

**Отчет по экспедиции на озеро Голодная губа  
(участок № 1 заказника "Нижнепечорский")**

составители:

Николаева Н.М. - зав. отделом природы НКМ,  
Канюкова М.И. - научный сотрудник НКМ,  
Николаев А.С. – зав. директора по туризму  
ОГУДОД «Норд»

## Содержание.

Введение.....	3
1. Физико-географическая характеристика района исследования.....	4
1.1.Географическое положение оз. Голодная Губа.....	4
1.2. Геология и рельеф.....	4
1.3.Климат.....	5
1.4.Растительность и почвы.....	5
1.5.Животный мир.....	6
1.6.Характеристика оз. Голодная Губа.....	7
1.7.Рыбохозяйственное значение оз. Голодная Губа.....	7
2. Результаты исследований.....	9
2.1. Метеонаблюдения.....	9
2.2. Палеонтология.....	9
2.3. Описание почв.....	10
2.4. Ботанические наблюдения.....	12
2.5. Наблюдения за животными.....	15
2.6. Исторические памятники.....	16
Заключение.....	18
Источники.....	19
Приложение.....	21

## **Введение.**

С 21 по 27 августа 2009 г. в районе озера Голодная губа проведена комплексная экспедиция по изучению флоры и фауны, выявлению исторических объектов.

В ходе исследований решались следующие задачи:

1. выявление видового разнообразия животного мира (птиц, млекопитающих, рыб);
2. изучение растительных сообществ (выявление разнообразия растительных сообществ, определение видового состава растений);
3. выявление месторождений палеонтологических находок;
4. выявление исторических памятников;
5. сбор геологической, палеонтологической, ботанической коллекций;
6. фотофиксация объектов природы и этнографии, ландшафтов, памятников истории;

В состав экспедиции входили сотрудники Ненецкого краеведческого музея и Дворца спорта "Норд". Базовый лагерь размещался на берегу залива Саркомбой. В ходе экспедиции осуществлялись радиальные выходы к р. Саркомбой, к сопке 86, на западный берег Голодной губы («Переузье») (рис. ...). По окончании работ на озере планировалось провести осмотр Тундряного острова в дельте реки Печоры, но в связи с поломкой мотора эту часть исследования пришлось отменить.

Результаты работы представлены в виде отчета, содержащего сведения о растительном и животном мире района исследования, наличии исторических памятников.

## **1. Физико-географическая характеристика района исследования.**

### **1.1. Географическое положение оз. Голодная Губа.**

Озеро Голодная Губа расположено на северо-востоке Малоземельской тундры, в 30 км северо-западнее г. Нарьян-Мара, в 40 км к югу от Коровинской губы Печорского моря и вытянуто вдоль левого берега р. Печоры. Согласно физико-географическому районированию район исследования относится к Северному Малоземельскому району Печорской провинции.

### **1.2. Геология и рельеф.**

Голодная Губа располагается в пределах Печорской плиты, которая имеет двухъярусное строение. Фундамент плиты представлен кристаллическими сланцами, кварцитами, мрамором, образовавшимися в байкальскую складчатость. Глубина залегания изменяется от 4000 до 6000 м (21). Осадочный чехол Печорской плиты формировался в течение всех периодов палеозоя, кроме кембрийского, и большей части мезозойского, мощность его составляет в среднем 1000 м (21). На поверхности залегают четвертичные морские отложения зырянского и казанцевского горизонта верхнего отдела. Представлены они песком, гравием, супесями, суглинками иногда глинами. В пойме р. Танюй прослеживаются современные аллювиальные отложения (пески, гравий, галечник, суглинки, супеси) (3).

Озеро расположено на северо-восточной окраине Малоземельской тундры, которая является волнистой равниной с преобладающими высотами 40-50 м (16). Рельеф тундры сложен многочисленными моренными грядами и холмами. Характер рельефа в окрестностях озера и особенности геологического строения бассейна свидетельствуют о том, что Голодная Губа является элементом моренного ландшафта и расположена на дне межгрядовой впадины. С запада озеро ограничивает Ненецкая гряда, которая тянется с юго-запада на северо-восток. Самая высокая точка ее – сопка Аркансейседа (148 м). На востоке озеро ограничивает верховая тундра, которая является водоразделом с дельтой Печоры.

### **1.3. Климат.**

Район исследования находится за Полярным кругом в субарктическом климатическом поясе и по климатическим условиям относится к Атлантико-Арктической области. Климат здесь формируется под действием исландского минимума (с октября по апрель) и арктического максимума (июнь-июль) (13). Зима продолжительная, холодная, ветреная. Лето прохладное, облачное с изменчивой погодой. Радиационный баланс – 20-25 ккал/см кв. в год. Среднегодовое количество осадков составляет 400-450 мм (9). Среднегодовая температура - 4°C. В связи с тем, что в районе озера нет метеостанции приводим данные климата для г. Нарьян-Мара: средняя температура января -16,9°C, июля +12,6°C, абсолютный min - -48°C (1978 г.), max - +34°C (1990 г.) (16).

Близость моря обуславливает частую смену погоды, сильные ветра.

### **1.4. растительность и почвы.**

Район исследования располагается в зоне арктических тундровых почв (4). Образование почв здесь идет в условиях избыточного увлажнения, низких температур и близкого залегания многолетней мерзлоты, поэтому преобладает болотный тип почвообразования. Почвы маломощные, слабо морфологически выраженные. Для почв тундры характерны процессы оглеения и оторфовывания, которые связаны со слабым содержанием кислорода в почвах и переувлажнением. Наибольшее распространение имеют песчаные, торфяные, глеевые почвы, которые представлены следующими разновидностями: поверхностно-глеевые в комплексе с торфянистыми поверхностно-глеевыми скрытоподзолистыми; болотно-тундровые торфянисто-глеевые в комплексе с иллювиально-гумусовыми; болотные мерзлотные (на водоразделе с Печорой); аллювиально-дерново-глеевые и аллювиальные болотные (р. Б. Горло) (3).

