

# Кадастровый отчет по ООПТ Государственный природный заказник регионального значения "Хайпудырский"

- 1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**  
Государственный природный заказник регионального значения "Хайпудырский"
- 2. Категория ООПТ:**  
государственный природный заказник
- 3. Значение ООПТ:**  
Региональное
- 4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**  
006
- 5. Профиль ООПТ:**  
Комплексный.
- 6. Статус ООПТ:**  
Действующий
- 7. Дата создания:**  
30.08.2017
- 8. Цели создания ООПТ и ее ценность:**  
Государственный природный заказник "Хайпудырский" предназначен для сохранения редких ландшафтов и экосистем, таких как мелководная акватория Хайпудырской губы и приморские марши, важных для поддержания биологического разнообразия бассейна Баренцева моря и Арктики в целом, в силу крупных концентраций здесь мигрирующих водоплавающих птиц, для охраны водно-болотных угодий, соответствующих международным критериям, уникальных популяций сиговых и лососевых рыб, мест концентрации редких, занесенных в Красные книги РФ и НАО, видов животных и растений.
- 9. Нормативная основа функционирования ООПТ:**  
Правоустанавливающие документы:

| Категория     | Орган власти                               | Дата       | Номер | Номер | Краткое содержание   |
|---------------|--|------------|-------|-------|--|
| Постановление | администрация Ненецкого автономного округа | 30.08.2017 | 277-п |       | О создании государственного природного заказника регионального значения "Хайпудырский" |
- 10. Ведомственная подчиненность:**  
Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа
- 11. Международный статус ООПТ:**  
Не присвоен
- 12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**  
Данные отсутствуют
- 13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории**

**ООПТ:**

Данные отсутствуют

**14. Месторасположение ООПТ:**

Северо-Западный федеральный округ, Ненецкий автономный округ, Заполярный район.

**15. Географическое положение ООПТ:**

Заказник расположен в Ненецком автономном округе (удаление от г. Нарьян-Мара 285 км) и включает акваторию Хайпудырской губы и прилегающие участки Большеземельской тундры, имеет общую площадь 164 634 гектар, в том числе:

Акватория – 79 185 гектар;

Сухопутная часть – 85 449 гектар.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

| Тип ландшафта  | % площади |
|--|-----------|
| Морские акватории  | 52.5      |
| Болота   | 25.3      |
| Европейские и сибирские тундровые типичные равнинные (низменные) | 13.7      |
| Водные объекты   | 5.4       |
| Европейские и сибирские тундровые южные равнинные (низменные)    | 3.1       |
| Речные поймы и дельты  | 0         |

Доли ландшафтов разного типа

**16. Общая площадь ООПТ:**

164 634,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 79 185,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 85 449,0 га.

**17. Площадь охранной зоны ООПТ:**

0,0 га

**18. Границы ООПТ:**

В заказнике выделены 2 зоны:

1) особо охраняемая зона на площади 152 393 га;

Северная граница начинается от точки 1 с координатами 68°52'9.7" с.ш. 58°37'23.5" в.д. на западном берегу озера Памендуйто и идет на северо-восток по побережью озера Памендуйто до точки 2 (68°52'56.2" с.ш. 58°40'22.2" в.д.) на берегу озера, затем по прямой на северо-восток до точки 3 (68°53'7.9" с.ш. 58°41'20.0" в.д.) на ручье Вангдэтосе, далее вниз по ручью до точки 4 (68°53'0.9" с.ш. 58°43'49.2" в.д.), затем по прямой на северо-восток до точки 5 (68°53'25.6" с.ш. 58°44'48.9" в.д.) на берегу небольшого безымянного озера, далее по прямой на северо-восток до точки 6 (68°54'4.8" с.ш. 58°46'5.0" в.д.) на берегу безымянного ручья, потом вверх по ручью до точки 7 (68°54'19.2" с.ш. 58°45'13.5" в.д.) на его берегу, далее по прямой на северо-восток до точки 8 (68°54'33.7" с.ш. 58°46'21.1" в.д.) на берегу небольшого безымянного озера, затем по берегу озера на северо-восток до точки 9 (68°54'47.3" с.ш. 58°47'0.6" в.д.) на его берегу, потом по прямой на юго-восток до точки 10 (68°54'35.5" с.ш. 58°47'57.1" в.д.) на водоразделе, далее строго на юг по прямой до точки 11 (68°50'0.7" с.ш. 58°47'49.7" в.д.) на межозерном участке, потом на восток по прямой до точки 12 (68°50'0.08" с.ш. 59°09'0.0" в.д.).

Восточная граница начинается от точки 12 (68°50'0.08" с.ш. 59°09'0.0" в.д.) и направляется на юг по прямой до точки 13 (68°40'2.2" с.ш. 59°08'58.9" в.д.) на берегу небольшого безымянного озера, далее по прямой на восток до точки 14 (68°40'1.6" с.ш. 59°25'39.1" в.д.) в районе мыса Перевозной Нос на морском побережье, затем по прямой на юго-восток через акваторию Хайпудырской губы до точки 15 (68°28'4.6" с.ш. 59°52'33.5" в.д.), расположенной в акватории губы, потом на юго-восток по прямой до точки 16 (68°22'1.6" с.ш. 60°00'12.2" в.д.) на левом берегу реки, далее на юг по прямой до точки 17 (68°18'29.3" с.ш. 60°00'35.0" в.д.) на левом берегу безымянного ручья - правого притока реки Вакачшор, затем на юго-юго-запад по прямой до точки 18 (68°11'59.1" с.ш. 59°56'20.5" в.д.) на левом берегу безымянного ручья - правого притока реки Хутьюнкосё.

Южная граница начинается от точки 18 (68°11'59.1" с.ш. 59°56'20.5" в.д.) и идет по прямой на запад до точки 19 (68°11'53.2" с.ш. 59°28'23.1" в.д.) на левом берегу реки Сэхэюнко, далее на северо-северо-запад по прямой до точки 20 (68°14'40.6" с.ш. 59°27'21.5" в.д.) на правом берегу реки Ханавэйяха, затем на запад по прямой до точки 21 (68°14'37.2" с.ш. 59°25'0.8" в.д.).

Западная граница начинается от точки 21 (68°14'37.2" с.ш. 59°25'0.8" в.д.) и направляется на север по прямой до точки 22 (68°20'34.2" с.ш. 59°25'34.5" в.д.), далее идет на северо-запад до точки 23 (68°22'51.6" с.ш. 59°08'16.9" в.д.) на правом берегу реки Хабисоваяха, затем по прямой на северо-запад до точки 24 (68°26'59.8" с.ш. 59°00'35.7" в.д.) на южном берегу небольшого безымянного озера, далее по прямой на юго-запад до точки 25 на водоразделе (68°26'41.1" с.ш. 58°58'53.6" в.д.), потом по прямой на северо-восток до точки 26 (68°37'15.2" с.ш. 59°02'21.8" в.д.) на западном берегу озера Тамбото, далее по прямой на северо-северо-запад до точки 27 (68°38'49.3" с.ш. 58°59'40.8" в.д.) на южном берегу безымянного озера, затем по прямой на северо-восток до точки 28 (68°39'51.7" с.ш. 59°04'31.3" в.д.) на правом берегу реки Пильня и далее по прямой на северо-запад до точки 1 (68°52'9.7" с.ш. 58°37'23.5" в.д.) на западном берегу озера Памендуйто.

2) зона ограниченной хозяйственной деятельности на площади 12 241 га и следующими границами: От точки 17 (68°18'29.3" с.ш. 60°00'35.0" в.д.) на левом берегу безымянного ручья - правого притока реки Вакачшор по прямой на северо-запад до точки 29 (68°22'25.0" с.ш. 59°50'53.9" в.д.) в акватории Хайпудырской губы, далее по прямой на юго-запад до точки 30 (68°20'14.0" с.ш. 59°41'35.0" в.д.) в акватории губы, затем по прямой на юго-запад до точки 18 (68°11'59.1" с.ш. 59°56'20.5" в.д.) на левом берегу безымянного ручья - правого притока реки Хутьюнкосё, далее по прямой на северо-северо-восток до точки 17 (68°18'29.3" с.ш. 60°00'35.0" в.д.).

#### 19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

Отсутствуют

#### 20. Природные особенности ООПТ:

Часть акватории Хайпудырской губы и прилегающая к ней территория являются объектами активной разведки, а затем и эксплуатации нефтяных месторождений. В районе Хайпудырской губы в аренде у нефтедобывающих компаний находятся земли 6 участков недр, граничащих с заказником. Добыча нефти на лицензионных участках недропользователей, примыкающих со всех сторон к Хайпудырской губе, представляет большую потенциальную угрозу для прибрежных территорий и акватории губы, куда осуществляют сток реки, протекающие по территории лицензионных участков.

