

АКТ №41/19

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.

Документация:

Научно-технический отчет «Археологические разведочные работы по проекту «Участок «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа в 2019 году»

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного Положения.

Дата начала проведения экспертизы: «14» ноября 2019 г.

Дата окончания проведения экспертизы: «17» ноября 2019 г.

Место проведения экспертизы: Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск.

Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью «АрхеоЧукотка»

Фамилия, имя и отчество	Дьяконов Виктор Михайлович
Образование	высшее
Специальность	Учитель истории по специальности «история»
Учёная степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы по профилю экспертной деятельности	21 год
Место работы и должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», старший научный сотрудник Отдела

	археологии и этнографии
Реквизиты аттестации Министерства культуры РФ	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 78 от 31 января 2018 г.
Объекты экспертизы, на которые был аттестован	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия

Ответственность эксперта

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, а также со ст. 307 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Отношения к заказчику:

эксперт Дьяконов В.М.

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных

капиталах) заказчика;

- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

- Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Закон Чукотского автономного округа от 31.05.2010 г. №50-ОЗ «О сохранении, использовании, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в Чукотском автономном округе».
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2017 г. №501 «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе».
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. №32.
- Договор №14-ГИКЭ об оказании услуг по проведению историко-культурной экспертизы от 10 ноября 2019 г.

Цель экспертизы

определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в пределах земельного участка проектируемого объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа.

Объект экспертизы

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ: **Научно-технический отчет «Археологические разведочные работы по проекту**

“Участок «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади” в Анадырском районе Чукотского автономного округа в 2019 году» (далее также – Документация, Отчёт).

Перечень документов, представленных заявителем:

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ: **Научно-технический отчет «Археологические разведочные работы по проекту “Участок «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади” в Анадырском районе Чукотского автономного округа в 2019 году».** – на 113 листах.

Настоящая Документация подготовлена сотрудником ООО «АрхеоЧукотка» Е.А. Рогозиной в составе:

- Аннотация
- Введение
- Раздел 1. Методика работ
- Раздел 2. Географическое описание района работ и история археологических исследований в Анадырском районе
- Раздел 3. Археологическое натурное обследование
- Заключение
- Приложение 1. Ведомость координат обследованной территории
- Приложение 2. Литература
- Приложение 3. Список иллюстраций
- Приложение 4. Иллюстрации
- Приложение 5. Копия Открытого листа

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется. Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы, не поступало.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием применённых методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

При подготовке настоящего заключения изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком. Для экспертизы привлечены литературные данные и иные источники, дополняющие информацию о земельном участке с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ:

- действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;

- представленной Заказчиком Документации в части его соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;

- представленного Заказчиком картографического материала (обзорные карты и ситуационные схемы в различных масштабах) и фотографий.

Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы. Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в заключении Документации. Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде настоящего Акта.

Перечень специальной, технической и справочной литературы и иных источников, использованных при проведении экспертизы

1. Археологические исследования на Севере Дальнего Востока (по данным Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1996. – 160 с.

2. *Диков Н.Н.* Древние костры Камчатки и Чукотки. 15 тысяч лет истории. – Магадан: Кн. изд-во, 1969. – 256 с.

3. *Диков Н.Н.* Древние культуры Камчатки и Чукотки: Автореф. дисс. ... д-ра ист. наук. – Новосибирск, 1971. – 48 с.

4. *Диков Н.Н.* Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы (Азия на стыке с Америкой в древности). – М.: Наука, 1977. – 391 с.

5. *Диков Н.Н.* Древние культуры Северо-Восточной Азии (Азия на стыке с Америкой в древности). – М.: Наука, 1979. – 352 с.

6. *Диков Н.Н.* Азия на стыке с Америкой в древности (каменный век Чукотского полуострова). – СПб.: Наука, 1993. – 304 с.

7. Древние памятники Севера Дальнего Востока (новые материалы и исследования Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1990. – 182 с.

8. *Кирьяк М.А.* Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой. – М.: Наука, 1993. – 224 с.

9. *Кирьяк (Дикова) М.А.* Каменный век Чукотки (новые материалы). – Магадан: Кордис, 2005. – 254 с.

10. Неолит Северной Евразии. – М.: Наука, 1996. – 379 с.

11. Новейшие данные по археологии Севера Дальнего Востока (материалы Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1980. – 160 с.

12. Новое в археологии Севера Дальнего Востока (материалы Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1985. – 178 с.

13. Новые археологические памятники Севера Дальнего Востока (по данным Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1985. – 156 с.

14. *Окладников А.П., Береговая Н.А.* Древние поселения Баранова мыса. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1971. – 215 с.

15. Орехов А.А. Древняя культура Северо-Западного Берингоморья. – М.: Наука, 1987. – 175 с.

16. Орехов А.А. Первобытнообщинный строй на территории Колымы и Чукотки: Пособие для учителей истории / Науч. ред. Н.Н. Диков. – Магадан: Кн. изд-во, 1988. – 83 с.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы

В представленном Отчете, включающем 113 л., в том числе 30 л. текста, 5 приложений на 83 л., в том числе 120 иллюстраций, даны результаты археологических изысканий на земельном участке проектируемого объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэренской перспективной площади в Анадырском районе Чукотского автономного округа» в 2019 г. Согласно техническому заданию и программе работ, обследованию подлежал площадной объект площадью 422 га.

Работы были проведены в августе 2019 г. сотрудниками ООО «АрхеоЧукотка» под руководством Е.А. Рогозиной в соответствии с договором оказания услуг №8 от 22 октября 2018 г., заключенным 31 мая 2019 г. между ООО «Золоторудная компания» (г. Москва) и ООО «АрхеоЧукотка» (г. Анадырь), на основании Открытого листа №1963-2019 от 02.09.2019 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Рогозиной Елены Анатольевны. Срок действия Открытого листа: с 24 июня по 31 октября 2019 г.

Вид археологических работ: разведка на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с проведением локальных земляных работ. В ходе работ был обследован «Участок “Сквозной” Кэнкэренской перспективной площади в Анадырском районе Чукотского автономного округа».

Целью работ являлось выполнение выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) для дальнейшего вынесения решения региональным органом охраны объектов культурного наследия о возможности хозяйственного освоения участка в соответствии с законом №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Основные задачи:

- проведение археологической разведки в соответствии с Положением «О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации» (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук РАН от 20.06. 2018 г. №32);

- в случае выявления объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектируемого объекта:

- составление текстового описания объектов (географическое положение, привязку к близлежащим водоемам и населенным пунктам, характеристику рельефа и топографических особенностей),

- определение их границ,
- сбор подъемного материала,
- фиксация поворотных точек границ объектов с использованием GPS - приёмников в системе координат 1984 года (WGS-84);
- инструментальная съёмка топографических планов объектов археологического наследия в масштабе не менее 1:1000 (охватывающий территорию, необходимую для понимания геоморфологической ситуации, с рельефом, переданным горизонталями, отражающими все особенности памятника археологии и окружающей местности;
- уведомление регионального органа охраны объектов культурного наследия о выявлении объектов археологического наследия в течение 5 рабочих дней;
- разработка мероприятий по сохранению выявленных объектов культурного наследия;
- оформление результатов работ в виде: акта историко-культурной экспертизы с заключением о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия, предварительного научно-технического отчета.

В результате выполненных работ объектов археологического наследия выявлено не было.

Методика работ. Археологическому исследованию предшествовали: анализ архивных материалов; анализ картографического материала, предоставленного ООО «Золоторудная компания», в том числе план расположения участка; координаты угловых точек земельного участка и свободно распространяемых материалов космической съёмки Google Earth.

Исследование производилось путем пеших проходов с детальным изучением геоморфологической ситуации и микрорельефа местности. При сплошном обследовании территорий применялся комплексный метод выявления археологических объектов, сочетающий в себе следующие виды работ:

- изучение архивных и музейных материалов для установления факта наличия (или отсутствия) ранее обнаруженных памятников в границах зоны обследования и на сопредельной территории;
- привязка существующей геоподосновы к топографической ситуации на местности;
- анализ геоморфологической ситуации в границах обследуемой территории;
- изучение структуры микрорельефа и выявление характерных его особенностей;
- визуальный осмотр местности, поиск подъемного материала, в том числе на участках переотложенного дернового слоя (антропогенного ландшафта);
- осмотр задернованных и разветвленных склонов террас;
- закладка шурфов, зачистка обнажений;
- документальная фотофиксация выполнения работ;
- общий анализ объектов и вынесение заключения.

На участке «Сквозной» Кэнкэренской перспективной площади согласно определённому маршруту последовательно изучались: западный и восточный

сектора земельного участка. Выбор места закладки археологических шурфов осуществлялся согласно принципам и подходам к археологической оценке местности. Закладка шурфов выполнялась на сухих участках выраженной береговой террасы водотока; пологих уступах гор в непосредственной близости к водотокам, где в древности существовала возможность обустройства поселений, временных стоянок людей. Заболоченные; покрытые увлажнённой кочкарной тундрой; низкие затапливаемые пойменные участки; крутые и солифлюкционные борта гор; расчехлённые бугры мерзлотного пучения; участки вскрышных работ; терриконы, котлованы; позволили исключить их из списка археологически перспективных. Плоские уступы гор осматривались с целью выявления одиночных захоронений и могильников.

Определение границ обследованных участков, уточнение маршрутов археологической разведки, фиксация мест производились с использованием прибора глобального позиционирования GPS-приёмника GPSMap 64 при следующих настройках: спутниковая система GPS; формат координат: hddd°mm'ss.s", датум карты WGS-84, сфероид карты WGS-84. В ходе работ производилась документальная фотофиксация археологической разведки. В качестве масштаба при фотофиксации использовалась нивелировочная рейка 3 м. Ориентация фотофиксации производилась при помощи магнитного и электронного компасов на магнитный север. Протокольная съёмка производилась фотокамерой камерой Canon EOS 1300D, квадрокоптером DJI Mavik Pro.

В разделе Документации *Географическое описание района работ и история археологических исследований в Анадырском районе* приводится географическая привязка участка проектируемых работ, а также краткая история археологических исследований в регионе.

Отмечается, что объект работ расположен в Анадырском муниципальном районе Чукотского автономного округа. В экономическом отношении район работ не развит. В географическом плане Анадырский район расположен в южной части Чукотского автономного округа. На юге он граничит с Камчатской областью, на востоке, юго-востоке омывается водами Берингово моря, на северо-востоке – с Иультинским районом, на севере, северо-западе граничит с Чаунским районом, на западе – с Билибинским районом. Это самый крупный район, его площадь района составляет 287 тыс. кв. км.

Анадырский район включает две горные области – Охотско-Чукотскую и Анадырско-Корякскую, а также Анадырскую низменность. В Охотско-Чукотскую область входят Анадырское нагорье и южная часть Чукотского нагорья. Они характеризуются весьма контрастным рельефом: резко расчлененное среднегорье сменяется низкогорьем и равнинами межгорных впадин. Наибольшие абсолютные отметки водораздельных вершин – в пределах 1600–1800 м. Рельеф имеет альпинотипный облик.

На изучаемой территории отмечается два типа ландшафта: естественный (природный) ландшафт куртинной лишайниковой каменистой и разнотравной тундры; антропогенный ландшафт. На месторождении «Сквозное» Кенкеренской площади доминирует антропогенный ландшафт. Хозяйственная освоенность территории по силе своего техногенного воздействия на геологическую и

окружающую природную среду позволяет отнести ее к зоне антропогенного нарушения. С 2005 г. на объекте проводятся проектно-изыскательские, оценочные, вскрышные и прочие хозяйственные работы. В настоящее время месторождение законсервировано.

Почвы по термическим условиям почвенных профилей относятся к мерзлотной формации. В распределении почв наблюдается вертикальная зональность с образованием почвенных поясов, специфичных по типам почв в зависимости от высоты участка местности. В районе археологического исследования почвенный покров представлен слабо развитыми почвами начальных стадий развития почвенных тел на «свежих» материнских горных породах. Задернованные варианты почв формируются под травянистыми группировками с примесью кустарников и кустарничков на породах рыхлого сложения, оторфованные – под лишайниковыми или лишайниково-моховыми сообществами за счёт накопления их опада на каменных глыбах. По составу и свойствам это сильно каменистые образования с низкой кислотностью, небольшим содержанием гумуса и элементов питания для растений в поверхностных органических горизонтах, мощность которых не превышает нескольких сантиметров.

Главными элементами рельефа изучаемых территорий являются: северное подножие перевала Кенкеренского хребта; борта, долина реки Нитеекигинвеем в его истоковой части и верховье; борта и долина речки Тамлыгытгивеем в её верховьях, а также западный, северный и восточный фланги г. Командная. Для района исследований характерно присутствие многочисленных следов ледниковой деятельности. В среднегорье развиты ледниковые кары. Долины р. Нитеекигинвеем, р. Тамлыгытгивеем имеют следы ледниковой обработки. Днища их заполнены отложениями водно-ледниковых потоков, на отдельных участках перегорожены скальным осыпным материалом. Горные речки и ручьи тектонически приспособившиеся к геологическим структурам характеризуются большим продольным уклоном дна, крутыми склонами долин. В их истоках, долины узкие и крутостенные; по типу террас – эрозионные. Река Нитеекигинвеем – водоток первого порядка образовавшийся в северо-западной части седловины перевала, берёт своё начало с крутого склона, расположенного в 2,7 км западнее-юго-западнее вершины горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Речка Тамлыгытгивеем – водоток, образовавшийся в 1,3 км восточнее г. Кэнкэрэн и протекающей по «глухой» долине. Обе речки входят в бассейн рек Ныгчеквеем - Туманская, впадающих в Анадырский залив Берингова моря.

Первые исследования памятников археологии на территории, входящей в современное время в Анадырский район Чукотского автономного округа, о которых упоминается в литературе, проводились в конце XIX в. (между 1889 и 1892 гг.) на Юкагирской сопке в 15 км западнее-юго-западнее села Марково.