Голодная губа находится в зоне островного распространения многолетних мерзлотных пород (9). Глубина летнего оттаивания мерзлотного слоя составляет 30-60 см (8).

На данных видах почв формируются растительные сообщества южных (кустарниковых) тундр: на западной побережье - мелкоерниковые травяно-кустарничковые зеленомошно-сфагновые с пушицево-осоково-сфагновыми тундрами (мелкобугристо-западинные), на восточном берегу - ивняково-мелкоерниковые кустарничковые зеленомошно-лишайниковые (мелкобугорковые) тундры, в пойме р. Танюй – ерниковые травяно-кустарничково-моховолишайниковые в комплексе с пушицево-осоково-сфагновыми и пушицево-осоково-гипновыми, в пойме р. Большое Горло – ивняково-болотно-лугово-кустарниковый ряд сообществ (3).

Согласно утверждению Лавриненко О.В. и Лавриненко И.А. растительность Припечорских тундр (в том числе и Голодной губы) имеет гипоарктический характер, т.е. имеет промежуточное положение между бореальным и арктическим типами растительности. Среди широтных групп лидирующее положение имеют бореальные виды растений (46,7%). Арктические виды вместе с арктоальпийскими составляют 33,6%. Среди долготных групп преобладают циркумполярные и евроазиатские элементы (45,5% и 39,5%, соответственно)(5).

**1.5. Животный мир.** Для териофауны (млекопитающие) изучаемого района характерно смешение субарктических (песец, лемминги) и лесных видов (бурый медведь, лось, россомаха), широкое распространение полизональных видов (заяц-беляк, волк)(6).

Наибольшую численность из представителей животного мира имеют птицы. В летний период Голодная губа становится местом гнездования многих водоплавающих птиц.

Исследованием распространения и гнездования гусеобразных птиц на территории округа с 1970-х гг. занимался Ю.Н. Минеев. По данным ученого район Голодной Губы является областью распространения лебедя-кликун, кряквы, чирка-трескунка, обыкновенного гоголя, лутка, длинноносого крохалея, морянки. Здесь гнездятся чирок-свистунок, свиязь, широконоска, хохлатая и морская чернеть, синьга, обыкновенный турпан. Гусь гуменник

образует массовые останки во время миграции (13). Из хищных представителей встречаются орланы-белохвосты, канюки и др.

### **1.6. Характеристика оз. Голодная Губа.**

Это самое крупное пресноводное озеро Ненецкого округа - площадь водного зеркала 18,5 тыс. га, лишь в пять раз меньше площади его собственного водосбора, составляющего всего 982 км<sup>2</sup> (8). Длина озера – 37 км и максимальной шириной 10 км (15). Водоем проточный. Притоками являются ручьи и р. Танюй (47 км). Голодная Губа относится к бассейну р. Печоры. С рукавами печорской дельты озеро связано тремя протоками: Нельмино Горло, Б. Горло и Пунгул (18). Котловина занимает понижение ограниченное возвышенностями. Наиболее крупные заливы – Саркамбой и Питский. Глубины за пределами мелководной прибрежной полосы 2,5 – 3 м. Грунты у берегов (до 0,5-1 км) песчаные, вдали – илистые (18).

Температура воды в летнее время однообразна по всей толщине по причине мелководности озера и под влиянием частого волнения. Замерзает в конце октября в ноябре. К концу зимы толщина льда составляет 60-70 см (18). В маловодные годы, а так же в холодные зимы, когда толщина льда достигает 100 – 120 см, озеро промерзает до дна и становится изолированным от дельты Печоры почти на полгода (8). Вскрытие обычно во второй половине июня.

Голодная губа подвержена небольшим приливно-отливным течениям. Через самую большую протоку, Большое Горло, расход вливающейся в озеро воды во время прилива достигает, по данным гидролога И. М. Жилы, почти 73 м/с (8). Северные ветры так же нагоняют из Печоры большие массы воды, поэтому скорости и направления течения в протоках часто меняются. Годовая амплитуда колебаний уровней воды в озере составляет около 3 м (8).

### **1.7. Рыбохозяйственное значение оз. Голодная Губа.**

Голодная Губа является крупным нагульным водоемом нельмы и сиговых Печоры, имеет важное рыбохозяйственное значение. Здесь обитает 17 видов рыб (15), в том числе ценные, как нельма, омуль, сиг-пыжьян,

пелядь, чир и ряпушка. Особенности гидрологического режима озера отразились на биологии ряпушки, которая создала локальную популяцию, известную под названием саурей (сибирская ряпушка). В Голодной Губе у устьев Печоры, водится так называемый «*нагиш*» - промежуточная форма между снетком и корюшкой.

На Голодной Губе существовало несколько рыбацких становищ: Рогачиха, Арешный, Пыты, Саркомбой и Танюй. В конце зимы на участке Рогачиха зачастую проводился подледный лов ерша и малорослой корюшки

До 1958 года в Голодной Губе добывалось ежегодно 100-170 тонн рыбы, из них 80 % приходилось на долю сиговых и нельмы. К 1961 году уловы снизились до 40 тонн (11). С 1972 г., в связи с депрессивным состоянием запасов полупроходных рыб Печоры, промысел запрещен, за исключением мелиоративного лова частичковых и специализированного лова нерестовой ряпушки. Среднемноголетний вылов этой ценной рыбы в озере составил 3,8 тонн (11).

