютно лишены пресной воды.

В почвенном покрове островов преобладают тундровые подбуры.

По последним данным флора островов насчитывает 389 видов сосудистых растений, относящихся к 183 родам и 63 семействам. По системе флористического зонирования Командорские острова относятся к Командоро-Алеутскому региону Камчатской области бореальной флористической зоны.

На командорах зарегистрировано 203 вида птиц, включая 58 гнездящихся видов. Здесь отмечено множество эндемичных форм; это единственное место на территории России, где многие американские виды птиц регулярно гнездятся и выводят потомство.

Фауна морских млекопитающих необычайно разнообразна. Здесь отмечено 32 вида, относящихся к 13 семействам и 4 отрядам. Около 50% представителей фауны морских млекопитающих являются редкими или нуждаются в специальной охране: 12 видов включены в Международную Красную книгу и еще 2 вида – в Красную Книгу РФ.

Песец – единственный эндемик среди наземных млекопитающих Командор. Существует 2 реликтовых подвида песца: беринговский песец - *Alopex lagopus beringensis* и медновский песец - *A. l. semenovi*, отличающихся как внешним видом, так и экологическими и морфологическими особенностями.

По предварительным данным подводная фауна Командорских островов включает 216 видов и подвидов рыб, представляющих 148 родов, 56 семейств и 20 отрядов.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫДАЮЩЕЙСЯ МИРОВОЙ ЦЕННОСТИ ОБЪЕКТА

Командоры можно рассматривать как соединительное звено между Азией и Северной Америкой – мост, благодаря которому произошло расселение растительных и животных видов. Одна из уникальных особенностей архипелага – специфическая комбинация азиатских и американских видов, сосуществующих на островах. Кроме того, на Командорах обитает множество эндемичных видов, подвидов и форм млекопитающих, птиц, рыб, беспозвоночных и растений (*Alopex lagopus semenovi*, *A. l. beringensis*, *Lagopus mutus ridgwayi*, *Calidris ptilocnemis quarta*, *Synthliboramphus antiquus microrhynchus*, *Troglodytes troglodytes pallescens*, *Leucosticte tephrocotis maxima* etc).

Наземная растительность очень своеобразна. Эволюция экосистем горных тундр, покрывающих сегодня большую часть островов, происходила в отсутствие мерзлоты и влияния травоядных – типичных факторов формирования подобных тундровых сообществ на материке.

В пределах акватории островов находятся места нагула и размножения мигрирующих лососевых рыб. Лососевые, населяющие воды островов, образуют множество морфо-экологических форм; здесь встречаются типичные anadromous, пресноводные и карликовые формы. Некоторые особенности, приобретенные ими в результате адаптации к специфическим и постоянно изменяющимся условиям существования, уникальны.

Подводное плато Командорских островов имеет огромное значение с точки зрения сохранности исходных условий существования сообществ рыб и других морских организмов, незатронутых рыбным промыслом в течение многих десятилетий. Прибрежная зона и акватория островов хорошо известны разнообразием морских млекопитающих (здесь представлены практически

все семейства) и морских птиц, многие из которых формируют большие лежбища и колонии общей численностью до 1,000,000 особей. Такая высокая концентрация млекопитающих и птиц на столь малой территории нигде в России больше не встречается. Прибрежные воды имеют огромное значение для мигрирующих, пролетных и зимующих видов пернатых. Здесь расположены места нагула и зимовки или проходят миграционные пути не менее 14 видов зубатых и 7 видов усатых китов.

В прибрежной зоне Командорских островов особенности рельефа дна и гидрологического режима, а также разнообразие типов местообитания и небольшая площадь мелководной зоны создают условия для специфического вертикального распределения видов (перемещение в более высокие горизонты), специфического горизонтального пространственного размещения сообществ (мозаичная структура) и формирования уникальной биоценотической структуры (концентрация фауны в ограниченном пространстве). В пределах 30-мильной зоны можно наблюдать практически все вертикальные океанические зоны – от литорали до ультраабиссали.

На Командорах найдено множество различных ископаемых останков. Внутренне побережье архипелага, по сути, является огромным кладбищем останков стеллеровой коровы *Hydrodamalis gigas* – эндемика Командорских островов, полностью истребленного человеком во второй половине 18 века.

- Удовлетворяет следующим критериям:

N (iv)

Многие виды растений и животных, встречаемые на Командорах, включены в Международную красную книгу и в Красную книгу РФ.

На островах обитают редкие и находящиеся под угрозой виды, такие как *Alopex lagopus semenovi*, *Falco peregrinus pealei*, *Falco rusticolus*, *Cypripedium yatabeanum*, *Artemisia insulana* и многие другие. Некоторые из них (*Alopex lagopus semenovi*, *A. l. beringensis* – эндемики островов) представляют огромный научный интерес.

Крайне редкая островная популяция королевского лосося *Oncorhynchus tshawytscha* обитает на о. Беринга – в пределах ареала данного вида известна лишь еще одна подобная популяция.