Современное состояние территории заказника «Хайпудырский» в целом характеризуется как слабонарушенное, значительного антропогенного воздействия на территорию планируемого заказника не выявлено. Обнаружены лишь локальные участки, где отмечены последствия геолого-разведочных работ. Нарушения произошли в основном при бурении разведочных скважин и при прокладке тракторных дорог.

В границах заказника находятся площадки 2 разведочных скважин – Западно-Леккейгинская № 2 и Алексинская № 1.

На северо-западе Хайпудырская губа граничит с сильно заболоченной и заозеренной Варандейской низменностью (лаптой), на юго-западе – с возвышенностью Еней, представляющей собой конечную моренную гряду, на юге принимает в себя воды крупной реки Море-Ю, имеющей разветвленную дельту. Воды р. Море-Ю, текущей в меридиональном направлении и пересекающей глинистые моренные отложения, несут много взмученных илестых веществ, из которых наименьшие минеральные частицы, илестые, выносятся в солоноватые воды Хайпудырской губы и равномерно осаждаются по всем низменным, заливаемым приливами, берегам, формируя особые маршевые ландшафты.

Территория, прилегающая к Хайпудырской губе с юга и запада, находится в пределах Большеземельского геоморфологического района Печорской низменности Северо-Восточной, или Тимано-Уральской геоморфологической провинции. Рельеф этой части Большеземельской тундры отличается наличием многочисленных всхолмлений разной величины и формы, вытянутых гряд, разделенных замкнутыми и ложбинообразными понижениями, занятыми озерами и болотами. Заболоченные понижения, разделяющие обширные приподнятые массивы всхолмлений, простираются большей частью в меридиональном или северо-западном направлении. На восточном побережье Хайпудырской губы в области междуречья рек Море-Ю и Кортаихи распространен холмистый рельеф, по-видимому, ледникового и флювиогляциально-морского происхождения и эта территория находится в пределах другого геоморфологического подрайона – Кортаихская низменность; однако он не входит в границы планируемого заказника.

В границах планируемого заказника выделяется 2 генетических комплекса форм рельефа: флювиогляциально-морские террасы и голоценовые морские террасы и марши.

Флювиогляциально-морские террасы с высотами 20-30 м характерны для западного и юго-западного побережья Хайпудырской губы – от устья р. Наульяха до устья р. Ханавэйяха. Наибольшая высота – 54 м (г. Велича). Террасы сложены, в основном, песками и суглинками, перекрытыми мощной толщей торфа.

Берег Хайпудырской губы на этом участке абразионный, обрывистый. Высота уступа над поверхностью песчаного бенча здесь составляет от 5 до 21 м. Крутизна склона 10-70° (местами вплоть до отвесного). Толща, слагающая абразионный уступ, представлена главным образом песками и суглинками с включением в нижней части уступа валунного материала. Верхняя часть разреза оторфована, мощность нависающих пластов торфа до 1 м.

В озерном ярусе рельефа, сложенном торфом, широко развиты процессы морозобойного растрескивания и термокарста с образованием озер и хасыреев (спущенных озер). Пространство между озерами занято плоскобугристыми торфяниками.

Озерные террасы на севере планируемого заказника (примыкающие к Пильненской озерной системе), а также остаточные террасы в дельте р. Море-Ю, сложены песками. На песчаных поверхностях древнеозерных террас широко распространены эоловые процессы и сформированы кустарничково-лишайниковые тундры.

Эрозионно-аккумулятивный рельеф позднечетвертичного-современного времени представлен долинным комплексом крупных и малых рек (Море-Ю, Ханавэйяха, Ярэйяха, Лабангаяха и др.) и небольших рек и ручьев. В долинах выделяются поймы и фрагменты террас. Для долин малых рек характерны солифлюкция, оползни и неравномерное развитие склонов разных экспозиций. Наиболее крупные формы флювиального рельефа развиты в долине р. Море-Ю. Современное русло формирует свободные излучины преимущественно сегментного типа, встречаются и петлеобразные излучины. Руслообразующий аллювий представлен в основном песчаным материалом.

Низменные участки (лапта) с высотами 1-3 (до 6) метров в дельтах всех более или менее крупных рек, впадающих в Хайпудырскую губу, сильно заозеренные и заболоченные и имеющие непосредственную связь с морем, заняты солеными и солоноватыми маршами. Со стороны материка они окаймлены террасами или абразионными уступами поздне- и послеледниковой морских трансгрессий (флювиогляциально-морская терраса). Эти уступы, так же как и геоморфология лапты и примыкающей к ней полосы морского дна, свидетельствуют о колебаниях береговой линии, происходивших в поздне- и послеледниковое время.

Реки Ярэйяха, Море-Ю, Вакач-Шор, Пуучияха и Носияха, впадающие в Хайпудырскую губу на юго-востоке, в своих нижних течениях связаны между собой многочисленными протоками и образуют единую дельту до 30 км шириной и проникающую в глубь материка на расстояние до 10 км. Здесь сформирована крупнейшая на Европейском Севере система приморских маршей. Достаточно большую площадь имеют марши в низовьях рек Наульяха и Пильня, впадающих в Хайпудырскую губу на западе, – 12 км шириной и 8 км глубиной. Меньшие по площади марши сформированы в устье р. Лабангаяха, Седьяха и Хававэйяха.

Приморская терраса находится под постоянным влиянием соленых морских вод и их воздействие на растительность и почвы может осуществляться несколькими путями: затоплением приливами и нагонными водами, импульверизацией и через грунтовые воды, с которыми море гидравлически связано. Маршами называется часть литорали, простирающейся от отметки большой воды до отметки малой (эулитораль и супралитораль), освоенной высшей растительностью (Rieley, Page, 1990). На берегах морей Европы марши – это плоский и хорошо увлажненный аккумулятивный ландшафт, формирующийся под действием приливов, волн и нагонов с отложением рыхлого илистого или песчаного материала. При значительном содержании в морской воде и в почве солей развиваются соленые марши с галофитной растительностью. В условиях сурового климата и систематического затопления солеными водами морских приливов и штормов в таких ландшафтах формируются особые маршевые почвы и специфическая галофитная флора.

Средняя высота прилива в Хайпудырской губе – 1,0 м. Приливно-отливная амплитуда зависит как от фаз луны, так и от ветровой деятельности, поэтому различающиеся по уровню рельефа марши заливаются морской водой с разной периодичностью: занимающие наиболее низкое положение – в каждый прилив (2 раза в сутки на несколько часов), среднее – только в сизигийные приливы (2 раза в месяц в течение 2-4 дней), высокое – нерегулярно во время осенних штормов и нагонов воды. Граница маршей обозначена бревнами, выброшенными на берег наиболее сильными штормами. Частота и длительность затопления маршей, приуроченных к разным уровням рельефа, обуславливают различия в степени засоления, водном режиме, гранулометрическом составе субстрата (часто

заливаемые приливами участки содержат больше илистых веществ) и, как следствие этого, разнообразия растительности.

Грунтовые воды в пределах приморских низменностей залегают неглубоко и смыкаются с морем через водоносные горизонты, поэтому по солевому составу они часто близки к морской воде. В пределах маршей расположено множество мелких водоемов разной степени солености, соединенных с реками, Хайпудырской губой и между собой сильно меандрирующими узкими, зачастую глубокими (1-1,5 м) протоками. Во время приливов и отливов вся эта система действует как единый механизм – здесь периодически происходит подъем уровня воды непосредственно через протоки, по которым во время приливов морская вода устремляется в озера, и через подтопление грунтовыми водами, которые под напором приливов поднимаются и подтопляют марши снизу, заполняя при этом мелкие (глубиной 20-30 см) озера на маршах. Растительность маршей представляет собой седиментационные ловушки – она задерживает мелкодисперсные частицы, приносимые приливом. Благодаря этому процессу, а также ежегодному отмиранию фитомассы, для маршей отмечено вертикальное нарастание, которое, по данным литературы (Сафьянов, 1987), составляет от 0,35 до 1,35 см в год. Кроме вертикального нарастания наблюдается также прогрессирующее горизонтальное расширение площади маршей за счет осадконакопления.