В последние годы роль Голодной губы в воспроизводстве запасов печорских рыб возрастает, поскольку из-за сильного загрязнения происходит ухудшение условий их обитания в дельтовых протоках Печоры и Коровинской губе. Голодная Губа практически единственный водоем в бассейне нижней Печоры, где до сих пор сохраняется естественные условия нагула ценных рыб.



## **2. Результаты исследований.**

### **2.1. Метеонаблюдения.**

Метеонаблюдения проводились три раза в день в 8, 14 и 20 часов. При помощи портативной метеостанции снимались показатели температуры, давления, влажности. Направление ветра определялось при помощи компаса, сила ветра по шкале Бофорта, тип облаков и облачность оценивались визуально (Приложение № 2).

В результате наблюдений выяснилось, что средняя температура за период работы экспедиции составила  $+10,7^{\circ}\text{C}$ , максимальная температура имела показатель  $+15^{\circ}\text{C}$ , минимальная  $+7^{\circ}\text{C}$ . Среднее значение давления равнялось  $758,4$  мм рт. ст., максимальное значение давления наблюдалось вечером 22 августа ( $794$  мм рт. ст.). Влажность изменялась от  $60\%$  до  $94\%$ . Все дни были облачными со слоистыми или слоисто-кучевыми облаками.

Каждый день был отмечен кратковременными осадками в виде дождя, за исключением 24 августа, когда лил затяжной дождь. Преобладали ветра северных направлений с силой  $5-7$  м/с. 25 августа сила ветра в порывах до  $10-12$  м/с.

### **2.2. Палеонтология.**

В целях поиска палеонтологического материала нами был обследован участок берега так называемого "переузья" (узкого места на озере) от м. Саркомбой до небольшого залива. Берег в этом месте обрывистый, максимальная высота составляет  $9$  м с уклоном  $70-80^{\circ}$ . До широкого обрыва берег сложен супесчаными и песчаными отложениями (рис. 4), после него снизу вклинивается слой голубой глины (рис. 5). Пляж усыпан обломочным материалом разных размеров от мелкой гальки до валунов ( $100 \times 100$  см) (рис. 6,7). Сбор палеонтологического материала осуществлялся с пляжной зоны. Нами обнаружено 2 месторождения палеонтологического материала с координатами  $67^{\circ}48,939'$  с.ш.,  $52^{\circ}33,794'$  в.д. и  $67^{\circ}48,780'$  с.ш.,  $52^{\circ}33,028'$  в.д. Среди находок преобладают окаменелые останки мшанок и кораллов, роостры белемнитов, отпечатки аммонитов (Приложении № 3). В ходе первичной

атрибуции установлено, что большинство находки относятся к юрскому и каменноугольному периодам. Ввиду того, что окаменелости сильно окатаны можно предположить, что они были переотложены (перемещены на дневную поверхность), возможно, в процессе движения ледника.

### **2.3. Описание почв.**

В процессе проведения полевых работ был обследован участок западного берега Голодной губы в районе залива Саркомбой. На этом участке проведено три описания почв.

Первое описание произведено на коренном берегу озера в точке № 3 с координатами  $67^{\circ}49,375'$ с.ш.,  $52^{\circ}34,724'$  (рис. 8) под багульником беломошником.

В разрезе вскрываются следующие горизонты:

0-10 см - оторфованная подстилка: цвет сизо-коричневый с рыхлой структурой, влажный, включения: корни растений, песок; граница горизонта ровная с постепенным переходом.

10-20 см – грубогумусовый горизонт: супесь влажная, коричневого цвета с более темными прослойками; включения - корни растений; граница ровная с постепенным переходом.

20-23 см - торфяной слой ржаво-коричневого цвета с корнями растений, граница ровная с постепенным переходом.

23-26 см – грубогумусовый горизонт: супесчаный слой темно-коричневого цвета, плотный, влажный.

26-41 см - горизонт вымывания: супесчаный слой серого цвета с включениями в виде тонких корней растений и гальки (1-1,5 см), граница ровная и горизонтальная с постепенным переходом,

41-61 см – горизонт вмывания: супесь, цвет ржавый, включения – щебень (5-7 см), граница горизонтальная, ровная с постепенным переходом.

61см -... - материнская горная порода: супесь светло-коричневого цвета с включениями (щебень 5-7 см).

Второе описание производилось на южном склоне сопки под еловым островком ( $67^{\circ}50,495'$ с.ш.,  $52^{\circ}26,925'$  в.д.) (рис. 9).

Выделяются следующие слои:

0-4 см – лесная подстилка: темно-коричневого цвета, состоит из неперегнивших частей растений, рыхлая, высокая влажность,

4-5 см – грубогумусовый горизонт: суглинок плотный темно-коричневого цвета (до черного), включения - корни растений, мелкие камни (до 1 см);

5-7 см – горизонт вымывания: супесь серого цвета, выбеленный, плотный слой с корнями растений

7-11 см – горизонт вымывания: супесь, светло-коричневый, плотный включения – корни растений, мелкая галька (1-1,5 см);

11-14 см – погребенный грубогумусовый горизонт: супесь черного цвета, плотный;

14-16 см - горизонт вымывания: супесь светло-коричневая выбеленная, включения – корни растений и мелкая галька;

16-18 – горизонт вымывания: темно-коричневого цвета с мелкой галькой и мелкими корнями растений;

18-... материнская горная порода: супесь ржаво-коричневого цвета с темно-коричневыми разводами с щебнем.