Около 50% фауны морских млекопитающих отнесены к редким видам и нуждаются в особой охране: 12 видов включены в Красную книгу МСОП, еще 2 вида – в Красную книгу РФ. На побережье находятся лежбища морских млекопитающих, таких как морские котики *Callorhinus ursinus* (одна из 3 известных в мире популяций) и морские львы, а также многотысячные птичьи базары. Командорская популяция глупыша *Fulmarus glacialis* – одна из крупнейших в Северном Тихом океане; популяция красноногой говорушки (эндемик Берингова моря) – одна из 4 известных в мире.

Незамерзающие воды вблизи побережья Командорских островов – единственное в России место регулярных зимовок императорского гуся *Philacte canagica*. Прибрежные воды также являются местом нагула и зимовки китов; здесь проходят миграционные пути многих китообразных, например *Physeter catodon*, касатки, сейвала, финвала, горбатого кита, и др.

Являясь естественным полигоном, незатронутым рыболовным промыслом, водная территория вокруг Командорских островов может стать заповедником для видов, численность которых сокращается в других регионах. Кроме того, территория имеет огромное научное значение для исследования уникальных экосистем самих островов и изучения и восстановления биоценозов прилежащих регионов, испытавших значительное человеческое воздействие.

N (ii)

Процессы эволюции уникальных экосистем горных тундр и процессы формирования и устойчивого функционирования многовидовых сообществ морских и наземных млекопитающих и птиц, сконцентрированных на крайне ограниченном пространстве, представляют большой научный и природоохранный интерес.

Подвиды песца, обитающие на Командорских островах - (*Alopex lagopus semenovi*, *A. l. beringensis*) - вероятно, наиболее древние абсолютно изолированные популяции семейства собачьих. Они интересны как с точки зрения изучения эволюции данной группы млекопитающих, так и для исследований процессов видообразования, идущих в условиях длительной островной изоляции. Популяция медного песца (*Alopex lagopus semenovi*) может служить естественной моделью “минимальной жизнеспособной популяции” и использоваться для анализа существующих проблем консервационной биологии.

Уникальная прибрежная зона островов с ее многообразием сообществ в высокой степени изолирована как от Камчатки, так и от Алеутских островов и может служить примером протекающих в настоящее время микроэволюционных процессов.

N (i)

Командорские острова расположены на краю Алеутской островной дуги и отделены от Камчатки широким и глубоким проливом. Таким образом, это единственное место в мире, где широкий спектр вопросов структуры и динамики литосферного основания островных дуг может быть изучен геофизическими методами. Это единственное место в мире, где найден уникальный геологический материал берингит.

Останки стеллеровой коровы *Hydrodamalis gigas* по своей научной значимости могут быть сопоставимы со знаменитыми “кладбищами” динозавров в пустынях Центральной Азии и Северной Америки. Здесь сосредоточены во множестве костные останки и других морских млекопитающих, включая останки редких видов китообразных *Ziphius cavirostris*, *Mesoplodon stejnegeri*, *Berardius bairdi*, *Balaenoptera musculus* и *Eubalaena glacialis*.

N (iii)

Ландшафты Командорских островов необыкновенно красивы. Причудливые морские скалы, обрывы и выходы пластов, пространства равнинных тундр, невысокие горы с крутыми склонами и узкими долинами многочисленных рек и ручьев, формирующих живописные водопады; изменчивые морские пейзажи и даже частые туманы – все эти особенности создают великолепный, притягательный облик Командор. Несмолкающий гомон многочисленных птичьих базаров на побережье, доверчивость животных, лежбища морских млекопитающих и места нереста лососевых дополняют этот образ.

- Гарантии подлинности и целостности:

Командоры, вследствие позднего заселения, отсутствия загрязнения окружающей среды (острова удалены от транспортных путей и промышленных центров), богатой природоохранной истории (с 1958 г. все виды коммерческой активности, включая промышленный лов рыбы и других морских организмов, были запрещены в пределах 30- мильной охранной зоны вокруг островов) и труднодоступности, характеризуются высоким уровнем сохранности экосистем.

Острова и окружающая водная территория – единый водно-наземный природный макрокомплекс, основные компоненты которого тесно связаны общим происхождением, историей развития и эволюционной динамикой, а также особенностями экологии. Его целостность и высокая степень сохранности защищена российским законодательством и в 1993 году на всей территории островов и акватории, включенной в данную номинацию, учрежден государственный биосферный заповедник.

- Сравнение с аналогичными объектами:

Уникальные особенности природных комплексов островов позволяют утверждать, что Командоры не имеют аналогов среди объектов ВПН.

Командоры с одной стороны являются частью Алеутской островной дуги, а с другой – располагаются недалеко от восточного побережья Камчатки. Имея некоторые общие черты с вышеупомянутыми территориями, Командоры, тем не менее, фундаментально отличаются от них: от Камчатки - климатом, растительным покровом и составом фауны; от Алеутских островов – составом фауны, огромной видовой концентрацией морских млекопитающих и птиц, прибрежным гидрологическим режимом, историей заселения и развития.

Командорский архипелаг не имеет равных по возможностям, которые имеются здесь для организации комплексных исследований по структуре и динамике литосферного основания островных дуг.