## 1.2. Климат

Климат рассматриваемого района определяется его высокоширотным положением за Полярным кругом, особенностями атмосферной циркуляции и радиационного баланса, а также характером подстилающей поверхности северной части Большеземельской тундры и близостью ледовитого Баренцева моря. Все эти факторы формируют типично арктический климат с продолжительной суровой зимой, коротким летом, слабо выраженными переходными сезонами, своеобразными радиационными условиями, значительной облачностью, метелями и туманами.

По климатическому районированию территория относится к южному району Атлантической климатической области Арктики, с преобладанием морского арктического воздуха, а также более сухого и холодного арктического воздуха из Арктического бассейна и Центральной Сибири. Атлантические циклоны движутся в основном с запада на восток, обуславливая высокие скорости и большую повторяемость ветров южной четверти. Антициклоны, в основном, поступают с северных направлений, обуславливая слабые и умеренные ветры. Повторяемость циклонической погоды составляет 59 %, антициклонической – 41 % за год.

В Печорском море (юго-восточная часть Баренцева моря) с ноября по июнь наблюдаются снежно-ледовые поля, и только с июля по октябрь отмечается открытая вода.

Радиационный режим исследуемого района характеризуется рядом особенностей, которые определяются его географическим положением (севернее полярного круга), структурой атмосферы (частые инверсии) и облачности, свойствами подстилающей поверхности (большая продолжительность залегания снежного покрова). Явления полярного дня и полярной ночи обуславливают неравномерное поступление солнечной радиации в течение года. На широте 68° даты начала и конца полярного дня – 27 мая и 17 июля, полярной ночи – 9 декабря и 4 января.

Все основные климатообразующие факторы отражаются на температурном режиме, определяя продолжительность холодных и теплых периодов. Устойчивый переход температуры воздуха через 0 к положительной температуре весной наблюдается в среднем около 3 июня. Осенью переход средней суточной температуры воздуха через 0 к отрицательной происходит в среднем в начале октября.

По данным многолетних наблюдений метеостанции «Варандей» среднегодовая температура воздуха составляет минус 5,6° С (табл. 1). Среднелетняя температура – плюс 6,4° С, при абсолютном максимуме плюс 32° С, среднезимняя – минус 11,5° С, при абсолютном минимуме минус 44° С.

Средняя температура самого теплого месяца (июля) плюс 8,9° С, самого холодного (февраля) – минус 19,2° С. Амплитуда колебаний температуры воздуха зимой превышает 45-52° С, летом – 33-37° С.

Отрицательное значение температуры воздуха может встречаться в любой месяц года. Абсолютный минимум температуры в июне на ст. Варандей составляет минус 9° С.

Ветровой режим. В холодное время года (с октября по март) преобладают юго-западные ветры. В теплую часть года территория находится под непосредственным воздействием несколько пониженного давления над континентом и слабо повышенного давления над Баренцевым морем. В это время преобладающими являются ветры северных составляющих. Средние месячные скорости ветра изменяются от 5 м/с (летом) до 7 м/с (зимой). В редких случаях скорость ветра в районе достигает 40 м/с, а в порывах может быть и больше.

На рассматриваемой территории в течение всего года атмосферные осадки определяются главным образом активной циклонической деятельностью. В холодный период выпадает примерно 30-35 %, в теплый – 65-70 % годового количества осадков. В годовом ходе минимум (18 мм) приходится на

апреле, максимум (61 мм) – на сентябрь. Среднегодовое количество осадков составляет 403 мм. К концу вегетационного периода количество осадков, частота и длительность их выпадения, как правило, увеличивается в связи с усилением циклонической деятельности.

Среднегодовое значение относительной влажности воздуха – 87 %. Особых пиков и спадов в течение года не наблюдается.

Небольшое количество осадков, выпадающих в Арктике в зимнее время, обуславливает образование невысокого снежного покрова. Снежный покров появляется в начале октября и сходит в конце мая. Средняя мощность снежного покрова – 58 см, максимальная – 88 см, минимальная – 28 см. Под влиянием метелей толщина снежного покрова может достигать 1-3 м. Число дней со снежным покровом составляет 214-236 за год.

Число дней с метелями за зиму составляет 90. Число дней с грозой в летний период – 5. Среднее число дней в году с туманом – 66, из них в зимний период – 21, в летний – 45, с гололёдом – 10. Суровость климатических условий имеет следствием регулярное возникновение метеорологических явлений, называемых опасными и неблагоприятными. Большинство опасных метеорологических явлений, наблюдаемых в районе (сильный ветер, снежные заносы, гололедно-изморозевые отложения, сильные морозы) относятся к холодному периоду с октября по май.

Район относится к зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. В многолетнемерзлом состоянии находятся толщи озерно-болотного, элювиально-делювиального, морского и ледово-морского комплексов отложений. В молодых морских террасах побережья мощность многолетнемерзлых пород составляет 50-100 м, что в целом несколько меньше, чем на внутриматериковых участках той же подзоны типичных тундр, а широко развитые здесь криопэги приводят к ее сокращению до 25-30 м.

В пределах первой морской террасы, под слоем мерзлых пород мощностью 10-13 м, находятся талики, образование которых обусловлено высокой минерализацией грунтовых водных растворов. Мощность этого талого слоя, имеющего отрицательную температуру, примерно 11-16 м. Под ним залегает второй более мощный слой мерзлых пород.

Криоструктуры болотных отложений – линзовидоволнистые, массивные, суммарная льдистость 70-80 %; подстилающих песков, супесей, суглинков – слоистые, неполно-сетчатые, разреживающиеся книзу. Минимальные мощности сезонно-талого слоя (0,2-0,7 м) характерны для плоских участков с развитыми на них торфяниками. Несколько более глубокое протаивание (до 0,9 м) отмечается в днищах хасыреев, сложенных с поверхности торфом. Наибольшие величины протаивания (до 2,6 м) типичны для гривистых пойм, сложенных песками и супесями. Также значительные мощности сезонно-талого слоя (до 1,8 м) отмечаются в тыловых заболоченных участках лайд, на относительно хорошо дренированных участках морских равнин и морских террас, сложенных песками.

Хайпудырская губа является довольно замкнутой, неглубокой и имеет свои гидрологические особенности. Длина губы 46 км, минимальная ширина у входа, ограниченного с запада мысом Перевозный Нос и с востока мысом Синькин Нос, – 15 км, в средней части – около 33 км. Глубина на большей части колеблется от 1 до 5 м, максимальная – до 26 м.

Западные берега высокие и обрывистые, южные и восточные, наоборот – низкие, с отмелями. В Хайпудырской губе средняя величина правильных полусуточных приливов 1 м. Приливные явления сказываются в нижних течениях рек на расстоянии 5-15 км от побережья Хайпудырской губы. Изменение уровня моря при сезонно-нагонных ветрах достигает 1,5 м. Ширина песчаной осушки вдоль западного и восточного берегов 0,5-2 км, илистой (в вершине губы) – 2-4 км. Замерзает губа во второй половине октября, к середине декабря почти полностью покрывается льдом толщиной 0,7-1 м. Очищается ото льда в конце июня – начале июля. Поскольку большую часть года губа покрыта льдом, это мешает поступлению нагонных и приливных вод на территории маршей, однако в моменты максимальных уровней вода может проникать в глубь материка поверх льда.

Если лед к моменту половодья еще не сошел (или припаялся к берегам на мелководье), то возможно растекание волны половодья поверху. В эти моменты может наблюдаться максимальное проникновение паводковых вод на территорию мар. Оно также может сопровождаться поступлением льда.

Все реки, протекающие по территории планируемого заказника «Хайпудырский», относятся к бассейну Баренцева моря и впадают в Хайпудырскую губу (табл. 6). Наиболее крупными реками, имеющими зональные черты гидрологического режима в районе исследований, являются Море-Ю, Пуучияха, Носияха, Лабангаяха, Седьяха, Наульяха. Устья рек воронкообразные, типа эстуариев. Река Море-Ю имеет длину 272 км, площадь водосборного бассейна – 4530 км<sup>2</sup>, старое название – Хайпудыра, ненецкое – «Хэйбидя пэдара», что в переводе означает «священный лес». Остальные реки менее длиной 100 км. Особенностью рек является то, что в них дважды в сутки, с учетом приливов и

отливов, направление течения меняется на противоположное, поэтому вода в нижнем течении соленая или солоноватая.

Реки Море-Ю, Ярэйяха, Вакач-Шор, Пуучияха и Носияха в нижнем течении связаны между собой многочисленными протоками и формируют единую дельту шириной до 30 км, впадающую в Хайпудырскую губу на юго-востоке.