Третье описание проводилось на верховой тундре на вершине сопки ( $67^{\circ}49,154'$ с.ш.,  $52^{\circ}32,348'$  в.д.), растительное сообщество – мелкоерниковый кустарничник зеленомошник-ягельник.

Выделяются следующие горизонты:

0-3 см – оторфованная рыхлая подстилка темно-коричневого цвета.

3-5 см – торфяной слой плотный влажный черного цвета.

5 - ... суглинок, переувлажненный светло-коричневый плотный.

Согласно картографическому материалу на данном участке должны располагаться тундровые поверхностно-глеевые почвы в комплексе с тундровыми остаточно-глеевыми и тундровыми торфянистыми

поверхностно-глеевыми скрытоподзолистыми почвами. Но в результате описания почв следов оглеения нами обнаружено не было. Зато в первом и втором случае прослеживаются погребные гумусовые горизонты, что говорит о том, что территория Голодной губы была залита морем. По некоторым сведениям это произошло 4,5 тыс. лет назад (Ботанические экскурсии).

В ходе изучения описаний выяснилось, что для данного района характерны тундровые супесчаные оподзоленные почвы с незначительным накоплением торфяного слоя.

При передвижении на маршрутах нами наблюдались отложения торфа мощностью 1,5 - 2 м (рис 10). Но в силу ограниченности во времени описания их не производились.

#### **2.4. Ботанические исследования.**

Для составления общей характеристики растительного покрова в районе исследования нами велись визуальные наблюдения на маршруте, фотофиксация растений и описание растительности на пробных площадках.

В результате анализа данных можно сделать вывод, что данный район относится к зоне кустарниковых тундр со сплошным мохово-лишайниковым покровом, мощность которого в пониженных местах достигает 20 см. Лишь на вершинах сопек наблюдается отсутствие почвенно-растительного покрова, так называемые выдувы или «яреи» (рис. 11,12). На склонах сопек прослеживаются пятна вымораживания в диаметре до 50 см (рис. 13).

В низинах преобладают зеленомошники, на возвышенных местах зеленомошники-ягельники. Кустарниковый ярус в этих местах представлен карликовой березой, которая образует ерниковые заросли, багульником, ивой. Здесь присутствуют все виды ягодничков-кустарничков, характерные для тундры: голубика, черника, брусника, клюква и др. Большие территории занимают морошечники, из злаковых встречаются овсяница, щучка дернистая, мятлики.

Распадки и прибрежные полосы заняты трудно проходимыми ивняками из ивы филиколистной, древовидной. Второй ярус представлен таволгой вязолистной (лабазник), осокой водяной, сабельником болотным, калужницей, вероникой длиннолистной. У подножья сопки «86 м» к западу от залива Саркомбой нами найдены экземпляры папоротника - голокучника трехраздельного.

Нами обнаружено три лесных островка из ели сибирской, которые, по мнению Лавриненко О.В., (мониторинг Печорского моря) являются остатками лесной растительности термического оптимума голоцена. По результатам описания лесного островка № 1 было установлено, что наибольшая высота деревьев составляет 2 м, преобладающий диаметр - 4-7 см (рис 14). На участке 10x7 м произрастают 16 елей. Стволы их у основания сильно изогнуты (рис 15). Под кронами, в центре островка, растительность отсутствует из-за недостатка света.

На правом берегу р. Саркомбой в 3 км от устья на щебенистой почве нами описан участок разнотравного луга. Здесь произрастают не типичные для тундры живокость высокая, герань луговая, гвоздика ползучая и др. (рис. 16). На склоне сопки «86 м» северной экспозиции нами обнаружены линнея северная и плаун иглистый, грушанка малая - типичные таежные растения. Еще одно доказательство древнего распространения лесной зоны до берегов Ледовитого океана.

Для описания растительности применялись общепринятые геоботанические методики. Были заложены пробные площадки с типичной и нехарактерной растительностью для тундровой зоны. Площадь площадок описаний составляла 100 м<sup>2</sup>. В бланки заносились данные по общему проективному покрытию и покрытию по группам (кустарники, кустарнички, травы, мхи, лишайники), высота ярусов, фенофаза, в которой находились растения. Участие видов в формировании сообществ оценивали по шкале обилия Друде. Названия видов сосудистых растений даны с учетом современной номенклатуры.

Всего в ходе экспедиции сделано 6 описаний:

1. в районе развалины рыбацкой избы - антропогенная луговина (рис. 17)
2. на склоне р. Саркомбой - луговое разнотравье (рис. 18),
3. на коренном берегу озера багульничник-беломошник (рис. 19)
4. растительное сообщество на аллювиальных почвах (рис. 20),
5. лесной островок у подножья сопки «86 м» (рис. 21),
6. вершине сопки у тригопункта - с отметкой 31,9 – зеленомошник-ягельник (рис. 22).

На основании всех данных составлен список видового состава изучаемой территории (Приложение № 4)

Таким образом, в ходе полевых работ на исследуемой территории нами зафиксировано пребывание 84 видов сосудистых растений, относящихся к 32 семействам. Семь ведущих семейств включают 54 вида или 64 % флоры территории. На долю одно- двух- и трехвидовых семейств приходится 74%. Список лидирующих семейств сосудистых растений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Перечень ведущих семейств сосудистых растений

Семейства	Число видов
Ивовые – Salicaceae	9
Сложноцветные – Compositae	9
Вересковые - Ericaceae	8
Злаки – Gramineae	7
Розоцветные – Rosaceae	6
Гвоздичные – Caryophyllaceae	5
Осоковые – Cyperaceae	4
Ситниковые – Juncaceae	4

Общее число видов лишайников составляет 14, которые относятся к 5 семействам. Ведущими семействами лишайнофлоры являются Cladoniaceae, Parmeliaceae, Peltigeraceae. Систематическая структура растительности и лишайнофлоры относится к гипоарктическим тундрам.