В 1952 г. следы стоянки древнего человека на оз. Чировое в Анадырском районе обнаруживает мерзлотовед, начальник Анадырской научно-исследовательской мерзлотной станции (АНИМС) Н.А. Граве. Ещё один мерзлотовед, сотрудник АНИМС И.А. Некрасов в 1957 г. предпринял зачистку

культурного слоя и заложил раскоп на стоянке древнего человека на месте рыбалки Вакарево в низовьях реки Майн (притока Анадыря). Находки сделанные Н.А. Граве и И.А. Некрасовым были описаны и введены в научный оборот А.П. Окладниковым.

С 1953 г. археологические раскопки и разведки начинает проводить директор Чукотского окружного краеведческого музея В.В. Нарышкин. Весной 1953 г в Чукотский окружной краеведческий музей поступила информация об обнаружении остатков древнего поселения на р. Канчалан, осенью этого же года директор музея В.В. Нарышкин провел разведку в устье реки, впадающей в Канчаланский лиман. В результате работ были выявлены две группы полуземлянок, расположенные в 200 м друг от друга. За два года археологических работ на стоянке В.В. Нарышкиным судя по дневнику и отчетам, хранящимся в Научно-отраслевом архиве Института археологии РАН, были раскопаны по три полуземлянки в каждой из групп – всего 6 полуземлянок. Камеральную обработку полученных материалов проводил А.П. Окладников.

В 1957–1963 гг. на территории Анадырского района по берегам рек Анадырь, Майн, Белая начинают систематически проводится археологические экспедиции под руководством Н.Н. Дикова. По результатам этих исследований в Анадырском районе Н.Н. Диков выделил две неолитические культуры: усть-бельскую и анадырско-майнскую (вакаревскую). К усть-бельской культуре Н.Н. Диковым были отнесены стоянки Увеснования, Вилка-I, II, Утесики, Чикаево (частично), Омрынский и Усть-Бельский могильник (являющийся опорным). К анадырско-майнской культуре были отнесены такие стоянки как Вакерная, нижняя Усть-Бельская, Усть-Майнская и Чикаевская, где первые две несмешанные и являются опорными для выделения рассматриваемой культуры. С 1957 по 1959 гг. Н.Н. Диковым раскапывается «Стоянка у 7 причала», расположенная на мысе Обсервация в Анадырском лимане, напротив г. Анадырь.

В 1982 г. на Вакаревской стоянке побывала экспедиция под руководством М.А. Кирьяк (Диковой), где было раскопано одно жилище и в береговых обнажениях собрана богатая коллекция каменных орудий и керамики. В 1984 г. Западнчукотский отряд СВАКАЭ под руководством М.А. Кирьяк (Диковой) производил раскопки и разведки на оз. Большой Нутенеут в верховьях реки Яблонь (правый приток реки Анадырь). По результатам обследования М.А. Кирьяк делает вывод, что стоянка Большой Нутенеут II может свидетельствовать о формировании новой раннеолитической культуры, имеющей свое отражение в раннеолитических культурах сопредельных территорий – Якутии и Камчатки.

В 2003 г. археологом В.В. Старых во время проведения археологической разведки по проекту строительства автозимника «Яры-Марково-Ваеги» был проведён мониторинг современного состояния могильника, расположенного на Юкагирской сопке, в 15 км юго-западнее с. Марково, и памятного креста, поставленного в 1900 г. на Майоровской сопке в 18 км к югу-юго-востоку от села. В 2005 г. группой исследователей ООО «ГЭПИЦЕНТР-II» были выполнены археологические исследования с целью определения местонахождения Анадырского острога (руководитель проекта Старых В.В.). В результате

проведенных работ в 9 км западнее села Марково был выявлен объект культурного наследия – поселение Солдатово-I.

В 2007 г. археологами М.А. Кирьяк-Диковой, Е.А. Рогозиной, В.В. Старых были изучены стоянки Эльгыгытгын I–VI на одноименном озере, расположенном на севере-северо-западе Анадырского района. Натурное археологическое обследование показало, что археологические комплексы Эльгыгытгын I–VI представлены не полным набором орудий и изделий. Собранные артефакты могут служить лишь дополнением к уже известным материалам.

Первые археологические исследования на побережье Берингова моря в южной части Чукотки были проведены Н.Н. Диковым в 1973 г., тогда были обследованы остатки, разрушенного в результате строительства аэродрома и поселка Беринговский, древнего поселения и собран подъемный материал на прибойно-намывной песчано-галечной косе, отделяющей лагуну Лахтина от бухты Угольной. В том же 1973 г. этнографический отряд В.В. Леонтьева обследовал протоку лагуны Орианда, расположенную южнее лагуны Лахтина. Основные планомерные археологические исследования прибрежных поселений в Беринговском районе (ныне входит в состав Анадырского муниципального района) были проведены в 1975-1990 и 2004 годах магаданским ученым д.и.н. А.А. Ореховым. Археологом была составлена археологическая карта побережья от косы Гека до мыса Олюторский. В результате этих работ в 1987 г. была издана монография «Древняя культура северо-западного Берингоморья», в которой детально описаны каменный и костяной инвентарь, изделия из дерева, керамика, устройство поселений, жилищ и святилищ, характерных для разных этапов развития лахтинской культуры, ставшей основой этногенеза кереков, автохтонов Северо-Востока Азии. Первый, ранний этап – неолитические комплексы лахтинской культуры – датируется исследователем II тыс. до н.э. Памятники второго этапа отнесены к эпохе палеометалла и датируются III в. до н.э. – XVII–XVIII вв. н.э.

Первые внутриконтинентальные раннеголоценовые стоянки на юге Чукотки, в Беринговском районе были выявлены в 1977 г. группой СВАКАЭ Ю.А. Колясниковым и др. В 1978 году Н.Н. Диков проводит археологические работы в континентальной части Беринговского района и на р. Анадырь. Им были обследованы стоянки Инаськаваам I, II и Линлиретваам I. Ранее в 1977 г. геолог Ю.А. Колясников обнаружил 7 стоянок в этих местах. Кроме ранее выявленных археологических объектов в 1978 г. были найдены и исследованы стоянки Инаськаваам А–Л (по Дикову Н.Н.). Особо выделена стоянка Инаськаваам II, материальный комплекс которой определён как позднепалеолитический. Заключительным этапом экспедиции 1978 г. стали раскопки мезолитической стоянки Чикаево II. В итоге проведенные работы дали возможность считать стоянку «...хорошо стратифицированной и опорной для изучения послепалеолитических культур р. Анадырь».

Следующие археологические разведки прибрежной части Беринговского (ныне входящего в Анадырский) района были проведены в 2013 г. А.А. Ореховым, который работал по проекту освоения Алькатваамского месторождения угля («Фандюшкинское поле»). Объектов культурного наследия

не было выявлено. В сентябре 2016 г. в Анадырском районе (на территории бывшего Беринговского района) Чукотского автономного округа под руководством Е.А. Рогозиной была проведена археологическая разведка с целью разработки проектной документации «Реконструкция аэропорта Беринговский». В ходе работ выявлен объект археологического наследия «Стоянка «Беринговский (аэропорт)».

Проведенный в Отчёте анализ истории изучения района показал, что ближайшими археологическими памятниками к обследуемым территориям являются древние керекские поселения, расположенные на побережье Анадырского залива Берингова моря: поселения Лахтина I–IV находятся в 129 км от изучаемой территории (по азимуту 108°) и стоянка «Беринговский (аэропорт)», расположенная в 129,4 км (по азимуту 105°) от участка «Сквозной».

Археологическое натурное исследование. Изучение территории и поиск памятников в 2019 г. осуществлялись в несколько этапов. На первом этапе проводилось изучение доступных письменных источников по разведкам и раскопкам в Анадырском, Беринговском муниципальных районах ЧАО, соотнесение полученной информации с картографическим материалом предоставленным Заказчиком работ.

Второй этап поиска заключался в непосредственном систематическом осмотре местности, участков возможной локализации памятников, а при их отсутствии – прилегающей территории. Общая площадь обследования составила 422 га. Привязка к местности осуществлялась при помощи GPS-навигатора, картматериалов и ведомости географических координат угловых точек земельного участка, на котором расположены объекты обустройства и инфраструктуры, связанные с освоением участка «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади.

Базовый лагерь располагался в 1,4 км севернее седловины перевала Кэнкэрэн на территории изучаемой площади. При археологической разведке особое внимание уделялось: пологим бортам и «сухим» участкам береговых террас реки Нитеекыгинвеем, реки Тамлыгытгивеем. Участки с антропогенным ландшафтом с целью обнаружения артефактов и переотложенного культурного слоя также были подвергнуты изучению.

Перед изучением участок «Сквозной» был разделён на два сектора – западный (в границах которого протекает р. Нутескыгинвеем, и восточный (на котором находится исток речки Тамлыгытгивеем); границей между секторами служил гребень г. Кэнкэрэн (г. Командная), проходящий в 600 м севернее вершины. В начале обследовался западный сектор землеотвода в направлении с севера на юг. Участок долины в верховьях ручья имеет протяжённость 2,1 км в генеральном направлении – с юга на север. На обследуемом участке ручей течёт в высотных отметках (с юга на север): 531–276 м. Протяжённость всего водотока составляет 24 км от истока до места впадения в р. Ныгчеквеем.

В зоне археологических изысканий ширина долины реки Нитеекыгинвеем начиная с северной границы составляет 300 м, далее, в направлении на юг, при подъёме на перевал постепенно сужается, и в южных границах обследуемой

территории составляет 40 м. Днище долины симметричное, профиль V-образный. Русло р. Нитеекигинвеем слабоизвилистое.

Борта реки солифлюкционные, в основном раздернованы / слабозадернованы, покрыты скальным осыпным материалом, местами кочкарной тундровой растительности с фрагментами зарослей ольхового стланика и ивового кустарника. По мере увеличения высотных отметок – от 20–25 м от подошвы кочкарная кустарничково-разнотравная тундра сменяется на мохово-разнотравную тундру с выходами на поверхность скального материала выше проходит каменистая тундра со следами солифлюкционных процессов. По всей площади обследования фиксируются антропогенные зоны, на которых ранее велись поисковые, оценочные (запасов золота) работы, участки добычи и отвалы пустых пород. Также отмечено обустройство подъездных дорог. Западный и восточный борта реки являются склонами хребта Кенкерен. Они имеют крутой подъём, крутизна ската более 25–35°. Обследование склонов хребта Кэнкерен показало, что тело геологического объекта состоит из средне-крупнощебенчатого, светло-серого - серого цвета обломочного материала. В целом днище р. Нитеекигинвеем сформировано делювиально-коллювиальными отложениями. Ширина русла 1,7–12 м. Глубина – 0,1–0,3 м. Дно твёрдое, щебенчатое.

Единственный участок (в границах изучаемой территории), на котором выражена терраса р. Нитеекигинвеем, находится на восточном берегу возле северной границы Западного сектора землеотвода. Высота левого борта реки возле восточного подножия безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м, расположенной в северо-западной части изучаемой территории – 1,3 м, 1-ой надпойменной террасы правого восточного берега реки до уреза воды – 1,4–1,7 м. Участок террасы с юга на север хорошо читается на протяжении 423 м. В центральной части терраса расчехлена, имеются выходы скального материала. В южной части она задернована, местами слабозадернована, в северной части фиксируются ивовый и ольховый кустарники. На данных участках было заложено 12 разведочных шурфов – 8 шурфов в южной части террасы и 4 шурфа в северной. Площадь каждого из шурфов составила 1 м².

Координаты первых 8 шурфов следующие:

№ шурфа	Географические координаты в формате WGS-84	
	северной широты	восточной долготы
1.	63°23'21,7"	176°49'18,6"
2.	63°23'20,9"	176°49'18,7"
3.	63°23'23,6"	176°49'19,7"
4.	63°23'23,9"	176°49'15,0"
5.	63°23'28,6"	176°49'19,4"
6.	63°23'29,2"	176°49'18,8"
7.	63°23'32,1"	176°49'20,9"
8.	63°23'31,6"	176°49'24,2"

После рекультивации археологические земляные работы были продолжены на левом борту р. Нитеекигинвеем возле восточного подножия безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м, расположенной в северо-западной части изучаемой территории. Исследования выполнялись на пологих, «сухих», не кочкарных и зачехлённых растительным слоем уступах-площадках в высотных

отметках 2–12 м относительно уреза воды в р. Нитеекигинвеем. Шурфы закладывались в 23–122 м севернее безымянного ручья, вытекающего из «глухого» ущелья безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м, и впадающего в р. Нитеекигинвеем. Координаты шурфов №№ 9–12 следующие:

№ шурфа	Географические координаты в формате WGS-84	
	северной широты	восточной долготы
9.	63°23'30,7"	176°49'16,2"
10.	63°23'31,7"	176°49'12,9"
11.	63°23'29,8"	176°49'07,5"
12.	63°23'30,6"	176°49'05,9"

Далее был обследован мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м, образовавшийся в результате солифлюкции склона. Уступ, первый от цоколя, расположен при впадении безымянного ручья в речку Нитеекигинвеем. На пологой площадке мысовидного уступа были отмечены очаги антропогенного нарушения поверхностного слоя; место складирования образцов бурения; металлический лом; хозяйственно-бытовой мусор. При изучении данной площадки на участках природного ландшафта были заложены разведочные шурфы №№ 13 и 14. Координаты их следующие:

№ шурфа	Географические координаты в формате WGS-84	
	северной широты	восточной долготы
13.	63°23'27,6"	176°49'04,7"
14.	63°23'27,0"	176°49'02,4"

Далее был изучен северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Данный цоколь является правым бортом р. Нитеекигинвеем. В 80-180 м восточнее 1-ой надпойменной террасы правого берега реки были заложены 4 разведочных шурфа (№№ 15–18). Координаты этих шурфов следующие:

№ шурфа	Географические координаты в формате WGS-84	
	северной широты	восточной долготы
15.	63°23'22,8"	176°49'29,9"
16.	63°23'21,7"	176°49'31,2"
17.	63°23'20,7"	176°49'32,0"
18.	63°23'23,4"	176°49'26,0"