Все реки относятся к типу равнинных, питающихся в основном за счет таяния накопленных за зиму запасов снега (75-80 %). Доля дождевых осадков летне-осеннего периода не превышает 15-20 % и грунтовых вод не более 5 %.

Основными гидрологическими сезонами являются: весеннее половодье, летне-осенний период и зимняя межень.

Весенний подъем воды в реках происходит, как правило, еще при наличии ледяного покрова, при этом практически на всех реках и ручьях сток начинается в снежном и ледяном русле. Половодье на реках обычно начинается в конце мая и длится до середины июля. Отклонение сроков начала и окончания половодья от среднееголетних не превышает 20 суток. Как правило, наивысший годовой уровень воды отмечается в первой половине июня. Превышение наивысших уровней весеннего половодья над уровнем меженного периода составляет не более 4-5 метров.

Вскрытие рек происходит обычно в начале июня, с отклонением к более ранним или поздним сроками не более 20 суток. Ледоход происходит интенсивно, продолжительность колеблется от 3 до 12 суток. Летне-осенняя межень приходится на июль-сентябрь. Водность рек в этот период подвержена значительным колебаниям, связанным в первую очередь, с выпадением дождей. Самые низкие уровни отмечаются обычно в августе.

Осенью появление ледяного покрова на реках происходит к концу сентября, ледостава – к середине октября. Продолжительность ледостава продолжается около 8-ми месяцев. В зимнюю межень на всех водотоках района, исключая устья наиболее крупных рек, сток прекращается полностью и наблюдается промерзание до дна.

Реки, имеющие водосбор менее 50 км<sup>2</sup>, обычно к середине зимы истощаются и промерзают. Реки с площадью водосбора от 50 до 150 км<sup>2</sup> являются частично промерзающими. Все крупные реки имеют особо ценное рыбохозяйственное значение.

Озера. Территория планируемого заказника находятся в районе широкого развития остаточных озер морского происхождения. Большая часть озер на территории, примыкающей к побережью Хайпудырской губы, связана с ней протоками. Для таких озер, как правило, характерны малые размеры водных площадей (15-100 га). Водоемы мелководные, средняя глубина их колеблется в интервале 0,5-1,4 м. Особенностью химического состава вод является повышенное содержание в них хлоридов (до 20 мг/л) и низкая минерализация (до 40 мг/л), что объясняется близким расположением озер к морю в условиях избыточного увлажнения.

Наиболее крупные озера Пильня (5160 га) и Тобой (1160 га) расположены в северо-западной части планируемого заказника. Максимальная глубина (3,2 м) зарегистрирована в озере Пильня. Содержание хлоридов в воде оз. Пильня осенью составляло до 19,6 мг/л, минерализация – до 41,3 мг/л. Мощные торфяники, слагающие их берега, в результате непрерывного подмыва водой, обрушиваясь, пополняют донные отложения органическими веществами в виде растительных остатков и, конечном итоге, превращаются в торфяные илы. Продукты абразии, заполняя котловину, сглаживают рельеф дна водоемов.

Основным источником питания озер, так же как и рек, являются талые воды. Почти во все озера приток талых вод происходит с ограниченных по площади водосборов. Большинство озер на протяжении более 9 месяцев покрыто льдом. Мелкие озера промерзают на полную глубину. Лед на озерах вскрывается в июне. Самые высокие уровни воды наблюдаются в период очищения озер от ледяного покрова. Озера, непосредственно связанные с русловой сетью, осуществляют сток по руслам водотоков. Озера, не имеющие выраженного руслового стока, в весенний период осуществляют его поверхностным путем.

Для территории характерна высокая степень заболачиваемости, практически на всех уровнях рельефа. Здесь сформированы как комплексные бугристые болота, так и некомплексные низинные осоково-гипновые болота. Бугристые болота представляют собой комплекс из возвышенных (плоские или грядообразные торфяные мерзлые бугры и полигоны) и пониженных (топи, ложбины, трещины) элементов микрорельефа. Сток болотных вод осуществляется по пониженным элементам, представляющим первичную гидрографическую сеть болот.

Почвенный покров:

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория планируемого заказника «Хайпудырский» относится к Канинско-Печорской провинции, Печорско-Карскому округу болотно-

тундровых и болотных песчано-суглинистых почв, в комплексе с болотными мерзлотными и аллювиально-маршевыми солончаковыми почвами.

На морских террасах, за исключением новейших, наиболее низких в дельтах впадающих в губу рек, почвенный покров формируют сочетания комплексов болотно-тундровых, болотных и тундровых почв. Преобладают болотно-тундровые торфянисто- и торфяно-глеевые почвы. Среди болотных почв развиты бугристые комплексы болотных мерзлотных и тундровых остаточнo-торфяных мерзлотных почв.

Болотные верховые торфяные и торфяно-глеевые мерзлотные почвы распространены повсеместно за исключением зоны засоления морскими водами. Они приурочены к депрессиям на приморских низменностях и водораздельных плато, где затруднен сток атмосферных осадков и возникают условия избыточного застойного увлажнения. В периферийной части болот формируются торфяно-глеевые почвы с мощностью торфа до 30 см. Торф всегда сырой, насыщенный водой. Профиль почвы слабо дифференцирован. С поверхности наблюдается соломенно-желтый сфагновый очес (О) мощностью около 20 см, ниже расположен желтовато-коричневый плохо разложившийся сырой торф (Т), книзу цвет темнеет, степень разложенности торфа несколько возрастает. Преобладают сфагновые мхи.

На заболоченных морских и речных террасах распространены плоскобугристые комплексы тундровых остаточнo-торфяных (эродированных) мерзлотных почв бугров и болотных мерзлотных почв топей. В почвах бугров торфяной слой слаборазложившийся, мощностью до 60-70 см, современное торфонакопление отсутствует. Топи заняты болотными мерзлотными почвами, нередко обводнен, в них идет современное торфонакопление. Почвы, особенно с наличием мощного мохово-торфяного слоя, находятся длительный период в мерзлом состоянии, медленно прогреваются, наиболее теплый и аэрируемый слой небольшой по мощности (около 10-15 см). Сезонно-талый слой – 40-60 см.

На урочищах, занятых переходными и низинными кочкарными болотами, распространены гидроморфные болотные низинные торфяно-перегнойно-глеевые мерзлотные почвы, которые в сочетании с полугидроморфными тундровыми торфяно-глеевыми мерзлотными почвами, формирующимися на более возвышенных, с плоско-мелкобугристо-мочажинным рельефом участков, играют значительную роль в почвенном покрове незасоленных участков приморской низменности. Профиль почв слабодифференцирован, под торфяным горизонтом (Т) мощностью до 20 см залегает сизо-бурый с коричнево-ржавыми пятнами глеевый горизонт (G), содержащий значительное количество вымытого иллювиального гумуса. Мерзлота на глубине 40-70 см.

Тундровые глеевые почвы, основной ареал которых приурочен к подзоне типичной тундры, развиваются в хорошо дренированных местообитаниях с развитым пятнисто-трещиноватым нанорельефом, способствующим оттоку избыточных вод и аэрации почвенной толщи, примыкающей к морозобойным трещинам или пятнам. Эти почвы обычно приурочены к вершинам и верхним частям сопок, сложенным гляциально-морскими или верхнечетвертичными морскими суглинками. Обычно они развиваются под мохово-осоковыми разнотравно-дриадовыми сообществами. Тундровые торфянисто-глеевые почвы развиваются как в автономных, так и гетерономных условиях на породах разного механического состава и генезиса. В первом случае эти почвы занимают плоские водораздельные пространства, во втором – ложины стока и неглубокие понижения на водоразделах, нижние части склонов и депрессии, в которых приурочены к периферийной части болот. По механическому составу тундровые глееватые почвы обычно представлены средне- и легкосуглинистыми разновидностями; тундровые торфянисто-глеевые – как суглинисто-глинистыми, так и супесчано-песчаными.

Подбуры распространены на дренированных местообитаниях, сложенных неслоистыми песчано-супесчаными, песчано-хрящеватыми и каменисто-мелкоземистыми отложениями. Подбуры типичные наиболее распространены в типичной тундре на пологих склонах сопок под кустарничково-лишайниковыми сообществами. В их составе преобладает мелкозем фракций песка и крупной пыли и характерно низкое содержание тонкодисперсных частиц.