Наибольшая часть видов представлена околоводными и болотными растениями. Встречаются и не типичные для тундровых сообществ: ель сибирская (*Picea obovata* Lebed.), голокучник трехраздельный (*Gymnocarpium dryopteris*) и другие папоротниковидные, а также луговые растения.

## 2.5. Наблюдения за животными.

Программой экспедиции было предусмотрено определение видового состава ихтиофауны озера. Для этого в заливе Саркомбой производился отлов рыб ставными сетями, замеры параметров рыб - общей или зоологической длины и вес (рис. 23). Измерение осуществлялось при помощи мерной ленты от вершины головы до конца самых длинных лучей хвостового плавника, взвешивание - с помощью безмена (Приложение № 5).

Всего было отловлено 50 рыб, которые относятся к 8 видам 3-х семейств: семейство Лососевые (*Salmonidae*): пелядь (*Coregonus peled*), чир (*Cor. nasus*), саурей (ряпушка беломорская, или зельдь); семейство Окуневые (*Percidae*): окунь (*Perca fluviatilis*), ерш (*Acerina cernua*); семейство Щуковые (*Esocidae*): щука (*Esox lucius*); семейство Карповые: плотва (сорога) (*Rutilus rutilus*), семейство Корюшковые: корюшка озерная (европейская форма - нагиш) (*Osmerus eperlanus eperlanus*).

Основную часть улова составляют пелядь, саурей и плотва - по 20 %, остальные 40 %: окунь (14 %), ерш (12 %), щука и чир (по 6 %), корюшка (2 %). Их средние размеры и вес представлены в таблице 1.

Таблица 2.

Средние параметры рыб

№ п/п	Вид	Средняя длина, см	Средняя ширина, см	Средний вес, кг
1	пелядь	32,4	8,75	0,52
2	чир	38,7	9,3	0,7
3	саурей	20,8	4,25	0,048
4	окунь	16	4,1	0,031
5	ерш	15,2	3,2	0,015
6	щука	93,3	14,3	4,8
7	сорога	15,35	4,25	0,052
8	нагиш	13	2	0,01

Помимо изучения рыб нами производились визуальные наблюдения по маршрутам и в базовом лагере. Из птиц подавляющее большинство составили водоплавающие птицы: лебедь-кликун, гагара чернозобая, чернеть хохлатая, морянка. Чернети и морянки образовывали многочисленные стаи. Так нами были зафиксированы стаи численностью 60-70 особей одновременно. Из чаек присутствует клуша (5 особей, включая одного птенца). Воробьиные представлены воронами (8 птиц); береговыми ласточками, многочисленные гнезда которых мы наблюдали на обрывах "переузья"; белой трясогузкой, овсянкой. В тундре нам неоднократно встречались стаи куропаток по 4-6 птиц. Из хищников наблюдались обыкновенный канюк и сапсан.

По следам жизнедеятельности, которые нами были обнаружены, можно утверждать, что на изучаемой территории обитают следующие млекопитающие: заяц-беляк, песец белый, лиса, лемминги, водяная полевка, лось.

## **2.6. Исторические памятники.**

На исследуемой территории нами было обнаружено два исторических памятника: наконечник стрелы, остатки намогильных крестов.

### **2.5.1. Наконечник стрелы.**

Местоположение: обнаружен на берегу озера в приливно-отливной зоне ( $67^{\circ}49,052'$  с.ш.,  $52^{\circ}34,144'$  в.д.  $67^{\circ}48,939'$  с.ш.,  $52^{\circ}33,794'$  в.д.) (рис. 26).

Описание: материал – кремний светло-коричневый. Техника – отжимная ретушь. Размеры 0,9x4,5x2 см. Форма ланцетовидная с выемкой в основании. Предположительная датировка: II – I тыс. лет до н.э. (бронзовый век). Сохранность: утрата острия, незначительная окатанность.

### **2.5.2. Остатки намогильных крестов.**

Местоположение: Остатки крестов находятся на небольшой возвышенности в 50 м к югу от базового лагеря ( $67^{\circ} 50,208'$  с.ш.,  $52^{\circ} 31,560'$  в.д.). Микрорельеф бугристый. Площадка вокруг заросла ивняком,



встречаются отдельные кусты можжевельника сибирского и красной смородины.

Описание: Всего насчитывается 7 фрагментов крестов. Материал остовов – брус различного сечения. Фрагмент № 1 находится в вертикальном положении (рис. 27). Размер: 200x10,5x14,5 см. Сверху набита планка треугольная в сечении. В 14 см от верхнего торца врезан паз 14x4 см под малую перекладину, через 7 см второй паз 13x4 см под большую перекладину, на высоте 35 см - третий паз под косую перекладину шириной 14x4 см. Сохранность: древесина столба растрескалась по волокнам, верхний слой практически утрачен, покрыт лишайником. На лицевой стороне, на высоте 85 см угадывается буква «Б», на оборотной стороне на высоте 158 см - «С Н Л М».