После проведения археологических работ на перспективных участках западного сектора землеотвода был изучен восточный сектор, в частности борта и долина речки Тамлыгытгивеем в её верховьях, а также северо-восточный и восточный фланги г. Командная. Восточная граница участка Сквозной проходит по левому борту речки. Участок долины в верховьях речки, который попадает в зону землеотвода имеет протяжённость 1 км в генеральном направлении – с юга на север. На обследуемом участке речка течёт в высотных отметках (с юга на север) 530–320 м. Протяжённость всего водотока составляет 29 км от истока до места впадения в р. Ныгчеквеем. Рисунок гидросети в долине древовидный, в обрамлении горных массивов – радиальный. В зоне археологических изысканий ширина долины реки начиная с северной границы составляет 270 м, далее, в направлении на юг, при подъёме в глухое ущелье постепенно сужается, и в южных границах обследуемой территории составляет 27 м. В верховьях водоток

зажат крутыми склонами гор. Склоны имеют крутой подъём, крутизна ската более 45°. В истоке речка находится в окружении практически отвесных скал. Местоположение истока – 1,4 км восточнее–юго-восточнее по азимуту 114° от вершины г. Кэнкэрэн (г. Командная). Обследование склонов хребта Кэнкэрэн показало, что на данном участке, как и в западном секторе землеотвода, тело геологического объекта состоит из средне- крупнощебенчатого, светло-серого - серого цвета обломочного материала. Днище долины симметричное, сформировано делювиально-коллювиальными отложениями. Профиль в верхнем течении V-образный. Русло речки Тамлыгытгивеем слабоизвилистое, но есть следы, показывающие что речка в прошлом меняла много раз своё русло, очевидно по причинам периодических заторов, образующихся в результате происходящих в ущелье по склонам гор криогенных процессов (обрушения скальных пород). В истоке имеются наледи. Ширина русла 1–12 м. Глубина – 0,07–0,25 м. Дно твёрдое, щебенчатое. Берега речки имеют высоту: левый берег – 0,3-1,8 м; правый берег – 0,2-1,9 м; покрыты сырой кочкарной кустарничково-разнотравной тундрой. Отмечено что они подвержены воздействию термокарста, термоэрозии и заболачиванию. На изучаемой территории в пойме и на бортах речки отмечены процессы, связанные с сезонным и многолетним промерзанием-протаиванием пород и замерзанием подземных вод. Морозобойное растрескивание широко распространено по всей территории землеотвода. Морозобойные трещины весной заполняются талой водой, многократное замерзание которой приводит к формированию повторно-жильных льдов и сопровождается деформациями льдистых пород (выжиманием на поверхность) и суффузией (выносом мелких частиц грунта), что в дальнейшем приводит к формированию на поверхности валикового или канавного микрорельефа. Также отмечено выпучивание (вымораживание) каменного материала на поверхность, что связано с увеличением объёма влагосодержащих грунтов при промерзании. На отдельных участках фиксируется формирование на дневной поверхности пятен-медальонов, каменных многоугольников, колец, бугров пучения. Изучаемые склоны гор солифлюкционные, в основном раздернованы / слабозадернованы, покрыты скальным осыпным материалом, в цоколе – кочкарной тундровой растительности с фрагментами зарослей ольхового стланика и ивового кустарника. По мере увеличения высотных отметок кочкарная кустарничково-разнотравная тундра сменяется на мохово-разнотравную тундру с выходами на поверхность скального материала выше проходит каменистая тундра. Отдельно фиксируются крутые склоны гор, на которых растёт ольховый, кедровый стланики. На площади обследования отмечены антропогенные зоны, на которых ранее велись поисковые, оценочные (запасов золота) работы, обустройство подъездных дорог.

При изучении микро-мезорельефа восточного сектора землеотвода сделан вывод о неперспективности территории в плане обнаружения археологических объектов – закрытая с трёх сторон, не проходная, узкая долина; глухое ущелье с крутыми лавиноопасными склонами и островерхими вершинами; отсутствие кормовой базы (за время исследований не было обнаружено следов присутствия животных, кроме грызунов); неблагоприятные, даже для кратковременного

заселения, локальные условия; отсутствие сырья для изготовления инструментов и орудий промысла. Единственные участки вблизи землеотвода, на которых, с малой долей вероятности, но возможно было бы обнаружить археологические памятники, расположены возле северных границ восточного сектора землеотвода. Первый находится на правом борту речки Тамлыгытгивеем на удалении от угловой точки №5 участка Сквозной на 2,1 км по азимуту 38°. Второй – на левом борту при слиянии безымянного ручья (левого притока) и речки Тамлыгытгивеем на удалении от угловой точки №5 участка Сквозной на 1 км по азимуту 35°.

На небольшом сухом, не кочкарном, пологом, слабозадернованном участке правого борта речки были заложены 4 разведочных шурфа (№№ 19–22). Координаты данных шурфов следующие:

№ шурфа	Географические координаты в формате WGS-84	
	северной широты	восточной долготы
19.	63°24'43,7"	176°53'39,8"
20.	63°24'44,1"	176°53'41,4"
21.	63°24'43,1"	176°53'47,5"
22.	63°24'40,7"	176°53'47,3"

Далее на левом борту речки Тамлыгытгивеем, в 1120 м южнее впадения в неё слева безымянного ручья, на мысовидной цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн были заложены 2 разведочных шурфа (№№ 23 и 24). Площадка слабозадернована, покрыта мохово-лишайниковой разнотравной растительностью, местами раздернована, имеются выходы на поверхность скального материала; также участки, закрытые ольховым кустарником и кедровым стлаником. Отмечены следы геологоразведочных работ - металлолом, фрагменты заржавленных труб. Координаты шурфов №№ 23 и 24 следующие:

№ шурфа	Географические координаты в формате WGS-84	
	северной широты	восточной долготы
23.	63°24'17,9"	176°52'57,0"
24.	63°24'16,5"	176°52'57,8"

Обследован был также земельный участок с кадастровым номером 87:04:010005:327 и территория вдоль его границ, общей площадью до 3,65 кв. км. На этом археологическое изучение участка «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади было закончено. Объекты культурного наследия выявлены не были. Археологические и палеонтологические материалы, артефакты, культурные слои во всех вышеописанных шурфах обнаружены не были. Подробное их описание имеется в Документации, которая приводится в Приложении к данному Акту экспертизы и является его неотъемлемой частью.

В результате проведенных архивно-библиографических и археологических исследований территории, испрашиваемой по проекту «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа, объектов археологического наследия, расположенных на территории строительства и в непосредственной близости к нему, **не выявлено**.

Таким образом, на земельном участке объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади», находящегося в Анадырском районе Чукотского автономного округа, было заложено 24 археологических шурфа, не давших археологического материала. Археологических материалов, как в ходе

шурфовки, так и в ходе визуального осмотра, выявлено не было. Археологические изыскания (обследование) в рамках выполнения историко-культурного обследования и составления технического отчета были выполнены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и необходимых нормативных документов.

Обоснование вывода экспертизы

Предоставленных Заказчиком документов (сведений), в соответствии с п. 16 «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. №569), а также собранных экспертом самостоятельно, достаточно для подготовки заключения экспертизы.

Экспертом установлено, что в ходе проведения полевых работ (разведок) на территории земельного участка объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади», находящегося в Анадырском районе Чукотского автономного округа, и в ходе подготовки Документации по итогам указанных исследований соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Археологическое обследование проводилось на основании Открытого листа №1963-2019, выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Рогозиной Елены Анатольевны (срок действия Открытого листа: с 24 июня по 31 октября 2019 г.), и в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 20.06.2018 г. №32 (далее – Положение). Согласно п. 3.20 данного Положения, «При обследовании земельных участков, которые ранее не подвергались археологическому изучению, шурфовка проводится с обязательным обоснованием целесообразности выбора места заложения шурфов и их видовой фотофиксацией. Предварительная оценка количества закладываемых шурфов проводится из расчета – не менее одного шурфа на 1 га при площадных обследованиях или не менее одного шурфа на 1 км – при линейных». Общая площадь объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади», находящегося в пределах Анадырского района Чукотского автономного округа составляла 365 га, что предполагало заложение соответствующего количества шурфов в случае перспективности поиска археологических объектов. В том же пункте Положения указано, что «При проведении работ, указанных в пункте 3.19 настоящего Положения, бесперспективность шурфовки отдельных земельных участков должна быть обоснована в отчетной документации и подтверждена фотографиями и, по возможности, космоснимками».

В процессе подготовительных работ было проведено изучение фондовых источников и научной литературы по району исследования, проделан анализ данных геологических и топографических условий, предварительно определена перспективность археологических изысканий. Было установлено, что в архивных материалах нет точных сведений о наличии или отсутствии объектов археологического наследия в зоне испрашиваемого участка.

В ходе выполнения полевых работ археологами ООО «АрхеОЧукотка» непосредственно на территории объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа было заложено 24 разведочных шурфа общей площадью 24 м², что представляется достаточным для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия, ввиду малой перспективности поиска объектов археологического наследия на всей остальной площади, что подтверждается фотоматериалами, представленными в Документации. В результате проведенных полевых археологических исследований в границах земельного участка, предназначенного под объект «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа, никаких признаков культурных / культуросодержащих отложений, а также артефактов не обнаружено.

Таким образом, результаты исследований, проведенных археологами ООО «АрхеОЧукотка» под руководством Е.А. Рогозиной в 2019 г. на территории земельного участка объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа, научно обоснованы и достоверны. Примененные методики соответствуют достижению целей исследований. Проведенный объем работ является достаточным для определения (установления факта) наличия/отсутствия на данных участках объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, объектов культурного наследия включённых в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, а также для определения возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению.

Выводы экспертизы

1) В результате экспертизы Документации (подготовлена ООО «АрхеОЧукотка»), содержащей результаты археологического обследования территории проектируемого объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа, эксперт пришел к выводу о том, что в границах данного земельного отвода установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

2) Эксперт считает возможным (**положительное заключение**) проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ, в границах земельного участка объекта «Участок “Сквозной” Кэнкэрэнской перспективной площади» в Анадырском районе Чукотского автономного округа.

Приложение:

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми

определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ: Научно-технический отчет «Археологические разведочные работы по проекту “Участок «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади” в Анадырском районе Чукотского автономного округа в 2019 году». – на 113 листах.

Дата оформления Акта экспертизы: «17» ноября 2019 г.

Эксперт по проведению
государственной
историко-культурной
экспертизы

/В.М. Дьяконов/

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы содержит 19 (девятнадцать) страниц.

Настоящий Акт составлен в формате электронного документа, подписанного усиленной цифровой подписью.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХЕОЧУКОТКА"

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора

ООО «АрхеОЧукотка»




В.В. Старых

« _____ » ноября 2019 года



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
«АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ
«УЧАСТОК СКВОЗНОЙ
КЭНКЭРЭНСКОЙ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ПЛОЩАДИ»
В АНАДЫРСКОМ РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
В 2019 ГОДУ»

Автор отчета  Е.А. Рогозина

г. Анадырь 2019

Аннотация

Отчет 113 с.; 1 кн., приложений 5.

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, АНАДЫРСКИЙ РАЙОН,
КЭНКЭРЕНСКАЯ ПЛОЩАДЬ, УЧАСТОК СКВОЗНОЙ, АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ
РАЗВЕДКА.

Обществом с ограниченной ответственностью "АрхеоЧукотка" в августе 2019 года были организованы и проведены археологические работы для разработки проектной документации объекта «Участок «Сквозной» Кэнкэренской перспективной площади в Анадырском районе Чукотского автономного округа».

Вид археологических работ: разведка на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с проведением локальных земляных работ.

Работы проводились на основании Открытого листа Министерства культуры РФ № 1963 от 02.09.2019 г. выданного на имя Рогозиной Елены Анатольевны.

Целью работ являлось выполнение выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) для дальнейшего вынесения решения региональным органом охраны объектов культурного наследия о возможности хозяйственного освоения участка в соответствии с законом №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Основная задача - проведение археологической разведки: по объекту: «Участок Сквозной Кэнкэренской перспективной площади в Анадырском районе Чукотского АО.

В результате проведённых работ, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, не выявлено.

Содержание.

1	Аннотация	2
2	Введение	4
3	Раздел 1. Методика работ	6
4	Раздел 2. Географическое описание района работ и история археологических исследований в Анадырском районе	7
5	Раздел 3. Археологическое натурное обследование	17
6	Заключение	30
7	Приложение 1. Ведомость координат обследованной территории	31
8	Приложение 2. Литература	32
9	Приложение 3. Список иллюстраций	34
10	Приложение 4. Иллюстрации	45
11	Приложение 5. Копия Открытого листа	113

ВВЕДЕНИЕ

В августе 2019 года в Анадырском районе Чукотского автономного округа была организована и проведена археологическая разведка для разработки проектной документации объекта «Участок Сквозной Кэнкэренской перспективной площади» (Рис. 1-2).

Работы проводились в соответствии с договором оказания услуг № 8 от 22 октября 2018 г. Заказчиком работ являлось Общество с ограниченной ответственностью «Золоторудная компания», исполнителем - ООО "АрхеоЧукотка".

Вид археологических работ: разведка на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с проведением локальных земляных работ. В ходе работ обследован: Участок Сквозной Кэнкэренской перспективной площади.

Работы проводились на основании Открытого листа Министерства культуры РФ № 1963 от 02.09.2019 г. выданного на имя Рогозиной Елены Анатольевны.

Целью работ являлось выполнение выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) для дальнейшего вынесения решения региональным органом охраны объектов культурного наследия о возможности хозяйственного освоения участка в соответствии с законом №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Основные задачи:

- проведение археологической разведки в соответствии с Положением "О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации" (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. №32);

- в случае выявления объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектируемого объекта:

- составление текстового описания объектов (географическое положение, привязку к близлежащим водоемам и населенным пунктам, характеристику рельефа и топографических особенностей),
- определение их границ,
- сбор подъемного материала,
- фиксация поворотных точек границ объектов с использованием GPS –приёмников в

системе координат 1984 года (WGS-84);

- инструментальная съёмка топографических планов объектов археологического наследия в масштабе не менее 1:1000 (охватывающий территорию, необходимую для понимания геоморфологической ситуации, с рельефом, переданным горизонталями, отражающими все особенности памятника археологии и окружающей местности;
- уведомление регионального органа охраны объектов культурного наследия о выявлении объектов археологического наследия в течение 5 рабочих дней;
- разработка мероприятий по сохранению выявленных объектов культурного наследия;
- оформление результатов работ в виде: акта историко-культурной экспертизы с заключением о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия, предварительного научно-технического отчета.