Подзолистые Al-Fe-гумусовые почвы (подзолистые иллювиально-алюмо-железисто-гумусовые почвы) в подзоне южной тундры встречаются на террасах рек, сложенных рыхлыми древнеаллювиальными песками. Они развиваются под разными типами растительности (ерниковыми или ивовыми сообществами) в условиях отсутствия или наличия многолетней мерзлоты. В северной части подзоны подбуры оподзоленные часто образуют пятнистости с подбурами надмерзлотно-глееватыми и сочетания с подбурами типичными. Подзолистые Al-Fe-гумусовые почвы имеют песчано-супесчаный механический состав.

На побережье Хайпудырской губы тундра подступает вплотную к литорали по высокому западному и юго-западному берегам. На низких открытых берегах в приливно-отливной зоне формируется сложная



мозаика маршевых слоистых примитивных слабодерновых, маршевых слоистых дерновых почв, а также маршевых торфянистых и иловато-перегнойно-глеевых почв. Характер и направленность процессов почвообразования зависят от защищенности берега, конфигурации береговой линии, характера отложений, геоморфологии местности, водного и солевого режимов, особенностей растительности.

Маршевые почвы характеризуются «амфибиальным» водным режимом. К природным факторам, определяющим специфику условий почвообразования на маршах, относятся следующие: 1) Влияние моря на геоморфологию берегов, в результате которой создаются специфические аккумулятивные береговые ландшафты с почвенно-растительным покровом; 2) Гидроморфизм территории полигенетичен: марши приурочены к наиболее низким позициям ландшафтов суши, аккумулирующим терригенную влагу, в то же время они подвергаются не только периодическому поверхностному затоплению, но и постоянному колебанию зеркала морских вод в пределах почвенно-грунтовой толщи. При этом морские грунтовые воды имеют не только самостоятельное гидрогеохимическое значение, но и служат водоупором для терригенных вод; 3) Воздействие химических агентов морской воды создает уникальную геохимическую обстановку, нехарактерную для большинства почв суши. Морская вода насыщена ионами и соединениями в концентрациях и комбинациях, несвойственных наземным ландшафтам. Среди них наибольшее значение принадлежит сере, натрию и магнию. Также значительно количество растворенного и взвешенного органического вещества, привносимого в береговые ландшафты. При попадании морской воды в маршевую зону, являющуюся мощным геохимическим барьером, нарушается характерный для нее баланс химических компонентов, что выражается в повышенной реакционной способности соединений и трансформации продуктов их взаимодействия; 4) Микроклиматическое воздействие моря выражается в некотором сглаживании сезонных и суточных перепадов температуры, запаздывания сроков начала и окончания вегетационного периода, повышенной влажности воздуха на побережье в течение всего года, капельно-ветровом переносе морской влаги; 5) Коренное отличие воздействия растительности на маршевое почвообразование от аналогичного воздействия растительного покрова суши проявляется в усилении аккумуляции морских наносов, благодаря чему образуются «фитогенные берега».

Характерно быстрое формирование на неподготовленных субстратах существенно различающихся генетических горизонтов: грубый, почти без примесей минеральных частиц торф, хорошо развитая осоково-злаковая дернина, включающая до 50% песчаных и пылеватых частиц, мелкокорневая, сильносвязанная, часто оглеенная дернина, образованная корнями галофитов в иловатых грунтах. Представленные выше специфические факторы маршевого почвообразования обуславливают следующие элементарные почвенные процессы: оглеение (при затоплении морскими водами), засоление, погребение и сульфатредукцию. Вследствие молодости береговых ландшафтов и почв, а также их сингенетичности, родственные по характеру строения и структуре профили имеют сходную микроландшафтную приуроченность и маркируются одинаковой растительностью.

Маршевые дерновые почвы формируются на открытых участках берега с преобладающим процессом аккумуляции наносов и благоприятными условиями для развития дернового процесса под разнотравно-злаковыми ассоциациями или дерновинными злаками.

На обширных пологих аккумулятивных илистых осушках формируются маршевые иловато-перегнойно-глеевые тяжелосуглинистые на морских отложениях почвы, характеризующиеся накоплением тонкого талассогенного органического вещества, застойным режимом, оглеением и сульфатредукцией в минеральных горизонтах.

На выположенных илистых осушках в нижних позициях формируются маршевые примитивные гиттиевые иловато-песчаные на морских отложениях почвы без растительности с застоем вод с поверхности, накоплением и послойным захоронением грубого и тонкого талассогенного органического вещества (за счет преобладания процессов аккумуляции над абразионными).

На относительно крутых и узких, песчаных осушках абразионно-аккумулятивных берегов, открытых действию волн или течений, складываются условия, ограничивающие аккумуляцию органического материала и развитие растительного и почвенного покровов (абразия волнами, течениями и торосами), и формируются маршевые примитивные слабодерновые песчаные на морских отложениях почвы. Профиль маршевых слоистых примитивных слабодерновых почв представлен горизонтами Ad и AC (C). Горизонт Ad маломощный (2-5 см), чаще завалунен. Горизонт AC представляет собой серый песок различной зернистости, иногда неоднородный по окраске, с включениями крупноокатанной гальки (5-20 см в диаметре).

При удалении от моря мощность дернового горизонта увеличивается. Под злаково-разнотравными сообществами маршей среднего уровня вскрывается маршевая слоистая дерновая почва смешанного (континентально-морского) генезиса. Ее профиль представлен горизонтами Ad-A1(A1Bf)-BfC-C.

Характеризуется неупорядоченным распределением фракций минеральных частиц и включениями полуразложившихся растительных остатков.

В глубоких закрытых заливах, на выположенных иловато-песчаных осушках, в верхних позициях образуются маршевые торфянисто-глеевые солончаковые легкосуглинистые сульфидные на морских отложениях почвы с цельнопокровной осоковой растительностью. Особенности почв являются наличие хорошо выраженного торфянистого горизонта. Горизонт АТ1 мощностью до 10 см – мокрый, темно-бурого цвета, содержащий большое количество водорослей, полуразложившихся корней травянистой растительности и остатки древесины. Минеральные частицы в нем, как правило, полностью отсутствуют. Глубже залегает горизонт АТ2, мощность которого варьирует от 8 до 20 см. Он интенсивнее прокрашен в бурые тона из-за присутствия органического вещества. Горизонт С представляет собой, как правило, мокрый, от среднего до крупнозернистого, полимиктовый песок, неоднородный по окраске из-за присутствия зерен различных минералов, с включениями гравия и дресвы.

На достаточно крутых, сложенных легкими отложениями осушках, в самых высоких позициях, на берегах образуются сухо-торфяные маломощные маршевые торфянистые песчаные на морских отложениях почвы. Особенности почв являются присутствие своеобразного сухоторфянистого горизонта, сложенного органическим веществом слабой степени разложения, присутствие прослоев минеральных частиц в органогенной толще, резкая нижняя граница торфянистой толщи.

На открытых берегах с преобладанием процесса аккумуляции активно заполняются широкие, неглубоко вдающиеся в берег, заливы и образуются достаточно широкие, средней крутизны, песчаные осушки. В верхних и средних позициях зоны осушки создаются условия для развития дернового процесса. Формируется маршевая дерновая песчаная на морских отложениях почва. На закрытых берегах в средней части пологой и широкой осушки, дренированной разветвленной сетью ложбин стока приливных вод, создаются условия повышенного гидроморфизма без ярко выраженного застоя как морских, так и терригенных вод. Здесь формируются маршевые дерново-глеевые легкосуглинистые на морских отложениях почвы со сплошным покровом осок.

Принадлежность к группе маршевых дерновых почв диагностируется наличием в профиле хорошо выраженного дернового горизонта (более 5 см), гумификацией преимущественно в пределах дернового горизонта, слабой генетической связью органогенных и минеральных горизонтов.

Маршевым дерново-глеевым почвам, кроме вышеперечисленных признаков, свойственно оглеение всего профиля или наличие глеевых горизонтов.

Маршевые болотные почвы, как наиболее гидроморфные представители большой группы маршевых почв, характеризуются максимальной выраженностью признаков заболачивания. Среди них на изученных участках встречаются маршевые иловато-перегнойно-глеевые почвы. Верхние горизонты этих почв (до 30-50 см) представлены слоистым заиленным оглеенным суглинком с большим количеством органических остатков в виде прослоек торфа, нижние – серо-сизым слоистым песком с редкими включениями органических остатков.

Флористическое разнообразие:

Флористическое богатство сосудистых растений на территории планируемого заказника «Хайпудырский» составляет 260 таксонов, из которых 237 обнаружены в ходе выполнения полевых работ, а 23 приведены по сводке «Флора северо-востока...» (табл. 7). Для 82 видов из общего списка район Хайпудырской губы является новой точкой на территории НАО, ранее они здесь отмечены не были.