У основания столба уложены 6 фрагментов крестов: 81x14x10 см, 64x22x21 см, 58x10x8 см, 121x7,5x6 см, 33,5x10x5 см, 48x10x7 см (рис. 28). Сохранность: обрастание мхами, расслаивание и гниение древесины.

В 1 метре на юго-запад от фрагмента № 1 находится провал размером 100x65 см, глубиной 30-40 см. Ориентация провала запад - восток.

На основании наблюдений можно утверждать, что данное скопление фрагментов крестов обозначает местоположение кладбища, предположительно конца XIX-XX начала вв.

## **Заключение.**

В ходе подготовительного периода проведено изучение литературных источников, научных отчетов экспедиций на сопредельные территории, Интернет материалов и картографических материалов. На их основании составлена физико-географическая характеристика территории прилегающей к Голодной Губе.

Во время полевых работ был обследован район залива Саркомбой. С целью определения видового состава растений и растительных сообществ проведено описание растительности на шести участках, сбор гербарного материала, фотофиксация растений и ландшафтов, описание почвы в трех точках. Для определения видового состава рыб, производился их отлов и измерение основных параметров. Осуществлялось ежедневное фиксирование показателей погоды. Производился сбор палеонтологической коллекции. Выявлено два исторических памятника, которые свидетельствуют о присутствии человека на данной территории со времен бронзового века.

Таким образом, район Голодной Губы интересен для изучения как растительного, так и животного мира. Особый интерес вызывает палеоматериал, который проливает свет на геологическое прошлое нашего региона. Так же необходимо продолжать работу по выявлению исторических памятников, т.к. данная территория в археологическом плане совершенно не изучена.

## Литература

1. Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г. и др. Лесные травянистые растения. Биология и охрана. – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.
2. Арктика – мой дом. Природа севера земли // Полярная энциклопедия школьника. – М.: Северные просторы, 1998. -180 с.
3. Атлас Архангельской области. - М.: Гл. упр. геодезии и картографии при Сов. министров СССР, 1976. - 72 с.
4. Бызова Н.М. География Архангельской области (физическая география). 8 класс. Учеб. пособие для учащихся. – Архангельск: Изд-во Поморского педуниверситета, 1995. – 237 с.
5. Выборочные материалы семинара «Мониторинг Печорского моря. Настоящее и будущее». – Н-Мар, 2002. – 124 с.
6. Живая природа Ненецкого автономного округа. - Нарьян-Мар, 2004, - 192 с.
7. Изотов В.Ф. География Архангельской области. – Сев.-Зап. кн. изд-во, 1977. – 94 с.
8. Ильина Л.Л., Грахов А.К. Реки Севера. - Л.: Гидрометеиздат, 1987. - 128 с.
9. Информационный отчет о результатах незавершенных работ по договору № 2000-18 от 09.06.2000 на тему «Исследование криогенных процессов территории НАО». – М, 2004. – 142 с.
10. Кашина Л.И., Краснобородов И.М. и др. Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. – 200 с.
11. Козьмин А.К., Шатова В.В. Рыбохозяйственная характеристика озер Архангельской области. - Архангельск, 1997. - с. 72-73.
12. Красная книга НАО. - Нарьян-Мар: Адм. НАО, НИАЦ, 2006, - 448 с.
13. Минеев Ю.Н. Гусеобразные птицы восточноевропейских тундр. – Екатеринбург: УрО РАН, 2003. – 225 с.
14. Минеев Ю.Н. Водоплавающие птицы Малоземельской тундры и дельты р. Печоры. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005. – 161 с.

15. Ненецкий автономный округ // Энциклопедический словарь. - М.: Дом Книги «Аванта+», 2001. – 304 с.
16. Ненецкий автономный округ // Путеводитель, 2-ое издание. – М.: «Авангард», 2006. – 176 с.
17. Новиков В.С., Губанов И.А. Школьный атлас-определитель высших растений: Кн. для учащихся. – М.: Просвещение, 1985. – 239 с.
18. Новиков П.И. Рыбы водоемов Архангельской области и их промысловое значение. – Сев.-Зап. кн. изд-во, 1964. 142 с.
19. Носов А.М. Лекарственные растения. – М.: ЭКСМО-Пресс, 2001. – 350 с.
20. Поморская энциклопедия // Природа Архангельского Севера. Том 2. - Архангельск, 2007. – 129 с.
21. Рихтер Г.Д., Чикишев А.Г. Север Европейской части СССР // Очерк природы. - М.: Изд-во «Мысль», 1966. - 236 с.
22. Сергиенко В.Г. Флора полуострова Канин. – Л.: Наука, 1986. – 148 с.
23. Царькова Л.В. (Северина), науч. ред. Лавриненко О.В, Лавриненко И.А. Ботанические экскурсии в окрестностях Нарьян-Мара. – Нарьян-Мар, 2007. – 132 с.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя - начальник  
территориального отдела охраны  
заказников и памятников природы  
НАО Дирекции ООПТ

\_\_\_\_\_ Андрюков Ю.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГУ «Ненецкий  
краеведческий музей»

\_\_\_\_\_ Меньшакова Е.Г.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009 г.

### **Программа комплексной экспедиции в район оз. Голодная губа.**

Участники: ОГУ «Ненецкий краеведческий музей»  
ОГОУ ДОД «Дворец спорта для детей и юношества «Норд».

Сроки: 21-27 августа 2009 г.

Маршрут: г. Нарьян-Мар – северо-западное побережье оз. Голодная губа – зал. Саркомбой - Тундряной остров (дельта р. Печора) – г. Нарьян-Мар.

Цель: изучение природы в районе оз. Голодная губа, исследование территории на предмет наличия историко-культурных памятников.