В результате выполненных работ объектов археологического наследия не выявлено.

Раздел 1. МЕТОДИКА РАБОТ

Методической основой для проведения работ послужили следующие пособия:

- Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. – М., 1980;
- Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. – М., 1989.
- При проведении археологических работ учитывались требования Положения "О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации" (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук РАН от 20.06. 2018 г. №32).

Археологическому исследованию предшествовали: анализ архивных материалов; анализ картографического материала, предоставленного ООО «Золоторудная компания», в том числе план расположения участка; координаты угловых точек земельного участка и свободно распространяемых материалов космической съемки Google Earth.

Исследование производилось путем пеших проходов с детальным изучением геоморфологической ситуации и микрорельефа местности. При сплошном обследовании территорий применялся комплексный метод выявления археологических объектов, сочетающий в себе следующие виды работ:

- изучение архивных и музейных материалов для установления факта наличия (или отсутствия) ранее обнаруженных памятников в границах зоны обследования и на сопредельной территории;
- привязка существующей геоподосновы к топографической ситуации на местности;
- анализ геоморфологической ситуации в границах обследуемой территории;
- изучение структуры микрорельефа и выявление характерных его особенностей;
- визуальный осмотр местности, поиск подъемного материала, в том числе на участках переотложенного дернового слоя (антропогенного ландшафта);
осмотр задернованных и разветренных склонов террас;
- закладка шурфов, зачистка обнажений;
- документальная фотофиксация выполнения работ;
- общий анализ объектов и вынесение заключения.

На участке Сквозной Кэнкэренской перспективной площади согласно определённому маршруту последовательно изучались: западный и восточный сектора земельного участка. Выбор места закладки археологических шурфов осуществлялся согласно принципам и подходам к археологической оценке местности. Закладка шурфов выполнялась на сухих участках выраженной береговой террасы водотока; пологих уступах гор в непосредственной

близости к водотокам, где в древности существовала возможность обустройства поселений, временных стоянок людей. Заболоченные; покрытые увлажнённой кочкарной тундрой; низкие затапливаемые пойменные участки; крутые и солифлюкционные борта гор; расчехлённые бугры мерзлотного пучения; участки вскрышных работ; терриконы, котлованы; позволили исключить их из списка археологически перспективных. Плоские уступы гор осматривались с целью выявления одиночных захоронений и могильников.

Определение границ обследованных участков, уточнение маршрутов археологической разведки, фиксация мест производились с использованием прибора глобального позиционирования GPS-приёмника GPSMAP 64 при следующих настройках: спутниковая система GPS; формат координат: hddd°mm'ss.s", датум карты WGS-84, сфероид карты WGS-84. В ходе работ производилась документальная фотофиксация археологической разведки. В качестве масштаба при фотофиксации использовалась нивелировочная рейка 3м. Ориентация фотофиксации производилась при помощи магнитного и электронного компасов на магнитный север. Протокольная съёмка производилась фотокамерой камерой CANON EOS 1300D, квадрокоптером DJI Mavik Pro.

РАЗДЕЛ 2. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ И ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АНАДЫРСКОМ РАЙОНЕ

Объект работ административно расположен в Анадырском муниципальном районе Чукотского автономного округа. В экономическом отношении район работ не развит. В географическом плане Анадырский район расположен в южной части Чукотского автономного округа. На юге он граничит с Камчатской областью, на востоке, юго-востоке омывается водами Берингово моря, на северо-востоке – с Иультинским районом, на севере, северо-западе граничит с Чаунским районом, на западе – с Билибинским районом. Это самый крупный район, его площадь района составляет 287 тысяч кв. км.

Анадырский район включает две горные области – Охотско-Чукотскую и Анадырско-Корякскую, а также Анадырскую низменность. В Охотско-Чукотскую область входят Анадырское нагорье и южная часть Чукотского нагорья. Они характеризуются весьма контрастным рельефом: резко расчлененное среднегорье сменяется низкогорьем и равнинами межгорных впадин. Наибольшие абсолютные отметки водораздельных вершин – в пределах 1600 – 1800 м. Рельеф имеет альпинотипный облик. Сохранились следы ледниковой деятельности. Анадырско-Корякское горная область расположена на юго-востоке района, значительную ее часть занимает Корякское нагорье. В горах Уквушуйнен, в

пределах хребтов Янранай, Туманный и севернее, до хребта Непроходимый, крутые горные склоны расчленены многочисленными карами. Это центр современного оледенения Чукотки. В междуречье рек Великая и Хатырка рельеф среднегорный, а на флангах – низкогорный. В межгорных понижениях, в долинах рек сохранились ледниковые формы. Корякское нагорье состоит из хребтов, кряжей, разделённых межгорными понижениями, впадинами. Гребневидные, зубчатые и пикообразные вершины выделяются на фоне сглаженных и конусовидных. На северной оконечности одной из таких крупных горных провинций – Мейнгыпильгинского хребта, расположен хребет Кенкерен (Кэнкэрэн) - территория археологических работ. Хребет находится в высотных отметках 800 – 1059 м. В горной системе выделяются: на западе – гора Рог с абсолютной отметкой высоты 935,9 м.; на северо-западе – гора Первая с абсолютной отметкой высоты 812,9 м.; на севере – гора Ирвыней с абсолютной отметкой высоты 950,3 м.; на северо-востоке – гора Вершина с абсолютной отметкой высоты 891,5 м. В центре горной системы расположена гора Кэнкэрэн (с таким названием гора обозначена на карте масштабом 1: 200000; на карте масштаба 1: 100 000 номенклатура Р 60-17,18 она обозначена как г.Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. На южных и западных подступах к Кенкеренскому (Кенкэрэнскому) хребту протекает река Гытгывеем, правый приток реки Ныгчеквеем. Из северных предгорий изучаемого хребта (**Кенкерен или Кэнкэрэн по-чукотски «лавиная», где кэнкэрэн «бурун», «снежный навес», «козырёк, похожий на барашек волны»+«эрэн» падать, обрушиваться**)¹, вытекают ручьи Леденящий, Змейка, Двойной, ряд безымянных сезонных пересыхающих ручьёв, а также речки: Тамлыгытгывеем и Нитекыгинвеем. В южных предгорьях хребта берут своё начало: ручей Мальковый и река Кенкеренвеем, впадающие справа в реку Гытгывеем. По центру Кенкеренского хребта, проходит с севера на юг перевал (высотные отметки 450 м), рассекая горную систему на западную и восточную части. На седловине перевала берут своё начало: ручей Ергичгимгывеем, текущий в южном направлении, и впадающий в реку Гытгывеем. В северном направлении из седловины перевала вытекает р. Нитекыгинвеем, которая является правым притоком р. Ныгчеквеем.

На изучаемой территории отмечаются два типа ландшафта: естественный (природный) ландшафт куртинной лишайниковой каменистой и разнотравной тундры; антропогенный ландшафт. **На месторождении «Сквозное» Кенкеренской площади доминирует антропогенный ландшафт. Хозяйственная освоенность территории по силе своего техногенного воздействия на геологическую и окружающую природную среду позволяет отнести ее к зоне антропогенного нарушения. С 2005 г. на объекте**

1 Леонтьев В.В., Новикова К.А. Топонимический словарь Северо-Востока СССР. - Магадан, 1989, С.-188-189.

проводятся проектно-изыскательские, оценочные, вскрышные и прочие хозяйственные работы. В настоящее время месторождение законсервировано.

Почвы по термическим условиям почвенных профилей относятся к мерзлотной формации.² В распределении почв наблюдается вертикальная зональность с образованием почвенных поясов, специфичных по типам почв в зависимости от высоты участка местности. В районе археологического исследования почвенный покров представлен слаборазвитыми почвами начальных стадий развития почвенных тел на «свежих» материнских горных породах. Задернованные варианты почв формируются под травянистыми группировками с примесью кустарников и кустарничков на породах рыхлого сложения, оторфованные – под лишайниковыми или лишайниково-моховыми сообществами за счёт накопления их опада на каменных глыбах. По составу и свойствам это сильно каменистые образования с низкой кислотностью, небольшим содержанием гумуса и элементов питания для растений в поверхностных органических горизонтах, мощность которых не превышает нескольких сантиметров.³

Главными элементами рельефа изучаемых территорий являются: северное подножие перевала Кенкеренского хребта; борта, долина реки Нитееыгинвеем в его истоковой части и верховье; борта и долина речки Тамлыгытгивеем в её верховье, а также западный, северный и восточный фланги г. Командная. Для района исследований характерно присутствие многочисленных следов ледниковой деятельности. В среднегорье развиты ледниковые кары. Долины р. Нитееыгинвеем, р. Тамлыгытгивеем имеют следы ледниковой обработки. Днища их заполнены отложениями водно-ледниковых потоков, на отдельных участках перегорожены скальным осыпным материалом. Горные речки и ручьи тектонически приспособившиеся к геологическим структурам характеризуются большим продольным уклоном дна, крутыми склонами долин. В их истоках, долины узкие и крутостенные; по типу террас - эрозионные. Река Нитееыгинвеем - водоток первого порядка образовавшийся в северо-западной части седловины перевала, берёт своё начало с крутого склона, расположенного 2,7 км западнее-юго-западнее вершины горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Речка Тамлыгытгивеем – водоток, образовавшийся 1,3 км восточнее г. Кэнкэрэн и протекающей по «глухой» долине. Обе речки входят в бассейн рек Ныгчеквеем- Туманская, впадающих в Анадырский залив Берингово моря.

История археологических исследований

² Пугачёв А.А. Почвы арктических тундр//Вестник Северо-Восточного государственного университета. Выпуск 25. Магадан, 2016. С.102

³ Природа и ресурсы Чукотки. Труды ЧФ СВКНИИ ДВО РАН. Выпуск 11. -Магадан, 2006, 323 с.

Первые исследования памятников археологии на территории, входящей в современное время в Анадырский район Чукотского автономного округа, о которых упоминается в литературе⁴, проводились в конце XIX в. (между 1889 – 1892 гг.) на Юкагирской сопке в 15 км западнее-юго-западнее села Марково.

«На южном склоне этой сравнительно невысокой сопки с плоской вершиной имеется небольшой могильник, исследованный до революции доктором Л.Ф. Гриневецким и Н. Л. Гондатти. Костяные, деревянные и железные вещи и человеческие черепа из захоронений на Юкагирской сопке поступили от Николая Львовича Гондатти в Ленинградский музей этнографии и находятся сейчас в (МАЭ) без соответствующей привязки к могилам и без описания последних.»⁵.

В 1952 году следы стоянки древнего человека на озере Чировое в Анадырском районе обнаруживает мерзлотовед, начальник Анадырской научно-исследовательской мерзлотной станции (АНИМС) Н.А. Граве. Им был заложен разведочный шурф на плоской мелкощебенчатой вершине мерзлотного бугра высотой 15 м, при этом выявлен древний культурный слой, датированный (по находкам представленным Н.А. Граве) А.П. Окладниковым эпохой позднего неолита и ранней бронзы в масштабах северной Якутии⁶.

Ещё один мерзлотовед, сотрудник АНИМС И.А. Некрасов в 1957 г. предпринял зачистку культурного слоя⁷ и заложил раскоп⁸ на стоянке древнего человека на месте рыбалки Вакарево в низовьях реки Майн (притока Анадыря). Находки сделанные И.А. Некрасовым были описаны и введены в научный оборот А.П. Окладниковым⁹.

С 1953 года археологические раскопки и разведки, хотя и не на профессиональном уровне начинает проводить директор Чукотского окружного краеведческого музея В.В. Нарышкин. Весной 1953 г в Чукотский окружной краеведческий музей поступила информация об обнаружении остатков древнего поселения на р. Канчалан, осенью этого же года директор музея В.В. Нарышкин провел разведку в устье реки¹⁰, впадающей в Канчаланский лиман. В результате работ были выявлены две группы полуземлянок,

4 Диков Н.Н. Памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. –М.: Наука, 1979. – С. 133

5 Там же, С. 133

6 Там же, С. 119

7 Там же, С. 122

8 Диков Н.Н. Древние костры Камчатки и Чукотки. –Магадан: Кн. Издательство, 1969. – С. 36

9 Окладников А.П., Некрасов И.А. Древние поселения в долине реки Майн (по работам 1957 г.). – МИА, 1960, № 86.

10 Диков Н.Н. Каменный век Камчатки и Чукотки в свете новейших археологических данных//История и культура народов Северо-Востока народов СССР. Труды СВКНИИ СО АН СССР. Выпуск 8, Магадан, 1964, С. 8.

расположенные в 200 метрах друг от друга.¹¹ За два года археологических работ на стоянке Нарышкиным В.В. судя по дневнику и отчетам, хранящимся в Научно-отраслевом архиве Института археологии РАН^{12 13}, были раскопаны по три полуземлянки в каждой из групп – всего 6 полуземлянок.¹⁴ Камеральную обработку полученных материалов проводил А.П. Окладников.

А.П. Окладников в материалах Канчаланской стоянки находит некоторые схожие черты со стоянками древнеэскимосской культуры. В частности в облике сосудов, реконструируемом по фрагментам керамики.¹⁵ В тоже время скребки со стойбища имеют аналогии из древнекоряцких поселений побережья Охотского моря. А.П. Окладников считает, что культура канчаланцев отлична от чукотской континентальной культуры (озер: Чировое, Якитики)¹⁶, а Тамара Митрофановна Дикова оппонирует, говоря, что в археологическом материале Канчаланской стоянки выделяются элементы двух культур: континентальной неолитической культуры центральной части Чукотского полуострова и р. Анадырь, и культуры береговых эскимосов.¹⁷ Возраст Канчаланского поселения А.П. Окладниковым определяется в пределах нашей эры, что не противоречит выводам Т.М. Диковой, которая датирует это поселение I тыс. н.э. Археологи А. П. Окладников и Т.М. Дикова заключают, что на Чукотке в устье реки Канчалан была открыта новая уникальная древняя культура – названная Канчаланской, которая требует продолжения археологического изучения на более профессиональном уровне¹⁸ с подключением этнографических, лингвистических и антропологических исследований.¹⁹

С 1957 года на территории Анадырского района по берегам рек: Анадырь, Майн, Белая начинают систематически проводится археологические экспедиции под руководством Н.Н. Дикова. В период с 1957 по 1959 гг., с 1962 по 1963 гг. Н.Н. Диковым были обследованы: могильник на Юкагирской сопке; неолитическая стоянка на Чировом озере; стоянка пережиточного неолита Вакаревская, открыты и изучены стоянки древнего

11 Окладников А.П., Нарышкин В.В. Новые данные о древних культурах на Чукотском полуострове (Древние поселения на р. Канчалан)// Советская этнография, № 1., М., 1955, С. 151.