Локальная флора Хайпудырской губы представлена видами, относящимися к 54 семействам.

Преобладающими по числу видов семействами являются Poaceae (39), Asteraceae (24), Cyperaceae (23), Ranunculaceae (16), Caryophyllaceae (14), Scrophulariaceae (12), Salicaceae (10), Juncaceae и Rosaceae (по 9).

На долю 10-ти ведущих семейств приходится 63 % всего видового состава. К особенностям изученной флоры можно отнести высокое положение семейства Ranunculaceae (4-е место). Позиции первых 3-х семейств – Poaceae, Cyperaceae, Asteraceae, характерны для голарктических флор в целом, при этом Poaceae включает на 10-15 видов больше, чем последующие. Вхождение в число ведущих семейств Salicaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, Juncaceae и Scrophulariaceae отмечается для конкретных флор типичных тундр северо-востока европейской части России (Ребристая, 1977). Большую роль во флоре играют семейства, представленные одним или двумя видами, они составляют 55 % от общего числа семейств, что говорит о миграционном характере флоры.

Географический анализ широтных элементов локальной флоры показал преобладание бореальных видов – на бореальную фракцию приходится 42 % изученной флоры. Доля арктических и арктоальпийских элементов в сумме составляет 31 %. 27 % приходится на долю гипоарктической фракции.

Соотношение долготных географических групп было близким к результатам, полученным для флоры Большеземельской тундры в целом. Циркумпольярные виды составляют 52 % общего списка, евроазиатские – 27 %, европейские и амфиокеанические вместе – 16 %, остальные – незначительные. Установленные черты изученной флоры – систематическая структура и соотношение географических групп, позволяют отнести ее, согласно типологии флор восточноевропейской Арктики, к северным гипоарктическим флорам.

Анализ распределения растений по жизненным формам свидетельствует о значительном преобладании травянистых растений (91 %) над деревянистыми. Кустарников лишь 8 видов, кустарничков – 15. Флористическое богатство лишайников на территории планируемого заказника «Хайпудырский» составляет 100 таксонов, обнаруженных в ходе выполнения полевых работ (табл. 8).

Локальная лишайнофлора Хайпудырской губы представлена видами, относящимися к 20 семействам. Преобладающими по числу видов семействами являются Parmeliaceae (35), Cladoniaceae (22), Peltigeraceae (12). На их долю приходится 69 % всего видового состава. Среди родов с максимальным числом видов заметно выделяется Cladonia с 35 видами (явление характерное для любой региональной арктической или бореальной лишайнофлоры).

Анализ распределения лишайников по жизненным формам свидетельствует о преобладании кустистых лишайников (56 таксонов). Листоватых – 25 таксонов, накипных и чешуйчатых – 19.

В ходе полевых работ основное внимание уделялось выявлению напочвенных видов лишайников в широком смысле, т.е. не только видов, обитающих на голом грунте (эпигейды), но и поселяющихся среди мхов, на мхах (эпибриофиты) и криптогамных корочках. Это, как правило, виды, играющие заметную фитоценотическую роль в тундровых сообществах, многие из которых выступают в роли доминантов и субдоминантов. Лишайники других экологических групп (эпифиты, эпиксилы, эпилиты), как правило, фитоценотически малозначимы, но в значительной степени определяют биоразнообразие лишайнофлоры региона, поскольку, известно, что видовое разнообразие лишайников прямо зависит от разнообразия субстратов, на которых они поселяются. По субстратной приуроченности лишайники распределились следующим образом: на почве (преимущественно эпигейные) – 78 таксонов, на древесном субстрате и коре (преимущественно эпифитные) – 7, на мхах и растительных остатках (эпибриофитные) – по 7. Лишайники, обитающие на каменистом материале, мало изучены в силу равнинности территории и отсутствия подходящих субстратов.

Географический анализ широтных элементов локальной лишайнофлоры показал незначительное преобладание арктоальпийских (включая арктические) видов над бореальными. На арктическую фракцию приходится 41 % изученной лишайнофлоры. Велико участие в лишайнофлоре островов бореальных (включая неморальные) видов (32 %), что объяснимо с одной стороны сравнительно южным расположением района исследований и субстратной спецификой. С другой стороны, для большого числа видов бореального элемента (прежде всего родов Cladonia и Peltigera) нет строгой приуроченности к бореальной зоне; они нередко встречаются в арктических и высокогорных тундрах, а также в лесных сообществах в лесостепной и степной зонах. У лишайников, также как у сосудистых растений, бореальные и мультизональные виды, заходящие в пределы тундровой зоны, обогащают лишайнофлору Арктики, что вполне естественно в силу существующих явлений интразональности, экстразональности, адаптивной пластичности видов. Тем не менее, массовое развитие с максимальным обилием и наивысшей встречаемостью у таких видов наблюдается все же в таежных и субтаежных ландшафтах (фактически экологический оптимум или «центр тяжести»), на основании чего мы считаем их бореальными. 17 % видов изученной лишайнофлоры приходится на долю гипоарктомонтанной фракции, 10 % – мультизональной.

Соотношение ареологических групп показало преобладание биполярных (63 %) и мультирегиональных (31 %) видов, голарктических лишь 6 %.

Флористическое богатство мохообразных на территории заказника «Хайпудырский» составляет 75 видов, обнаруженных в ходе выполнения полевых работ, в том числе 67 видов – листостебельные мхи, 8 видов – печеночники. Основное внимание уделялось выявлению мохообразных при выполнении геоботанических описаний. Поскольку бриофлора выявлена не полностью и включает основные широко распространенные виды, ее полный анализ не проводится.

Локальная бриофлора Хайпудырской губы представлена видами, относящимися к 25 семействам. Преобладающими по числу видов семействами являются Amblystegiaceae (12), Sphagnaceae (11), Dicranaceae и Polytrichaceae (по 8).

Растительность:

Согласно ландшафтному и ботанико-географическому районированию территория заказника «Хайпудырский» расположена в пределах 2-х подзон: типичных (или северных гипоарктических) тундр и южных (или южных гипоарктических) тундр. Западная и юго-западная части заказника

находятся в подзоне типичных тундр и лишь южная часть, включающая объединенную дельту рек Море-Ю, Ярэйяха, Вакач-Шор, Пуучияха и Носияха, – в северной полосе подзоны южных тундр. В типичных тундрах зональными сообществами, распространенными на слабо склоненных поверхностях водоразделов (плакорах) с суглинистыми грунтами, являются различные ассоциации разнотравно-кустарничково-моховых, осоково (*Carex arctisibirica*)-кустарничково-моховых или редкоивово-кустарничково-моховых тундр, часто с пятнами-медальонами, где среди кустарничков выделяется дриада *Dryas octopetala*, а средообразующую роль выполняют мхи *Hylocomium splendens*, *Tomenthypnum nitens*, *Aulacomnium turgidum*, *Rhytidium rugosum*. В северной полосе южных тундр зональные местоположения занимают ивовые и мелкоерниковые кустарничково-моховые тундры. В подзоне типичных тундр для распространенных на плакорах разнотравно- и осоково-кустарничково-моховых или пятнистых редкоивово-кустарничково-моховых тундр характерен хорошо развитый или сплошной моховый покров и наличие 2 ярусов растительности (травяного и кустарничкового). Описана ассоциация *Rhytidium rugosum*–*Dryas octopetala*, представленная 2 субассоциациями – *tyricum* и *Carex capillaris* (табл. 10), отличающимися некоторым варьированием флористического состава и экологией.