Задачи:

7. выявление видового разнообразия животного мира (птиц, млекопитающих, рыб);
8. изучение растительных сообществ (выявление разнообразия растительных сообществ, определение видового состава растений);
9. выявление месторождений палеонтологических находок;
10. выявление исторических памятников;
11. сбор геологической, палеонтологической, ботанической коллекций;
12. фотофиксация объектов природы и этнографии, ландшафтов, памятников истории;
13. изучение ресурсов туризма акватории озера.

Подготовительный этап:

1. изучение литературных источников, Интернет материалов;
2. подготовка картографического материала;
3. подготовка полевой документации (полевой дневник, бланки для проведения работ);
4. подготовка оборудования (по списку).

Работа в экспедиции:

1. исторические памятники:

- обнаружение и описание по плану,
  - глазомерная съемка местности,
  - фиксация на карте и в GPS,
  - фотосъемка,
  - сбор подъемного материала.
2. геология и палеонтология:
- сбор коллекций и фиксация местонахождения на карте,
3. растительность:
- выявление растительных сообществ,
  - описание наиболее крупных растительных сообществ,
  - определение видового состава растений,
  - сбор гербарного материала.
4. животные:
- определение видового состава животных,
  - фотофиксация животных и следов их жизнедеятельности,
  - сбор раковин беспозвоночных, остеологического материала, гнезд и т.п.
5. метеонаблюдения:
- фиксация метеопоказателей на бланках и в полевых дневниках.
6. почвы:
- забор почвенных профилей.

Заключительный этап:

1. написание отчета о проделанной работе,
2. обработка коллекций горных пород и палеонтологического материала, гербария,

написание статьи в «Нарьяне вындер» по итогам экспедиции.

**Видовой состав лишайников и растений**

ЦАРСТВО ГРИБЫ - FUNGI  
ОТДЕЛ ЛИШАЙНИКИ – LICHENES

**Семейство Пельтигеровые - Peltigeraceae**

1. Пельтигера пупырчатая - *Peltigera aphtosa*
2. Пельтигера шероховатая - *Peltigera scabrosa*

**Семейство Кладониевые – Cladoniaceae**

3. Кладония бесформенная - *Cladonia deformis*
4. Кладония оленья (ягель) - *Cladonia rangiferina*
5. Тамнолия червеобразная - *Thamnolia vermicularis*
6. Кладония тонкая - *Cladonia tenuis*
7. Кладония почти вильчатая - *Cladonia subfurcata*
8. Кладония стройная - *Cladonia gracilis*
9. Кладония серно-желтая - *Cladonia sulphurina*

**Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae**

10. Стереокаулон черный - *Stereocaulon nigrum*

**Семейство Нефромыевые - Nephromateceae**

11. Нефрома арктическая – *Nephroma arcticum*

**Семейство Пармелиевые - Parmeliaceae**

12. Цетрария клубочковая - *Cetraria cucullata* (Bellardi) Ach.
13. Цетрария исландская - *Cetraria islandica* (L.) Ach.
14. Птилидиум реснитчатый – *Ptilidium ciliare*

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE  
ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ

ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTA

15. Голокомиум блестящий - *Hylocomium splendens*
16. Плеврозиум Шребера – *Pleurozium schreberi*
17. Политрих сжатый - *Polytrichum stricfum*
18. Алектория черноватая – *Alehtoria nigricans*

**Семейство Сфагновые – Sphagnaceae**

19. Сфагнум дубравный - *Shagnum nemoreum* scap.

**Семейство Дитриховые – Ditrichaceae**

20. Дитрих кривостебельный – *Ditrichum flexicaule*

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ – POLYPODIOPHYTA

Класс Папоротниковидные – Filicopsida

**Семейство Аспидиевые, или щитовниковые - Aspidiaceae**

21. Голокучник трехраздельный - *Gymnocarpium dryopteris*

Класс Хвощевидные – Equisetopsida (Sphenopsida)

**Семейство Хвощевые - Equisetaceae**

22. Хвощ луговой - *Equisetum pretense*
23. Хвощ полевой – *Equisetum arvense*

24. Хвощ приречный – *Equisetum* sp.

Класс Плауновидные – *Lycopodiopsida*

**Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae***

25. Плаун годичный - *Lycopodium Annotinum*

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA

Класс Хвойные – *Coniferopsida*

**Семейство Кипарисовые - *Cupressaceae***

26. Можжевельник сибирский - *Juniperus sibirica*

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA

Класс Однодольные - *Liliopsida*

**Семейство Ситниковые – *Juncaceae***

27. Ситник трехраздельный - *Juncus trifidus*

28. Ситник каштановый - *Juncus castaneus* Smith.

29. Ожика колосистая – *Luzula spicata*

30. Ожика Валенберга – *Luzula wahlenbergii*

**Семейство Злаки – *Gramineae***

31. Щучка дернистая – *Deschampsia cespitosa*

32. Щучка извилистая – *Lerchenfeldia flexuosa*

33. Вейник пурпурный – *Calamagrostis purpurea*

34. Овсяница желобчатая - *Festuca valesiaca*

35. Мятлик альпийский – *Poa alpina*

36. Тонконог гребенчатый - *Koeleria cristata*

37. Колосок душистый – *Anthoxantum odoratum*

**Семейство Осоковые – *Cyperaceae***

38. Осока водяная - *Carex aquatilis*

39. Осока арктисибирская - *Carex arctisibirica*

40. Осока мечелистная - *Carex ensifolia*, ssp. *Arctisibirica* Jurtz.