12 Окладников А.П., Нарышкин В.В. Отчет о разведке в устье реки Канчалан в 1953 г. Ф-1, Р-1, №772. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1954.

13 Нарышкин В.В. Итоги археологических раскопок древних Канчаланских поселений в 1954 г. Ф-1, Р-1, № 970. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1955.

14 Дикова Т.М. Новые данные к характеристике Канчаланской стоянки// История и культура народов Северо-Востока СССР. Труды СВКНИИ СО АН СССР. Выпуск 8, Магадан, 1964, С. 42.

15 Окладников А.П., Нарышкин В.В. Новые данные о древних культурах на Чукотском полуострове (Древние поселения на р. Канчалан)// Советская этнография, № 1., М., 1955, С. 157.

16 Окладников А.П., Нарышкин В.В. Новые данные о древних культурах..., С. 158.

17 Дикова Т.М. Новые данные к характеристике Канчаланской стоянки// История и культура народов Северо-Востока СССР. Труды СВКНИИ СО АН СССР. Выпуск 8, Магадан, 1964, С. 51.

18 Дикова Т.М. Новые данные к характеристике Канчаланской..., С. 53.

19 Окладников А.П., Нарышкин В.В. Новые данные о древних культурах..., С.158.

человека: неолитическая стоянка Усть-Майнская; неолитическая стоянка возле поселка Снежное; Усть-Бельская нижняя стоянка пережиточного неолита; неолитическая стоянка на сопке Увеснования; неолитическая стоянка в Камешках; неолитические стоянки Вилка-I, II; неолитическая стоянка Утесики; неолитическая стоянка Анокатрары; неолитическая стоянка на Осиновой косе; неолитическая стоянка (мастерская) на Осиновой сопке; Мухоморненская неолитическая стоянка; неолитическая стоянка (мастерская) на Красненской косе; неолитические стоянки № № 1, 2, 3 на косах озера Красное; Чикаевская неолитическая стоянка; Омрынская неолитическая стоянка и могильник, Усть-Бельская неолитическая стоянка и могильник²⁰. По результатам исследований археологических памятников в Анадырском районе Н.Н. Диков выделял две неолитические культуры: усть-бельскую²¹ и анадырско-майнскую (вакаревскую).

Выделение обособленной усть-бельской культуры продолжает оставаться дискуссионным вопросом (так, например, С.А. Федосеева отнесла перечисленные памятники к ымыяхтахской культуре, Ю.А. Мочанов к белькачинской, В.В. Питулько предлагает выделить северо-чукотскую и усть-бельскую культуры в «восточнчукотский» вариант ымыяхтахской культуры).

К усть-бельской культуре Н.Н. Диковым были отнесены стоянки: Увеснования; Вилка –I, II; Утесики; Чикаево (частично); Омрынский и Усть-Бельский могильник (являющийся опорным). Стоянки этой культуры располагались у сезонных весенних или осенних переправ северного оленя через реки. Основой существования древних людей была охота на дикого северного оленя дополнявшаяся рыбной ловлей и собирательством растительной пищи. Хронологические границы усть-бельской культуры Н.Н. Диков относит к концу II – к первой половине I тысячелетия до н.э.²². Анадырско-майнская (вакаревская) культура, выделенная Н.Н. Диковым, также относится к культуре древних охотников и рыбаков, живших по берегам рек и озер Анадырской низменности. Диков предполагал, что стоянки вакаревской культуры связаны с древними юкагирами.²³

К анадырско-майнской культуре принадлежат такие стоянки, как: Вакерная; нижняя Усть-Бельская; Усть-Майнская и Чикаевская, где первые две несмешанные и являются опорными для выделения рассматриваемой культуры. Подобные археологические комплексы распространены не только на Чукотке, но и на Аляске и Охотском крае.²⁴ По

20 Диков Н.Н. *Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы.* –М.: Наука, 1979. – с. 119-141

21 Диков Н.Н. *Древние культуры Северо-Восточной Азии.* –М.: Наука, 1979. – с. 141-237

22 Диков Н.Н., 1979, *Древние культуры... там же, С. 148*

23 Там же, С. 237

24 Там же, С. 232

мнению Н.Н. Дикова, анадырско-майнская (вакаревская) культура датируется серединой II тысячелетия н.э.²⁵ Ориентировочно к этой культуре относится могильник на Юкагирской сопке,²⁶ расположенный неподалеку от с. Марково В 1963 г. экспедицией под руководством Н.Н. Дикова на этом могильнике была раскопана одна из могил. Могилы представляют собой глубокие (до 1 м) ямы овальной или прямоугольной формы, устроенные среди камней. Длина могил 2-3 метра, ширина 1,5 – 2 метра. Ориентированы длинной осью «север-юг». Северные и южные стенки могил образованы крупными плитами, а боковые стенки, восточная и западная, сложены каменной кладкой: каменные глыбы и обломки плит поставлены плашмя друг на друга.²⁷

С 1957 по 1959 гг. Н. Н. Диковым раскапывается «Стоянка у 7 причала», расположенная на мысе Обсервация в Анадырском лимане, напротив г. Анадырь. Памятник по описанию археолога представляет собой остатки наземного жилища с ритуальным захоронением внутри него. Обнаружены человеческие черепа, как целые, так и распиленные вместе с различными каменными и костяными вещами. Предметы группировались вокруг черепных костей.²⁸ Николай Николаевич говорит о том, что памятник принадлежит древней приморской культуре²⁹, заключения по возрасту и датировки не приводятся. Стоянка была полностью раскопана.

В 1982 г. на Вакаревской стоянке побывала экспедиция под руководством М.А. Кирьяк (Диковой), где было раскопано одно жилище и собрана в береговых обнажениях богатая коллекция каменных орудий и керамики (культурный слой, датируемый XV в н.э. – по М.А. Кирьяк, разрушался во время весенних паводков).

В 1984 г. Западночукотский отряд СВАКАЭ под руководством М.А. Кирьяк (Диковой) производил раскопки и разведки на оз. Большой Нутенеут в верховьях реки Яблонь (правый приток реки Анадырь). Наиболее интенсивно древним населением обживались моренные холмы на горловинах озера – юго-западный и юго-восточный углы – возле устья ручья, связывающего озеро Большой и Малый Нутенеут, и возле истока ручья, вытекающего из Б. Нутенеут в р. Яблонь. Отмечены временные сезонные жилища, мастерские, выявлено две стоянки древнего человека.³⁰ Стоянка Большой Нутенеут I расположена на 4-5 метровой террасе в юго-восточном углу в 100 -120 м от ручья,

25 Там же, С. 234

26 Там же, С. 237

27 Диков Н.Н. *Памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы.* –М.: Наука, 1979. – С. 133

28 Диков Н.Н. *Отчет об археологических работах на Чукотке в 1959 г. Ф-1, Р-1, № 1992.* Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1958. С. 26.

29 Диков Н.Н. *Отчет об археологических работах...*, там же.

30 Кирьяк М.А. *Неолитические стоянки на озере Большой Нутенеут //Краеведческие записки. Вып. XIV.* – Магадан: Магаданское книжное издательство, 1986, - С. 151

вытекающего из озера. Территория стоянки раздернована. Все изделия залегали под дерном и в его корешках.³¹ Стоянка Б.Нутенеут II расположена в 1-1,5 км к западу, на береговой террасе 5-6 м высоты. Она отнесена М.А. Кирьяк, к раннему этапу неолита. На стоянке имеется весь набор раннеолитического инвентаря, который характерен для раннеолитических культур сопредельных территорий – Якутии и Камчатки. На основании комплекса находок М.А. Кирьяк (Дикова) датирует стоянку в пределах второй половины IV тыс. до н.э. – первой половине III тыс. до н.э. По результатам обследования М.А. Кирьяк делает вывод, что стоянка Большой Нутенеут – II может говорить о формировании новой раннеолитической культуры, имеющей свое отражение в раннеолитических культурах сопредельных территорий – Якутии и Камчатки.

Таким образом, стоянки в бассейне реки Анадырь, в ее верхнем и среднем течении, относятся к внутриконтинентальным культурам древних охотников и рыболовов, существовавшим в IV тыс. до н. э. – середина II тыс. н.э. Все памятники приурочены к местам миграции дикого оленя.

В 2003 году археологом Старых В.В. во время проведения археологической разведки по проекту строительства автозимника «Яры-Марково-Ваеги» был проведён мониторинг современного состояния могильника, расположенного на Юкагирской сопке в 15 км юго-западнее с. Марково, и памятного креста, поставленного в 1900 году на Майоровской сопке в 18 км юг-юго-восточнее села. На могильнике были выполнены описание и фотофиксация памятника, составлен инструментальный план, взяты географические координаты объекта культурного наследия. В 2005 году группой исследователей ООО «ГЭПИЦЕНТР-II» были выполнены археологические исследования с целью определения местонахождения Анадырского острога (руководитель проекта Старых В.В.). В результате проведенных работ в 9 км западнее села Марково был выявлен объект культурного наследия – поселение Солдатово-I. Археологический объект предварительно датируется временем существования Анадырского острога (финальному периоду - 60-70-е гг. XVIII в.) и приурочен к его посадской части. На поселении были выполнены описание и фотофиксация памятника, составлен инструментальный план, взяты географические координаты объекта.

В 2007 году археологами: д.и.н. Кирьяк-Диковой М.А., Рогозиной Е.А., Старых В.В. были изучены стоянки Эльгыгытгын I – VI на одноименном озере, расположенном на Северо-Северо-Западе Анадырского района. В результате обследования зафиксировано современное состояние 6 объектов археологического наследия, проведены локальные земляные работы, составлены инструментальные и ситуационные планы, собран подъемный материал. В целом натурное археологическое обследование показало, что археологические комплексы

³¹ Кирьяк М.А., 1986, там же, С. 152

Эльгыгытгын -I – VI представлены не полным набором орудий и изделий. Собранные артефакты могут служить лишь дополнением к уже известным материалам. Анализируя скудный каменный инвентарь стоянок предварительно археологические комплексы можно отнести к поздненеолитической северчукотской культуре охотников и собирателей. Это совпадает с выводами А.П. Окладникова, Н.Н. Дикова; М.А. Кирьяк, которые знакомы с материалами стоянок. Необходимо особо выделить стоянку Эльгыгытгын II. На ней ранее геоморфологами были подняты находки, свидетельствующие о заселении этого района, вероятно, ещё в конце плейстоцена – начале голоцена.

Первые археологические исследования на побережье Берингово моря в южной части Чукотки были проведены Н.Н. Диковым в 1973 г., тогда были обследованы остатки, разрушенного в результате строительства аэродрома и поселка Беринговский, древнего поселения и собран подъемный материал на прибойно-намывной песчано-галечной косе, отделяющей лагуну Лахтина от бухты Угольной. В том же 1973 г. этнографический отряд В.В. Леонтьева обследовал протоку лагуны Орианда, расположенную южнее лагуны Лахтина. Основные планомерные археологические исследования прибрежных поселений в Беринговском районе (ныне входит в состав Анадырского муниципального района) были проведены в 1975-1990 и 2004 годах магаданским ученым д.и.н. А.А. Ореховым. Археологом была составлена археологическая карта побережья от косы Гека до мыса Олюторский. Часть объектов нанесена на карту по сообщениям информаторов, часть выявлены в ходе авиаразведки, но на многих проведены археологические раскопки (Наталья II, Опуха I, Анна II, Этчун I, Орианда I, Орианда II, Лахтина II-IV, Гека I) и разведки с закладкой шурфов и зачисткой обнажений культурного слоя (Анна I, Амамкут, Гека II, Наталия I, Опуха II, Хатырка I, Этчун II, Рифовый, Хатырка II, Янкинен, Лахтина I). В результате этих работ в 1987 году была издана монография «Древняя культура северо-западного Берингоморья», в которой детально описаны каменный и костяной инвентарь, изделия из дерева, керамика, устройство поселений, жилищ и святилищ, характерных для разных этапов развития лахтинской культуры, ставшей основой этногенеза кереков, автохтонов Северо-Востока Азии.. Первый, ранний этап – неолитические комплексы лахтинской культуры – датируется исследователем II тыс. до н.э. Памятники второго этапа отнесены к эпохе палеометалла и датируются III в. до н.э. – XVII – XVIII в.н.э.

Первые внутриконтинентальные раннеголоценовые стоянки на юге Чукотки, в Беринговском районе были выявлены в 1977 г. группой СВАКАЭ (Северо-восточная азиатская комплексная археологическая экспедиция, г. Магадан) Ю.А. Колясниковым и др.³²

³² Диков Н.Н., Колясников Ю.А. Первые внутриконтинентальные стоянки палеолита и неолита на юге Чукотки//Новые археологические памятники Севера Дальнего Востока. Магадан., 1979. – С 20-28.