В напочвенном покрове асс. *Rhytidium rugosum*–*Dryas octopetala* доминируют мхи *Hylocomium splendens*, *Aulacomnium turgidum*, *Rhytidium rugosum* и печеночник *Ptilidium ciliare*, образующие плотную дернину с проективным покрытием 30-60 %. Лишайников не много (1-5 %, до 10 %) и они вкраплены в моховую дернину. Высоко константны *Cladonia arbuscula*, *C. gracilis*, *C. uncialis*, *Flavocetraria cucullata*, *Cetraria islandica* subsp. *crispiformis*, *Ochrolechia frigida*, *Sphaerophorus globosus*, *Thamnia vermicularis*, листоватые *Peltigera aphthosa*, в том числе арктические *Lobaria linita* и *Nephroma exallidum*. В верхнем травянистом ярусе (10-30 %, 5-15 см выс.) не достигая большого обилия, но регулярно, встречаются *Bistorta vivipara*, *Astragalus subpolaris*, *Valeriana capitata*, *Pedicularis oederi*, *Festuca ovina*, *Equisetum arvense* subsp. *boreale* и др. В нижнем кустарничковом ярусе (30-70 %, 1-10 см выс.) наряду с арктическими видами *Dryas octopetala*, *Salix nummularia*, *S. polaris* (редко), в роли основных ценозообразователей выступают гипоарктики – *Empetrum hermaphroditum*, *Arctous alpina*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Типовая субассоциация занимает верхние, хорошо дренированные части слабо склоненных (3-5 град.) участков водоразделов и характеризуется сплошным покровом и мозаичной горизонтальной структурой. В некоторых сообществах выражен полигональный микрорельеф – поверхность разбита на 4- или 5-угольные полигоны, разделенные неглубокими трещинами. Для этой субассоциации характерно постоянное присутствие в травяном и кустарничковом ярусах *Salix nummularia*, *Oxytropis sordida* и *Tephroses integrifolia*, а в напочвенном покрове – мха *Racomitrium lanuginosum* и лишайников *Flavocetraria nivalis*, *Bryocaulon divergens*, *Parmelia omphalodes* и *Physconia muscigena*. Все эти виды входят в состав дифференцирующей комбинации этой субассоциации и отличают ее от второй субассоциации – *Carex capillaris*.

#### **Основные охраняемые виды:**

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

| №                                       | Латинское название                              | Русское название          | Охранный статус  |
|---|---|---------------------------|--|
| <b>Magnoliophyta (Покрывтосеменные)</b> |   |                           |  |
| <b>Eudicots (Настоящие двудольные)</b>  |   |                           |  |
| <b>Asterales (Сложноцветные)</b>        |   |                           |  |
| <b>Asteraceae (Сложноцветные)</b>       |   |                           |  |
| 1                                       | <i>Crepis nigrescens</i> Pohle                  | Скерда черноватая         | • Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3   |
| <b>Brassicales</b>                      |   |                           |  |
| <b>Brassicaceae (Крестоцветные)</b>     |   |                           |  |
| 2                                       | <i>Cardamine pratensis</i> L.                   | Сердечник луговой         | • Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1   |
| 3                                       | <i>Draba lactea</i> Adams                       | Крупка молочнорозовая     | • Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3   |
| <b>Gentianales (Горечавковые)</b>       |   |                           |  |
| <b>Gentianaceae (Горечавковые)</b>      |   |                           |  |
| 4                                       | <i>Lomatogonium rotatum</i> (L.) Fr. ex Fernald | Ломатогониум колесовидный | • Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 2   |
| <b>Lamiales (Губоцветные)</b>           |   |                           |  |
| <b>Plantaginaceae (Подорожниковые)</b>  |   |                           |  |
| 5                                       | <i>Lagotis minor</i> (Willd.) Standl.           | Лаготис малый             | • Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3   |
| <b>Saxifragales (Камнеломковые)</b>     |   |                           |  |
| <b>Crassulaceae (Толстянковые)</b>      |   |                           |  |
| 6                                       | <i>Rhodiola rosea</i> L.                        | Родиола розовая           | • Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 2<br>• Красная книга РФ: 3                            |
| <b>Monocots (Однодольные)</b>           |   |                           |  |
| <b>Asparagales (Спаржевые)</b>          |   |                           |  |
| <b>Orchidaceae (Орхидные)</b>           |   |                           |  |
| 7                                       | <i>Corallorhiza trifida</i> Châtel.             | Ладьян трехнадрезанный    | • Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3   |
| <b>Poales (Злаки)</b>                   |   |                           |  |
| <b>Cyperaceae (Осоковые)</b>            |   |                           |  |
| 8                                       | <i>Carex bicolor</i> Bellardi ex All.           | Осока двуцветная          | • Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3   |
| 9                                       | <i>Carex maritima</i> Gunnerus                  | Осока приморская          | • Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1<br>• Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3 |
| <b>Poaceae (Злаки)</b>                  |   |                           |  |
| 10                                      | <i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.        | Бескильница расставленная | • Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1  |

Vertebrates (Позвоночные животные)

| №   | Латинское название                               | Русское название                |   |
|---|--|---------------------------------|---|
| <b>Actinopterygii (Костистые рыбы)</b>    |  |                                 |   |
| <b>Salmoniformes (Лососеобразные)</b>     |  |                                 |   |
| <b>Salmonidae (Лососевые)</b>             |  |                                 |   |
| 1   | <i>Coregonus lavaretus</i> (Linnaeus, 1758)      | Обыкновенный сиг                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> <li>Красная книга РФ: 2</li> </ul>   |
| 2   | <i>Coregonus nasus</i> (Pallas, 1776)            | Чир                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: NA, ver. 3.1</li> </ul>   |
| 3   | <i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758                | Атлантический лосось, семга     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| 4   | <i>Salvelinus alpinus</i> (Linnaeus, 1758)       | Арктический голец               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красная книга РФ: 2</li> </ul>   |
| 5   | <i>Stenodus leucichthys</i> (Güldenstädt, 1772)  | Белорыбица, нельма              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 7</li> <li>Красная книга РФ: 1</li> </ul>   |
| 6   | <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)      | Европейский хариус              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красная книга РФ: 2</li> </ul>   |
| <b>Scorpaeniformes (Скорпенообразные)</b> |  |                                 |   |
| <b>Cottidae (Керчаковые, рогатковые)</b>  |  |                                 |   |
| 7   | <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758               | Обыкновенный подкаменщик        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 7</li> <li>Красная книга РФ: 2</li> </ul>   |
| <b>Aves (Птицы)</b>                       |  |                                 |   |
| <b>Anseriformes (Гусеобразные)</b>        |  |                                 |   |
| <b>Anatidae (Утиные)</b>                  |  |                                 |   |
| 8   | <i>Anser erythropus</i> (L.)                     | Пискулька                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1</li> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 2</li> <li>Красная книга РФ: 2</li> </ul> |
| 9   | <i>Aythya marila</i> (L.)                        | Морская чернеть                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| 10  | <i>Clangula hyemalis</i> (L.)                    | Морянка                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| 11  | <i>Cygnus columbianus bewickii</i> Yarrell, 1830 | Малый лебедь, Тундряный лебедь  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 5</li> <li>Красная книга РФ: 5</li> </ul>   |
|   | <i>Cygnus columbianus</i> (Ord, 1815)            | Американский лебедь             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1</li> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 5</li> <li>Красная книга РФ: 5</li> </ul> |
| 12  | <i>Melanitta fusca</i> (L.)                      | Обыкновенный турпан, или турпан | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| 13  | <i>Mergus serrator</i> L.                        | Длинноносый крохаль             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1</li> </ul>   |
| 14  | <i>Somateria mollissima</i> (L.)                 | Обыкновенная гага               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3</li> </ul>  |
| <b>Charadriiformes (Ржанкообразные)</b>   |  |                                 |   |

| №  | Латинское название                        | Русское название  |   |
|--|---|-------------------|---|
| <b>Haematopodidae (Кулики-сороки)</b>    |   |                   |   |
| 15                                       | <i>Haematopus ostralegus</i> L.           | Кулик-сорока      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3</li> </ul>                              |
| <b>Laridae (Чайковые)</b>                |   |                   |   |
| 16                                       | <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763 | Серебристая чайка | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1</li> </ul>   |
| <b>Scolopacidae (Бекасовые)</b>          |   |                   |   |
| 17                                       | <i>Calidris ferruginea</i> (Pontopp.)     | Краснозобик       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| 18                                       | <i>Gallinago media</i> (Lath.)            | Дупель            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 4</li> </ul>  |
| <b>Falconiformes (Соколообразные)</b>    |   |                   |   |
| <b>Accipitridae (Ястребиные)</b>         |   |                   |   |
| 19                                       | <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758) | Беркут            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 1</li> <li>Красная книга РФ: 3</li> </ul>   |
| 20                                       | <i>Circus cyaneus</i> (L.)                | Полевой лунь      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1</li> </ul>   |
| <b>Falconidae (Соколиные)</b>            |   |                   |   |
| 21                                       | <i>Falco peregrinus</i> Tunst.            | Сапсан            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3</li> <li>Красная книга РФ: 2</li> </ul>   |
| 22                                       | <i>Falco rusticolus</i> (Linnaeus)        | Кречет            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 2</li> <li>Красная книга РФ: 2</li> </ul>   |
| <b>Galliformes (Курообразные)</b>        |   |                   |   |
| <b>Phasianidae (Фазановые)</b>           |   |                   |   |
| 23                                       | <i>Lagopus lagopus</i> (L.)               | Белая куропатка   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| <b>Gaviiformes (Гагарообразные)</b>      |   |                   |   |
| <b>Gaviidae (Гагаровые)</b>              |   |                   |   |
| 24                                       | <i>Gavia adamsii</i> (G. R. Gray)         | Белоклювая гагара | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3</li> <li>Красная книга РФ: 3</li> </ul> |
| <b>Passeriformes (Воробьинообразные)</b> |   |                   |   |
| <b>Motacillidae (Трясогузковые)</b>      |   |                   |   |
| 25                                       | <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)  | Луговой конек     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1</li> </ul>   |
| <b>Mammalia (Млекопитающие)</b>          |   |                   |   |
| <b>Carnivora (Хищные)</b>                |   |                   |   |
| <b>Canidae (Псовые)</b>                  |   |                   |   |
| 26                                       | <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758         | Волк              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| <b>Mustelidae (Куны)</b>                 |   |                   |   |
| 27                                       | <i>Gulo gulo</i> Linnaeus, 1758           | Росомаха          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1</li> </ul>  |
| <b>Ursidae (Медвежи)</b>                 |   |                   |   |