41. Пушица рыжеватая – *Eriophorum russeolum* Fries

**Семейство Лилейные – *Liliaceae***

42. Чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum*

Класс Двудольные - *Magnoliopsida*

**Семейство Ивовые – *Salicaceae***

43. Ива сизая - *Salix glauca*

44. Ива монетолистная - *Salix nummularia*

45. Ива арктическая \* полярная - *Salix arctica* Pall.\* *polaris* Wahlb.

46. Ива филиколистная – *Salix phylicifolia*

47. Ива деревцевидная – *Salix arbuscula*

48. Ива лапландская – *Salix lapponum*

49. Ива травянка – *Salix herbacea*

50. Ива шерстистая – *Salix lapata*

51. Ива сетчатая – *Salix reticulata*

**Семейство Березовые – *Betulaceae* S.F. Gray**

52. Карликовая береза – *Betula nana*



**Семейство Сосновые – Pinaceae**

53. Ель сибирская – *Picea obovata* Lebed.

**Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae**

54. Гвоздика ползучая - *Dianthus repens* Willd.

55. Звездчатка стебельчатая - *Stellaria peduncularis* Bunge

56. Ясколка енисейская - *Cerastium jensejense* Halt.

57. Гонкения раскидистая - *Honckenya oblongifolia* Torr. & Gray

58. Звездчатка средняя, мокрица – *Stellaria media*

**Семейство Лютиковые – Ranunculaceae**

59. Живокость высокая - *Delphinium elatum*

60. Калужница болотная – *Caltha palustris*

**Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae**

61. Селезеночник очереднолистный - *Chrysosplenium alternifolium*

62. Камнеломка болотная - *Saxifraga hirculus*

**Семейство Белозоровые - Parnassiaceae**

63. Белозор болотный *Parnassia palustris*

**Семейство Крыжовниковые - Grossulariaceae**

64. Красная смородина – *Ribes glabellum*

**Семейство Розоцветные – Rosaceae**

65. Таволга вязолистная - *Filipendula ulmaria*

66. Морошка – *Rubus chamaemorus*

67. Сиббальдия распростертая – *Sibbaldia procumbens*

68. Манжетка обыкновенная - *Alchemilla vulgaris*

69. Сабельник болотный – *Comarus palustre*

70. Княженика арктическая – *Rubus arcticus*

**Семейство Гераниевые – Geraniaceae**

71. Герань луговая – *Geranium pratense*

72. Герань лесная – *Geranium sylvaticum*

**Семейство Кипрейные – Onagraceae**

73. Иван-чай узколистный – *Chamerion angustifolium*

**Семейство Зонтичные – Apiaceae**

74. Купырь лесной – *Anthriscus sylvestris*

75. Дудник лекарственный, или Дягиль – *Angelica archangelica*

**Семейство Бурачниковые – Boraginaceae**

76. Незабудка болотная – *Myosotis palustris*

**Семейство Кизиловые – Cornaceae**

77. Дерен шведский – *Chamaepericlymenum suecicum*

**Семейство Грушанковые - Pyrolaceae**

78. Грушанка малая - *Pyrola minor*

79. Лютик близкий - *Ranunculus propinquus*

**Семейство Вересковые - Ericaceae**

80. Багульник болотный – *Ledum decumbens*

81. Толокнянка обыкновенная – *Arctostaphylos uva-ursi*

82. Брусника обыкновенная – *Vaccinium vitis-idaea*

83. Клюква четырехлепестная - *Oxycoccus*

84. Черника обыкновенная – *Vaccinium myrtillus*  
85. Голубика обыкновенная – *Vaccinium uliginosum*  
86. Шикша (вороника) – *Empetrum hermaphroditum* Hagerup  
87. Подбел многолистный – *Andromeda polifolia*  
**Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae**  
88. Мытник лапландский - *Pedicularis lapponica*  
89. Вероника длиннолистная – *Veronica longifolia*  
**Семейство Свинчатковые - Limoniaceae**  
90. Армерия лабрадорская - *Armeria labradorica*  
**Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae**  
91. Колокольчик Гизене - *Campanula gieseniana* vest ex. Roem  
**Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae**  
92. Линнея северная - *Linnaea borealis*  
**Семейство Бобовые - Fabaceae**  
93. Мышиный горошек – *Vicia cracca*  
**Семейство Фиалковые – Violaceae**  
94. Фиалка двухцветковая – *Viola biflora*  
**Семейство Первоцветные - Primulaceae**  
95. Седмичник европейский – *Trientalis europaea*  
**Семейство Сложноцветные – Compositae**  
96. Белокопытник холодный – *Petasites frigidus*  
97. Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*  
98. Крестовник скученный - *Senecio campester* (Retz.) DC  
99. Золотая розга – *Solidago virgaurea*  
100. Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare*  
101. Трехреберник Гукера – *Tripleurospermum hookeri*  
102. Пупавка полевая – *Anthemis arvensis*  
103. Одуванчик лапландский – *Taraxacum lapponicum*  
104. Ястребинка альпийская – *Hieracium alpinum*  
105. Ястребинка альпийская - *Hieracium alpinum*  
106. Соссюрея альпийская - *Saussurea alpina* (L.) DC  
**Семейство Гречишные - Polygonaceae**  
107. Горец живородящий – *Polygonum viviparum*  
108. Щавель конский – *Rumex confertus*  
**Семейство Валериановые - Valerianaceae**  
109. Валериана - *Valeriana* sp.  
**Семейство Синюховые - Polemoniaceae**  
110. Синюха отстролепестная – *Polemonium acutiflorum*