В 1978 году Н.Н. Диков проводит археологические работы в континентальной части Беринговского района и на р. Анадырь. Им были обследованы стоянки Инаськаваам I, II (р. Инаськаваам -правый приток р.Хатырка) и Линлиретваам I (на р. Линлиреваам). Ранее в 1977 г. геолог Ю.А. Колясников обнаружил 7 стоянок в этих местах.³³ Кроме ранее выявленных археологических объектов в 1978 г. были найдены и исследованы стоянки Инаськаваам А, Б,В,Г,Д,Е,Ж,З,И,К,Л (по Дикову Н.Н.)³⁴. Особо выделена стоянка Инаськаваам II, материальный комплекс которой определён как позднепалеолитический.³⁵ Заключительным этапом экспедиции 1978 г. стали раскопки³⁶ мезолитической стоянки Чикаево II.³⁷ В итоге проведенные работы дали возможность считать стоянку «...хорошо стратифицированной и опорной для изучения послепалеолитических культур р.Анадырь.»³⁸

Следующие археологические разведки прибрежной части Беринговского (ныне входящего в Анадырский) района были проведены в 2013 году Ореховым А.А. Археолог работал по проекту освоения Алькатваамского месторождения угля («Фандюшкинское поле»). Объектов культурного наследия не выявлено. В сентябре 2016 года в Анадырском районе (на территории бывшего Беринговского района) Чукотского автономного округа под руководством Рогозиной Е. А. была проведена археологическая разведка с целью разработки проектной документации «Реконструкция аэропорта Беринговский, В ходе работ выявлен объект археологического наследия «Стоянка «Беринговский (аэропорт)»».

Ближайшими археологическими памятниками к обследуемым территориям являются древние керекские поселения, расположенные на побережье Анадырского залива Берингово моря; поселение Лахтина I-IV находятся в 129 км по азимуту 108° от изучаемой территории и стоянка «Беринговский (аэропорт)» , расположенная в 129,4 км по азимуту 105° от участка «Сквозной» (Рис. 3).

РАЗДЕЛ 3. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ НАТУРНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Изучение территории и поиск памятников осуществлялись в несколько этапов.

На первом этапе проводилось изучение доступных письменных источников по

33 Диков Н. Н. Отчет о полевых исследованиях в бассейне р. Колыма Чукотке и Камчатке в 1978 г. Ф-1, Р-1, № 7182. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1979 г., С.7.

34 Диков Н. Н. Отчет о полевых исследованиях в бассейне р. Колыма Чукотке и Камчатке в 1978., там же.

35 Диков Н.Н. Исследования в бассейне рек Колыма и Чукотке//Археологические открытия 1978 года, М., 1979, С.219.

36 Диков Н. Н. Отчет о полевых исследованиях в бассейне р. Колыма Чукотке и Камчатке в 1978., там же. С.13.

37 Диков Н.Н. Исследования в бассейне рек Колыма и Чукотке//Археологические открытия 1978 года, М., 1979, С.220.

38 Диков Н. Н. Отчет о полевых исследованиях в бассейне р. Колыма Чукотке и Камчатке в 1978., там же. С.15.

разведкам и раскопкам в Анадырском, Беринговском муниципальных районах ЧАО, соотнесение полученной информации с картографическим материалом предоставленным Заказчиком работ.

Второй этап поиска заключался в непосредственном систематическом осмотре местности, участков возможной локализации памятников, а при их отсутствии – прилегающей территории. Общая площадь обследования составила 422 га.

Привязка к местности осуществлялась при помощи GPS-навигатора, картматериала и ведомости географических координат угловых точек земельного участка, на котором расположены объекты обустройства и инфраструктуры, связанные с освоением участка «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади.

Базовый лагерь располагался в 1,4 км севернее седловины перевала Кэнкэрэн на территории изучаемой площади.

При археологической разведке особое внимание уделялось: пологим бортам и «сухим» участкам береговых террас реки Нитеекыгинвеем, реки Тамлыгытгивеем., Участки с антропогенным ландшафтом с целью обнаружения артефактов и переотложенного культурного слоя также были подвергнуты изучению.

Перед изучением участок «Сквозной» был разделён на два сектора – западный (в границах которого протекает р. Нутескыгинвеем, и восточный (на котором находится исток речки Тамлыгытгивеем); границей между секторами служил гребень г. Кэнкэрэн (г. Командная), проходящий в 600 м севернее вершины. В начале обследовался западный сектор землеотвода в направлении с севера на юг (Рис. 4). Участок долины в верховьях ручья имеет протяжённость 2,1 км в генеральном направлении - с юга на север. На обследуемом участке ручей течёт в высотных отметках (с юга на север): 531 – 276 м. Протяжённость всего водотока составляет 24 км от истока до места впадения в р. Ныгчеквеем.

В зоне археологических изысканий ширина долины реки Нитеекыгинвеем начиная с северной границы составляет 300 м (Рис. 5), далее, в направлении на юг, при подъёме на перевал постепенно сужается, и в южных границах обследуемой территории составляет 40 м (Рис. 6). Днище долины симметричное, профиль V-образный. Русло р. Нитеекыгинвеем слабоизвилистое. Борты реки солифлюкционные, в основном раздернованы/слабозадернованы, покрыты скальным осыпным материалом, местами кочкарной тундровой растительности с фрагментами зарослей ольхового стланика и ивового кустарника (Рис 7, 8). По мере увеличения высотных отметок – от 20-25 м от подошвы кочкарная кустарничково-разнотравная тундра сменяется на мохово-разнотравную тундру с выходами на поверхность скального материала выше проходит

каменистая тундра со следами солифлюкционных процессов (рис 9-11). По всей площади обследования фиксируются антропогенные зоны, на которых ранее велись поисковые, оценочные (запасов золота) работы, участки добычи и отвалы пустых пород (Рис 13 12). Также отмечено обустройство подъездных дорог. Западный и восточный борта реки являются склонами хребта Кенкерен. Они имеют крутой подъём, крутизна ската более 25-35°. Обследование склонов хребта Кэнкерен показало, что тело геологического объекта состоит из средне-крупнощебенчатого, светло-серого – серого цвета обломочного материала. В целом днище р. Нитеекигинвеем сформировано делювиально-коллювиальными отложениями (Рис. 14, 15). Ширина русла 1,7 – 12 м. Глубина – 0,1 – 0,3 м. Дно твёрдое, щебенчатое.

Единственный участок (в границах изучаемой территории), на котором выражена терраса р Нитеекигинвеем, находится на восточном берегу возле северной границы Западного сектора землеотвода. Высота левого борта реки возле восточного подножия безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м (номенклатура карты М 1:100000 Q58-57, 58), расположенной в северо-западной части изучаемой территории – 1,3 м., 1-ой надпойменной террасы правого восточного берега реки до уреза воды – 1,4 -1,7 м. Участок террасы с юга на север хорошо читается на протяжении 423 м. В центральной части терраса расчехлена, имеются выходы скального материала. В южной части она задернована, местами слабозадернована, в северной части фиксируются ивовый и ольховый кустарники. На данных участках были заложены 12 разведочных шурфов – 8 шурфов в южной части террасы и 4 шурфа в северной (Рис.16-18) Площадь каждого из шурфов составила 1 м².

Шурф № 1 (географические координаты: 63°23'21,7"; 176°49'18,6") был заложен в южном секторе 1-ой надпойменной террасы, в 113 м от береговой линии р. Нитеекигинвеем. Он показал следующую стратиграфию (Рис. 19 20):

1. Дерновый слой с включениями осадочных пород – 0,03 - 0,04 м;
2. Торфосодержащий увлажнённый тёмно-коричневый слой с включениями серого, тёмно-серого гравия – 0,3 – 0,35 м;
3. Деревянный плотик.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф рекультивирован (Рис. 21).

Шурф № 2 (географические координаты: 63°23'20,9"; 176°49'18,7") был заложен в южном секторе 1-ой надпойменной террасы, в 27 м от по азимуту 179° от шурфа № 1. Он показал следующую стратиграфию (Рис. 22, 23):

1. Дерновый слой с включением осадочных пород – 0,03 – 0,05 м;
2. Торфосодержащий увлажнённый тёмно-коричневый слой с включениями серого, тёмно-серого гравия – 0,32 - 0,4 м;
3. Тёмно-серый гравий средних -мелких фракций.

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Шурф рекультивирован (Рис. 24).

Шурф № 3 (географические координаты: 63°23'23,6"; 176°49'19,7") был заложен в южном секторе 1-ой надпойменной террасы, в 61 м по азимуту 14° от шурфа № 1 (Рис. 25). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 26):

1. Дерновый слой с накоплением опада – 0,04 – 0,07 м;
2. Торфосодержащий увлажнённый тёмно-серый слой с включением серого гравия – 0,27 - 0,34 м;
3. серого гравия различных фракций.

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. Шурф № 3 рекультивирован (Рис. 27).

Шурф № 4 (географические координаты: 63°23'23,9"; 176°49'15") был заложен в южном секторе 1-ой надпойменной террасы, в 74 м восточнее её края, в 59 м по азимуту 275° от шурфа № 3 (Рис. 28). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 29):

1. Дерновый слой с накоплением опада – 0,02 – 0,04 м;
2. Торфосодержащий увлажнённый тёмно-серый слой с включением крупных валунов скальных пород – 0,57 - 0,7 м;
3. Серый гравий различных фракций.

Общая глубина шурфа составила 0,75 м. Шурф №4 рекультивирован (Рис. 30). Далее продолжилось изучение микрорельефа северного фланга 1-ой надпойменной террасы (Рис. 31, 32).

Шурф № 5 (географические координаты: 63°23'28,6"; 176°49'19,4") был заложен в северном секторе 1-ой надпойменной террасы, в 164 м по азимуту 201° от шурфа № 4 (Рис. 33). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 34):

1. Дерновый слой – 0,03 – 0,05 м;
2. Торфосодержащий тёмно-серый слой с включением серого гравия различных фракций – 0,24 - 0,3 м;
3. Слой серого, серо-коричневого обломочного скального материала.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф № 5 рекультивирован (Рис. 35).

Шурф № 6 (географические координаты: 63°23'29,2"; 176°49'18,8") был заложен в северном секторе 1-ой надпойменной террасы, в 13 м по азимуту 320° от шурфа № 5 (Рис. 36). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 37):

1. Дерновый слой – 0,03 – 0,05 м;
2. Торфосодержащий тёмно-серый слой с мелким серым гравием – 0,15 - 0,23 м;
3. Слой серого гравия.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф рекультивирован (Рис. 38).

Шурф № 7 (географические координаты: 63°23'32,1"; 176°49'20,9") был заложен в северном секторе 1-ой надпойменной террасы, в 96 м по азимуту 17° от шурфа № 6 (Рис. 39). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 40):

1. Дерновый слой – 0,04 – 0,05 м;
2. Серо-коричневый слабооторфованный супесчаный слой с включениями серого гравия – 0,23 - 0,33 м;
3. Слой серого гравия.

Общая глубина шурфа составила 0,45 м. Шурф рекультивирован (Рис. 41).

Шурф № 8 (географические координаты: 63°23'31,6"; 176°49'24,2") был заложен в северном секторе 1-ой надпойменной террасы, на границе перехода в кочкарную кустарничково-разнотравную тундру, в 47 м по азимуту 109° от шурфа № 7 (Рис. 42). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 43):

1. Дерновый слой – 0,04 – 0,05 м;

2. Серо-коричневый слабооторфованный супесчаный слой с включениями серо-коричневого средне-крупнообломочного скального материала – 0,3 - 0,4 м;
3. Серо-коричневый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Шурф рекультивирован (Рис. 44).

После рекультивации археологические земляные работы были продолжены на левом борту р. Нитеекыгинвеем возле восточного подножия безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м (номенклатура карты М 1:100000 Q58-57, 58), расположенной в северо-западной части изучаемой территории. Исследования выполнялись на пологих, «сухих», не кочкарных и зачехлённых растительным слоем уступах-площадках в высотных отметках 2-12 м относительно уреза воды в р. Нитеекыгинвеем. Шурфы закладывались в 23-122 м севернее безымянного ручья, вытекающего из «глухого» ущелья безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м, и впадающего в р. Нитеекыгинвеем (Рис.45).

Шурф № 9 (географические координаты: 63°23'30,7"; 176°49'16,2") был заложен на высоте 2 м от уреза воды, в 5 м от края левого (западного) борта р. Нитеекыгинвеем, в 118 м по азимуту 23° от места впадения безымянного ручья в р. Нитеекыгинвеем. Он показал следующую стратиграфию (Рис. 46, 47):

1. Дерновый слой – 0,05 – 0,07 м;
2. Тёмно-серый слабооторфованный супесчаный слой с примесью тёмно-серого, серо-коричневого, рыхлого скального материала от мелких фракций до крупных обломков – 0,35 - 0,43 м;
3. Слой тёмно-серого гравия.

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. Шурф рекультивирован (Рис. 48).

Шурф № 10 (географические координаты: 63°23'31,7"; 176°49'12,9") был заложен на высоте 5 м от уреза воды, в 64 м от края левого (западного) борта р. Нитеекыгинвеем, в 122 м по азимуту 353° от места впадения безымянного ручья в р. Нитеекыгинвеем Он показал следующую стратиграфию (Рис. 49, 50):

1. Дерновый слой – 0,04 – 0,05 м;
2. Серо-коричневатый слабооторфованный супесчаный слой с примесью серого, серо-коричневого, рыхлого скального материала от мелких фракций до крупных обломков – 0,27 - 0,35 м;

3. Слой тёмно-серого гравия со скальными обломками.

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. Шурф рекультивирован (Рис. 51).

Шурф № 11 (географические координаты: 63°23'29,8"; 176°49'07,5") был заложен на высоте 12 м от уреза воды, на левом (западном) борту р. Нитеекыгинвеем, в 73 м по азимуту 238° от шурфа № 10 (Рис. 52). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 53):

1. Дерновый слой – 0,04 – 0,05 м;

2. Тёмно-серый слабооторфованный супесчаный слой с примесью серого, рыхлого скального материала от мелких фракций до крупных обломков – 0,22 - 0,3 м;

3. Слой тёмно-серого гравия со скальными обломками.

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Шурф рекультивирован (Рис. 54).

Шурф №12 (географические координаты: 63°23'30,6"; 176°49'05,9") был заложен на высоте 12 м от уреза воды, на левом (западном) борту р. Нитеекыгинвеем, в 86 м по азимуту 261° от шурфа № 10 (Рис. 55). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 56):

1. Дерновый слой – 0,03 – 0,06 м;

2. Тёмно-серый слабооторфованный супесчаный слой с примесью серого, рыхлого скального материала различных фракций – 0,2 - 0,26 м;

3. Слой тёмно-серого гравия со скальными обломками.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф рекультивирован (Рис. 57).