| №  | Латинское название                     | Русское название |   |
|----|--|------------------|---|
| 28 | <i>Ursus maritimus</i><br>Phipps, 1774 | Белый медведь    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Региональная КК (Ненецкий автономный округ): 3</li> <li>Красная книга РФ: 4   3   5</li> </ul> |

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

| Группа организмов  | Всего видов на ООПТ | Виды в КК России | Виды в региональных КК | Виды в Красном списке МСОП |
|--|---------------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)</b>                              | 0                   | 0                | 0                      | 0                          |
| <b>Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)</b>   | 0                   | 0                | 0                      | 0                          |
| <b>Bryophytes (Мохообразные)</b>   | 72                  | 0                | 0                      | 0                          |
| Bryophyta (Мхи)  | 64                  | 0                | 0                      | 0                          |
| Bryopsida (Бриевые мхи)  | 45                  | 0                | 0                      | 0                          |
| Polytrichopsida (Политриховые мхи)   | 8                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Sphagnopsida (Сфагновые мхи)   | 11                  | 0                | 0                      | 0                          |
| Marchantiophyta (Печеночники)  | 8                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Jungermanniopsida (Юнгерманниевые)   | 6                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Marchantiopsida (Маршанциевые)   | 1                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Pelliopsida  | 1                   | 0                | 0                      | 0                          |
| <b>Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)</b> | 95                  | 0                | 0                      | 0                          |
| Ascomycota (Сумчатые грибы)  | 94                  | 0                | 0                      | 0                          |
| Lecanoromycetes (Леканоромицетовые)  | 94                  | 0                | 0                      | 0                          |
| Basidiomycota (Базидиальные)   | 1                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Agaricomycetes   | 1                   | 0                | 0                      | 0                          |
| <b>Invertebrates (Беспозвоночные животные)</b>   | 0                   | 0                | 0                      | 0                          |
| <b>Vascular plants (Сосудистые растения)</b>   | 250                 | 1                | 8                      | 3                          |
| Lycopodiophyta (Плауновые)   | 5                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Isoetopsida (Полушниковые)   | 1                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Lycopsidea (Плауновые)   | 4                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Magnoliophyta (Покрывтосеменные)   | 237                 | 1                | 8                      | 3                          |
| Eudicots (Настоящие двудольные)  | 165                 | 1                | 5                      | 1                          |
| Monocots (Однодольные)   | 72                  | 0                | 3                      | 2                          |
| Pinophyta (Голосемянные)   | 2                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Pinopsida (Хвойные)  | 2                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Pteridophyta (Папоротники)   | 6                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Equisetopsida (Хвошцевые)  | 5                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Psilotopsida (Псилотовидные)   | 1                   | 0                | 0                      | 0                          |
| <b>Vertebrates (Позвоночные животные)</b>  | 128                 | 13               | 13                     | 18                         |
| Actinopterygii (Костистые рыбы)  | 22                  | 5                | 2                      | 3                          |
| Aves (Птицы)   | 87                  | 7                | 10                     | 13                         |
| Cephalaspidomorphi (Миноги)  | 1                   | 0                | 0                      | 0                          |
| Mammalia (Млекопитающие)   | 18                  | 1                | 1                      | 2                          |

**Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:**

Данные отсутствуют.

**21. Экспликация земель:**

Данные отсутствуют

**22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Данные отсутствуют

**23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**



## **Казённое учреждение Ненецкого автономного округа "Центр природопользования и охраны окружающей среды"**

Почтовый адрес организации: 166000, Ненецкий автономный округ, г.Нарьян-Мар, ул.Первомайская, д.3"А"

Телефон: 8(81853) 4-02-34

Факс: 8(81853) 4-02-31

Адрес электронной почты: [cpoosnao@mail.ru](mailto:cpoosnao@mail.ru)

Адрес в сети Интернет: <http://cpoos-nao.ru>

ФИО руководителя: Суський Юрий Иванович

Должность: директор

Служебный телефон: 8(81853) 4-02-34

Заместители и руководители подразделений:

Заместитель директора Пономарев Константин Вячеславович (телефон: 8(81853) 4-02-34)

### **24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

Данные отсутствуют

### **25. Общий режим охраны и использования ООПТ:**

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Постановление администрации Ненецкого автономного округа от 30.08.2017 №277-п

#### Запрещенные виды деятельности и природопользования:

На территории особо охраняемой зоны заказника запрещается деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам, в том числе:

- предоставление земельных участков под застройку;
- строительство зданий и сооружений, дорог, трубопроводов и прочих коммуникаций;
- взрывные работы;
- применение и хранение ядохимикатов, минеральных удобрений;
- инженерно-изыскательские, геологоразведочные работы, промышленное освоение и добыча полезных ископаемых;
- воздействия, нарушающие почвенно-растительный покров, геологические обнажения, и вызывающие гибель животных;
- проезд тяжелой техники в бесснежный период вне дорог общего пользования;
- промысловая, спортивная и любительская охота, рыболовство, добывание животных, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства, другие виды пользования животным миром, если они противоречат целям создания заказника и причиняют вред объектам животного мира (кроме осуществляемой в рамках традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера);
- обустройство стоянок, установка палаток, разведение костров вне установленных мест;
- нахождение безнадзорных собак на территории заказника;
- размещение отходов производства и потребления;
- сбор и повреждение растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красную книгу Ненецкого автономного округа;
- самовольное (без полученного в установленном порядке разрешения либо с нарушением условий, им предусмотренных) ведение археологических раскопок и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных знаков, и стендов, оборудованных мест отдыха, строений и имущества заказника, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах.

#### Разрешенные виды деятельности и природопользования:

На территории зоны ограниченной хозяйственной деятельности допускается проведение работ, связанных с геологическим изучением недр, разведкой и добычей полезных ископаемых, но только при соблюдении особенностей режима особой охраны; хозяйственная и иная деятельность осуществляется с соблюдением требований по предотвращению нарушения почвенно-растительного покрова и гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. На территории заказника по согласованию с Департаментом разрешается осуществление следующих

видов деятельности:

- научная деятельность (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение природных экосистем и их компонентов);
- эколого-просветительская деятельность (проведение учебно-познавательных экскурсий, создание и обустройство экологических троп, снятие видеофильмов, фотографирование, в том числе с целью выпуска полиграфической продукции);
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, а также палеонтологических объектов;
- размещение хозяйственно-производственных объектов заказчика, строительство кордонов, остановочных пунктов для обеспечения природоохранной, эколого-просветительской и организованной рекреационной деятельности, туризма.

На территории заказника по согласованию с Учреждением разрешается осуществление следующих видов деятельности:

- организованная рекреационная деятельность, туризм;
- размещение и ремонт оленеводческих балков.

На территории заказника разрешается осуществление следующих видов деятельности:

- любительское и спортивное рыболовство в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- любительская и спортивная охота в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- традиционное природопользование представителями малочисленных народов Севера;
- выпас домашнего северного оленя в соответствии с проектом организации территории оленьих пастбищ.

#### **26. Зонирование территории ООПТ:**

В пределах ООПТ выделены 2 зоны:

- Особо охраняемая зона
- Зона ограниченной хозяйственной деятельности

**Особо охраняемая зона**

**Зона ограниченной хозяйственной деятельности**

#### **27. Режим охранной зоны ООПТ:**

Охранная зона отсутствует.

#### **28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

#### **29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

Данные отсутствуют