Далее был обследован мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды с абсолютной отметкой высоты 963,6 м, образовавшийся в результате солифлюкции склона. Уступ, первый от цоколя, расположен при впадении безымянного ручья в речку Нитеекыгинвеем (Рис 58, 59). На пологой площадке мысовидного уступа были отмечены очаги антропогенного нарушения поверхностного слоя; место складирования образцов бурения; металлический лом; хозяйственно-бытовой мусор. При изучении данной площадки на участках природного ландшафта были заложены разведочные шурфы.

Шурф № 13 (географические координаты: 63°23'27,6"; 176°49'04,7") был заложен на высоте 14 м от уреза воды в речки Нитеекыгинвеем, на левом (северном) борту безымянного ручья, в 80 м по азимуту 280° от шурфа № 11 (Рис. 60). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 61):

1. Дерновый слой – 0,05 – 0,07 м;
2. Тёмно-серый слабооторфованный супесчаный слой с примесью серого, серовато-коричневатого скального материала от мелких фракций до крупных обломков – 0,3 - 0,4 м;
3. Тёмно-серый гравий со скальными обломками.

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. Шурф рекультивирован (Рис. 62).

Шурф № 14 (географические координаты: 63°23'27,0"; 176°49'02,4") был заложен в 36 м по азимуту 240° от шурфа № 13 (Рис. 63). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 64):

1. Дерновый слой – 0,06 – 0,07 м;
2. Тёмно-серый оторфованный супесчаный слой с примесью тёмно-серого гравия – 0,25 - 0,3 м;
3. Тёмно-серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф рекультивирован (Рис. 65).

Далее был изучен северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Данный цоколь является правым бортом р. Нитеекыгинвеем (Рис. 66). В 80-180 м восточнее 1-ой надпойменной террасы правого берега реки были заложены 4 разведочных шурфа.

Шурф № 15 (географические координаты: 63°23'22,8"; 176°49'29,9") был заложен в 159 м по азимуту 79° от шурфа № 1 (Рис. 67). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 68):

1. Дерновый слой – 0,04 – 0,06 м;
2. Тёмно-серый оторфованный супесчаный слой с примесью серого гравия – 0,2 - 0,25 м;
3. Серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Шурф рекультивирован (Рис. 69).

Шурф № 16 (географические координаты: 63°23'21,7"; 176°49'31,2") был заложен в 172 м по азимуту 90° от шурфа № 1 (Рис. 70). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 71):

1. Дерновый слой – 0,05 – 0,07 м;
2. Серый супесчаный слой с примесью серого гравия – 0,2 - 0,25 м;
3. Серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Шурф рекультивирован (Рис. 72).

Шурф № 17 (географические координаты: 63°23'20,7"; 176°49'32,0") был заложен в 185 м по азимуту 91° от шурфа № 2 (Рис. 73). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 74):

1. Дерновый слой – 0,03 – 0,06 м;
2. Серый супесчаный слой с примесью серого, светло-серого гравия – 0,17 - 0,23 м;
3. Серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Шурф рекультивирован (Рис. 75).

Шурф № 18 (географические координаты: 63°23'23,4"; 176°49'26,0") был заложен в 127 м по азимуту 51° от шурфа № 2 (Рис. 76). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 77):

1. Дерновый слой – 0,02 – 0,05 м;
2. Серовато-коричневый супесчаный слой с примесью светло-серого гравия – 0,3 - 0,35 м;
3. Светло-серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф рекультивирован (Рис. 78).

После проведения археологических работ на перспективных участках западного сектора землеотвода был изучен восточный сектор, в частности борта и долина речки Тамлыгытгивеем в её верховье, а также северо-восточный и восточный фланги г. Командная. Восточная граница участка Сквозной проходит по левому борту речки.

Участок долины в верховьях речки, который попадает в зону землеотвода имеет протяжённость 1 км в генеральном направлении - с юга на север (Рис. 79). На обследуемом участке речка течёт в высотных отметках (с юга на север): 530 – 320 м. Протяжённость всего водотока составляет 29 км от истока до места впадения в р. Ныгчеквеем. Рисунок гидросети в долине древовидный, в обрамлении горных массивов – радиальный. В зоне археологических изысканий ширина долины реки начиная с северной границы составляет 270 м, далее, в направлении на юг, при подъёме в глухое ущелье постепенно сужается, и в южных границах обследуемой территории составляет 27 м. В верховьях водоток зажат крутыми склонами гор. Склоны имеют крутой подъём, крутизна ската более 45°. В истоке речка находится в окружении практически отвесных скал. (Рис. 80-84). Местоположение истока – 1,4 км восточнее-юго-восточнее по азимуту 114° от вершины г. Кэнкэрэн (г. Командная). Обследование склонов хребта Кэнкэрэн показало, что на данном участке, как и в западном секторе землеотвода тело геологического объекта состоит из средне-крупнощебенчатого, светло-серого – серого цвета обломочного материала. Днище долины симметричное, сформировано делювиально-коллювиальными отложениями. Профиль в верхнем течении V-образный. Русло речки Тамлыгытгивеем слабоизвилистое, но есть следы, показывающие что речка в прошлом меняла много раз своё русло, очевидно по причинам периодических заторов, образующихся в результате происходящих в ущелье по склонам гор криогенных процессов (обрушения скальных пород). В истоке имеются наледи. Ширина русла 1 – 12 м. (Рис. 85 86). Глубина – 0,07 – 0,25 м. Дно твёрдое, щебенчатое. Берега речки имеют высоту: левый берег – 0,3-1,8 м.; правый берег – 0,2-1,9 м.; покрыты сырой кочкарной кустарничково-разнотравной тундрой (Рис. 87-90). Отмечено что они подвержены воздействию термокарста, термоэрозии и заболачиванию (Рис.91). На изучаемой территории в пойме и на бортах речки отмечены процессы, связанные с сезонным и многолетним промерзанием-протаиванием пород и замерзанием подземных вод. Морозобойное растрескивание широко распространено по всей территории землеотвода. Морозобойные трещины весной заполняются талой водой, многократное замерзание которой приводит к формированию повторно-жильных льдов и сопровождается деформациями льдистых пород (выжиманием на поверхность) и суффузией (выносом мелких частиц грунта), что в дальнейшем приводит к формированию на поверхности валикового или канавного микро рельефа. Также отмечено выпучивание (вымораживание) каменного материала на поверхность, что связано с увеличением объёма влагосодержащих грунтов при промерзании. На отдельных участках фиксируется формирование на дневной поверхности пятен-медальонов, каменных многоугольников, колец, бугров пучения (Рис. 92-95). Изучаемые склоны гор солифлюкционные, в основном раздернованы/слабозадернованы, покрыты скальным осыпным материалом, в цоколе -

кочкарной тундровой растительности с фрагментами зарослей ольхового стланика и ивового кустарника. По мере увеличения высотных отметок кочкарная кустарничково-разнотравная тундра сменяется на мохово-разнотравную тундру с выходами на поверхность скального материала выше проходит каменистая тундра. Отдельно фиксируются крутые склоны гор, на которых растёт ольховый, кедровый стланики (Рис. 96-99). На площади обследования отмечены антропогенные зоны, на которых ранее велись поисковые, оценочные (запасов золота) работы, обустройство подъездных дорог.

При изучении микро-мезорельефа восточного сектора землеотвода сделан вывод о неперспективности территории в плане обнаружения археологических объектов – закрытая с трёх сторон, не проходная, узкая долина; глухое ущелье с крутыми лавиноопасными склонами и островерхими вершинами; отсутствие кормовой базы (за время исследований не было обнаружено следов присутствия животных, кроме грызунов); неблагоприятные, даже для кратковременного заселения, локальные условия; отсутствие сырья для изготовления инструментов и орудий промысла. Единственные участки вблизи землеотвода, на которых, с малой долей вероятности, но возможно было бы обнаружить археологические памятники, расположены возле северных границ восточного сектора землеотвода. Первый находится на правом борту речки Тамлыгытгивеем на удалении от угловой точки №5 участка Сквозной на 2,1 км по азимуту 38°. Второй – на левом борту при слиянии безымянного ручья (левого притока) и речки Тамлыгытгивеем на удалении от угловой точки №5 участка Сквозной на 1 км по азимуту 35°.

На небольшом сухом, не кочкарном, пологом, слабозадернованном участке правого борта речки были заложены 4 разведочных шурфа. Шурф № 19 (географические координаты: 63°24'43,7"; 176°53'39,8") был заложен в 206 м по азимуту 86° от русла речки Тамлыгытгивеем (Рис. 100). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 101):

1. Дерновый слой – 0,03 – 0,05 м;
2. Серовато-коричневый слабооторфованный супесчаный слой с примесью светло-серого гравия – 0,35 - 0,37 м;
3. Светло-серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф рекультивирован (Рис. 102).

Шурф № 20 (географические координаты: 63°24'44,1"; 176°53'41,4") был заложен в 27 м по азимуту 63° от шурфа № 19 (Рис. 103). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 104):

1. Дерновый слой – 0,05 – 0,07 м;
2. Серовато-коричневый слабооторфованный супесчаный слой с примесью светло-серого гравия – 0,32 - 0,35 м;
3. Серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Шурф рекультивирован (Рис. 105).

Шурф № 21 (географические координаты: 63°24'43,1"; 176°53'47,5") был заложен в 89 м по азимуту 109° от шурфа № 20 (Рис. 106). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 107):

1. Дерновый слой – 0,02 – 0,05 м;
2. Серовато-коричневый слабооторфованный влажный супесчаный слой с примесью светло-серого гравия – 0,3 - 0,35 м;
3. Серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Шурф рекультивирован (Рис. 108).

Шурф № 22 (географические координаты: 63°24'40,7"; 176°53'47,3") был заложен в 74 м по азимуту 180° от шурфа № 21 (Рис. 109). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 110):

1. Дерновый слой – 0,02 – 0,04 м;
2. Серовато-коричневый супесчаный слой с примесью светло-серого гравия – 0,26 - 0,32 м;
3. Серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,45 м. Шурф рекультивирован (Рис. 111).

Далее на левом борту речки Тамлыгытгивеем в 1120 м южнее впадения в неё слева безымянного ручья на мысовидной цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн были заложены 2 разведочных шурфа. Площадка слабозадернована, покрыта

мохово-лишайниковой разнотравной растительностью, местами раздернована, имеются выходы на поверхность скального материала; также участки, закрытые ольховым кустарником и кедровым стлаником (Рис. 112, 113). Отмечены следы геологоразведочных работ – металлолом, фрагменты заржавленных труб.

Шурф № 23 (географические координаты: 63°24'17,9"; 176°52'57,0") был заложен в 291 м по азимуту 270° от русла реки Тамлыгытгивеем на высоте 12 м от уреза воды. Он показал следующую стратиграфию (Рис. 114 115):

1. Дерновый слой – 0,03 – 0,04 м;
2. Серовато-коричневый влажный супесчаный слой с примесью серого гравия – 0,2 - 0,24 м;
3. Влажный серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Шурф рекультивирован (Рис. 116).

Шурф № 24 (географические координаты: 63°24'16,5"; 176°52'57,8") был заложен в 44 м по азимуту 164° от шурфа № 23 (Рис. 117). Он показал следующую стратиграфию (Рис. 118):

1. Дерновый слой – 0,02 – 0,03 м;
2. Серовато-коричневый супесчаный слой с примесью серого гравия – 0,17 - 0,2 м;
3. Серый гравий.

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Шурф рекультивирован (Рис. 119).

Обследован земельный участок с кадастровым номером 87:04:010005:327 и территория вдоль границ, общей площадью до 3,65 кв.км, в координатах:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	63°22'45.120"	176°48'40.320"
2	63°23'25.080"	176°48'21.600"
3	63°23'47.040"	176°51'15.840"
4	63°23'48.120"	176°52'18.480"
5	63°23'15.000"	176°52'11.280"
6	63°23'6.720"	176°50'43.440"

На этом археологическое изучение участка «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади было закончено. Объекты культурного наследия не выявлены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для обследованной территории объекта «Участок «Сквозной» Кэнкэренской перспективной площади в Анадырском районе Чукотского автономного округа», с площадью обследования 3,65 кв. км., в указанных границах, установлено:

1. Наличие объектов, представляющих собой историко-культурной ценность на земельном участке:

- памятники истории и культуры федерального, регионального, местного значения: **отсутствуют**;

- выявленные объекты археологического наследия: **отсутствуют**;

- объекты, обладающие признаками объекта историко-культурного наследия: **не выявлены**;

2. Участок расположен **вне зон охраны объектов культурного наследия или охранных зон.**

3. Рекомендуемые ограничения хозяйственного освоения земельного участка: **нет.**

Заключение о возможности хозяйственного освоения участка:

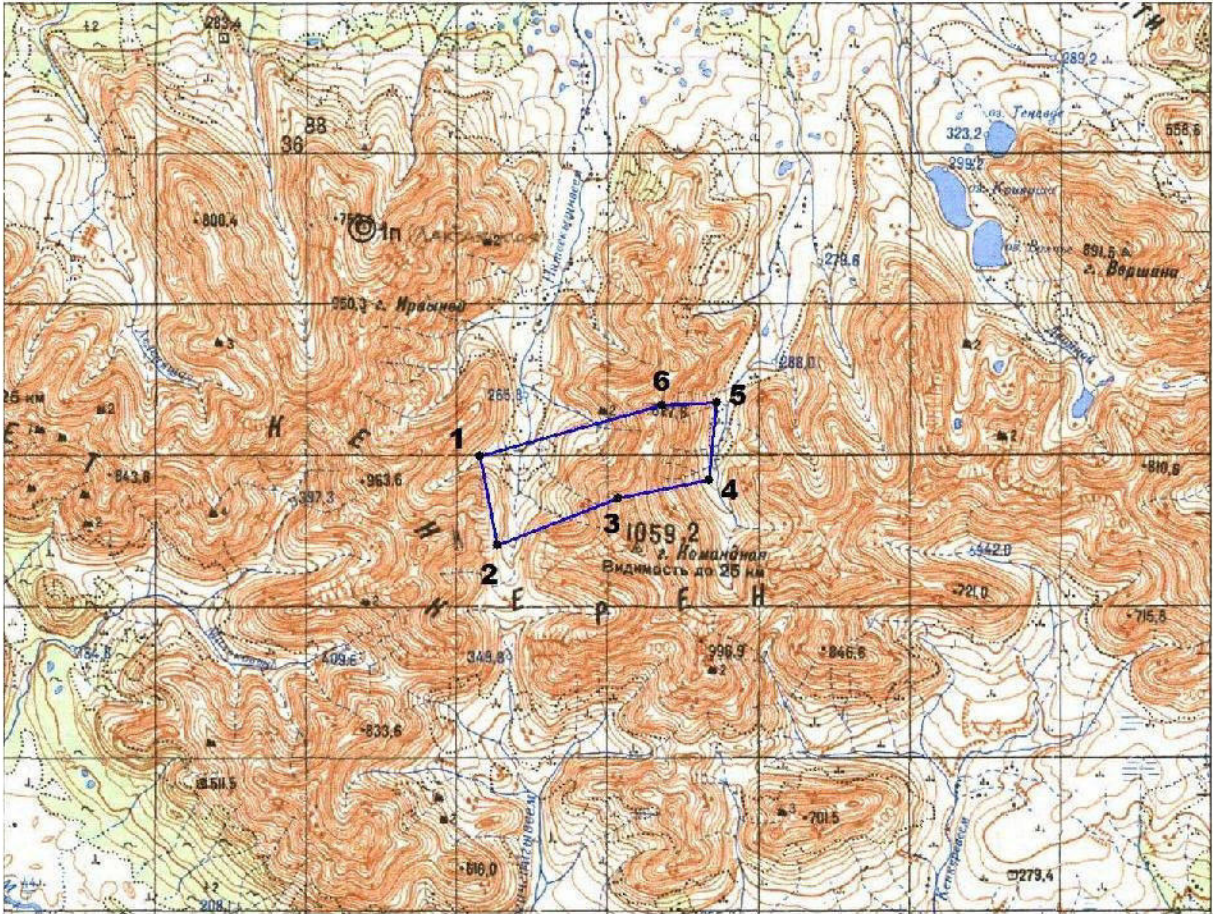
земельный участок, расположенный в указанных границах, **может быть подвергнут хозяйственному освоению без ограничений**, ввиду установления факта отсутствия на территории памятников истории и культуры, выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Автор отчета



Е.А.Рогозина

СХЕМА
 Расположения участка Сквозной
 Чукотский автономный округ. Анадырский район.
Масштаб 1: 100 000



Координаты угловых точек участка Сквозной в системе SK-42

Номер угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	63	23	25	176	48	22
2	63	22	47	176	48	39
3	63	23	7	176	50	34
4	63	23	15	176	52	1
5	63	23	48	176	52	8
6	63	23	47	176	51	16

Координаты угловых точек участка Сквозной в системе WGS – 84

Номер угловых	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	63	23	24.82	176	48	32.04
2	63	22	46.81	176	48	49.03
3	63	23	6.82	176	50	44.05
4	63	23	14.81	176	52	11.06
5	63	23	47.82	176	52	18.08
6	63	23	46.82	176	51	26.06

Площадь участка 3,37 кв.км.

Главный геолог
 ООО «Золоторудная компания»

/ Д.А. Синеокий /

Список использованной литературы

1. Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. – М., 1980;
2. Диков Н.Н. Отчет об археологических работах на Чукотке в 1959 г. Ф-1, Р-1, № 1992. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1958;
3. Диков Н.Н. Каменный век Камчатки и Чукотки в свете новейших археологических данных//История и культура народов Северо-Востока народов СССР. Труды СВКНИИ СО АН СССР. Выпуск 8, Магадан, 1964:
4. Диков Н.Н. Древние костры Камчатки и Чукотки. –Магадан: Кн. Издательство, 1969;
5. Диков Н. Н. Отчет о полевых исследованиях в бассейне р. Колыма Чукотке и Камчатке в 1978 г. Ф-1, Р-1, № 7182. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1979;
6. Диков Н.Н. Исследования в бассейне рек Колыма и Чукотке//Археологические открытия 1978 года, М., 1979;
7. Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. –М.: Наука, 1979;
8. Диков Н.Н. Памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. –М.: Наука, 1979;
9. Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. –М.: Наука, 1979;
10. Диков Н.Н., Колясников Ю.А. Первые внутриконтинентальные стоянки палеолита и неолита на юге Чукотки//Новые археологические памятники Севера Дальнего Востока. Магадан., 1979;
11. Дикова Т.М. Новые данные к характеристике Канчаланской стоянки// История и культура народов Северо-Востока СССР. Труды СВКНИИ СО АН СССР. Выпуск 8, Магадан, 1964;
12. Кирьяк М.А. Неолитические стоянки на озере Большой Нутенеут //Краеведческие записки. Вып. XIV. – Магадан: Магаданское книжное издательство, 1986;
13. Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой. М., Наука, 1993;
14. Кирьяк (Дикова) М.А. Каменный век Чукотки (новые материалы). Магадан, Кордис, 2005.
15. Леонтьев В.В., Новикова К.А. Топонимический словарь Северо-Востока СССР. - Магадан, 1989;
16. Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. – М., 1989;
17. Нарышкин В.В. Итоги археологических раскопок древних Канчаланских поселений в 1954 г. Ф-1, Р-1, № 970. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1955;
18. Окладников А.П., Нарышкин В.В. Отчет о разведке в устье реки Канчалан в 1953 г. Ф-1, Р-1, №772. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1954;
19. Окладников А.П., Нарышкин В.В. Новые данные о древних культурах на Чукотском полуострове (Древние поселения на р. Канчалан)// Советская этнография, № 1., М., 1955;
20. Окладников А.П., Некрасов И.А. Древние поселения в долине реки Майн (по работам 1957 г.). – МИА, 1960, № 86;
21. Орехов А.А. Древняя культура Северо-Западного Берингоморья, М., Наука, 1987;
22. Пугачёв А.А. Почвы арктических тундр//Вестник Северо-Восточного государственного университета. Выпуск 25. Магадан, 2016;
23. Природа и ресурсы Чукотки. Труды ЧФ СВКНИИ ДВО РАН. Выпуск 11. -Магадан, 2006;

24. Положение "О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации" (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук РАН от 20.06. 2018 г. №32).

Список иллюстраций

- Рис. 1. Карта-схема археологических работ в 2019 г. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной».
- Рис. 2. Карта-схема места проведения археологических работ в Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной».
- Рис. 3. Фото. Карта-схема места расположения ближайших археологических объектов к изучаемой территории в Анадырском районе ЧАО.
- Рис. 4. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северный фланг. Вид с Ю..
- Рис. 5. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северный фланг. Долина речки Нитеекыгинвеем. Вид с Ю.
- Рис. 6. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Вид на перевал с С.
- Рис. 7. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Верховье речки Нитеекыгинвеем. Вид с Ю.
- Рис. 8. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северный фланг западного сектора землеотвода. Днище долины речки Нитеекыгинвеем. Вид с С.
- Рис. 9. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Верховье речки Нитеекыгинвеем. Фотофиксация рельефа местности, ландшафта. Вид с С.
- Рис. 10. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Восточный борт речки Нитеекыгинвеем. Дорога с перевала проходит по каменистой, лишайниково-моховой тундре. Вид с Ю.
- Рис. 11. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Панорамный вид с квадрокоптера на долину речки Нитеекыгинвеем, в её верховьях и истоке. Вид с С.
- Рис. 12. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Фотофиксация антропогенного ландшафта - отвалы пустых пород. Гидрологические характеристики речки Нитеекыгинвеем изменены. Вид с В.

Рис. 13. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». ападный сектор землеотвода. Фотофиксация антропогенного ландшафта - отвалы пустых пород. Гидрологические характеристики реки Нитеекыгинвеем изменены. Вид с СВ.

Рис. 14. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, северный фланг. Вид с квадрокоптера на пойму, долину реки Нитеекыгинвеем. Вид сверху.

Рис. 15. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Русло реки Нитеекыгинвеем. Вид с Ю.

Рис. 16. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Правый борт реки Нитеекыгинвеем, тщательно изученная площадка на которой закладывались шурфы. Вид с ЮВ.

Рис. 17. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Левый борт реки Нитеекыгинвеем, тщательно изученная площадка на которой закладывались шурфы. Вид с ЮВ.

Рис. 17-а. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, северный фланг. Правобережная терраса реки Нитеекыгинвеем. Вид с Ю.

Рис. 18. Карта-схема места закладки шурфов №№1-8, 15-18. Западный сектор землеотвода. Участок «Сквозной» Кэнкэрэнская перспективная площадь.

Рис. 19. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитеекыгинвеем. Место закладки шурфа № 1. Вид с С.

Рис. 20. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитеекыгинвеем. Стратиграфия южной стенки шурфа № 1. Вид с С.

Рис. 21. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитеекыгинвеем. Рекультивация шурфа № 1. Вид с С.

Рис. 22. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитеекыгинвеем. Закладка шурфа № 2. Вид с Ю.

Рис. 23. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитеекыгинвеем. Стратиграфия северной стенки шурфа № 2. Вид с Ю.

Рис. 24. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки

Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 2. Вид с Ю.

Рис. 25. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Закладка шурфа № 3. Вид с Ю.

Рис. 26. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Стратиграфия северной стенки шурфа № 3. Вид с Ю.

Рис. 27. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 3. Вид с Ю.

Рис. 28. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Закладка шурфа № 4. Вид с С.

Рис. 29. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Стратиграфия южной стенки шурфа № 4. Вид с С.

Рис. 30. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 4. Вид с С.

Рис. 31. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Правый борт реки Нитееыгинвеем. Вид с ЮВ.

Рис. 32. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Правый борт реки Нитееыгинвеем, Изучение микрорельефа. Вид с Ю.

Рис. 33. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Закладка шурфа № 5. Вид с Ю.

Рис. 34. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Северная стенка шурфа № 5. Вид с Ю.

Рис. 35. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 5. Вид с Ю.

Рис. 36. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Закладка шурфа № 6. Вид с Ю.

Рис. 37. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Северная стенка шурфа № 6. Вид с Ю.

Рис. 38. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 6. Вид с Ю.

Рис. 39. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Закладка шурфа № 7. Вид с С.

Рис. 40. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Южная стенка шурфа № 7. Вид с С.

Рис. 41. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 7. Вид с С.

Рис. 42. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Закладка шурфа № 8. Вид с В.

Рис. 43. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Западная стенка шурфа № 8. Вид с В.

Рис. 44. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса реки Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 8. Вид с В.

Рис. 45. Карта-схема места закладки шурфов №№ 9-14. Западный сектор землеотвода. Северо-западная граница. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной».

Рис. 46. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Левый борт реки Нитееыгинвеем. Закладка шурфа № 9. Вид с С.

Рис. 47. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Левый борт реки Нитееыгинвеем. Южная стенка шурфа № 9. Вид с С.

Рис. 48. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт реки Нитееыгинвеем. Рекультивация шурфа № 9. Вид с С.

Рис. 49. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Закладка шурфа № 10. Вид с С.

Рис. 50. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Южная стенка шурфа № 10. Вид с С.

Рис. 51. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Рекультивация шурфа № 10. Вид с С.

Рис. 52. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Закладка шурфа № 11. Вид с Ю.

Рис. 53. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Северная стенка шурфа № 11. Вид с Ю.

Рис. 54. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Рекультивация шурфа № 11. Вид с Ю.

Рис. 55. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Закладка шурфа № 12. Вид с В.

Рис. 56. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Западная стенка шурфа № 12. Вид с В.

Рис. 57. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеекыгинвеем. Рекультивация шурфа № 12. Вид с В.

Рис. 58. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Безымянный ручей - левый приток речки Нитеекыгинвеем. Ручей протекает под мысовидным уступом восточного цоколя безымянной гряды. Вид с Ю.

Рис. 59. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды, Изучение микрорельефа. Вид с ЗЮЗ.

Рис. 60. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя

безымянной гряды. Закладка шурфа № 13. Вид с Ю.

Рис. 61. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Северная стенка шурфа № 13. Вид с Ю.

Рис. 62. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Рекультивация шурфа № 13. Вид с Ю.

Рис. 63. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Закладка шурфа № 14. Вид с З.

Рис. 64. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Восточная стенка шурфа № 14. Вид с З.

Рис. 65. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Рекультивация шурфа № 14. Вид с З.

Рис. 66. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Цоколь является правым бортом речки Нитеекыгинвеем. Вид с В.

Рис. 67. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа № 15. Вид с З.

Рис. 68. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Восточная стенка шурфа №15. Вид с З.

Рис. 69. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа № 15. Вид с З.

Рис. 70. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа №16. Вид с З.

Рис. 71. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Восточная стенка шурфа № 16. Вид с З.

Рис. 72. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой

высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа №16. Вид с З.

Рис. 73. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа № 17. Вид с З.

Рис. 74. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Восточная стенка шурфа №17. Вид с З.

Рис. 75. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа № 17. Вид с З.

Рис. 76. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа №18. Вид с В.

Рис. 77. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Западная стенка шурфа № 18. Вид с В.

Рис. 78. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа №18. Вид с В.

Рис. 79. Карта-схема. Восточный сектор землеотвода. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Границы изученных территорий. Места закладки шурфов №№ 19-24.

Рис. 80. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, северный фланг участка. Вид с Ю.

Рис. 81. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, северный фланг участка. Вид квадрокоптера вниз, с Ю.

Рис. 82. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, южный фланг участка. Вид с квадрокоптера вниз с С.

Рис. 83. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем в истоке. Вид квадрокоптера вниз, с С.

Рис. 84. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, южный фланг участка.

Вид с С.

Рис. 85. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, верховье. Вид квадрокоптера вниз.

Рис. 86. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Участок русла р. Ныгчеквеем. Вид с квадрокоптера.

Рис. 87. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Пойма р. Ныгчеквеем, правый берег в верховьях реки. Вид с С.

Рис. 88. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый берег р. Ныгчеквеем в её верховье. Вид с С.

Рис. 89. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, северные границы. Левый берег р. Ныгчеквеем. Вид с В.

Рис. 90. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, северные границы. Правый берег р. Ныгчеквеем. Вид с З.

Рис. 91. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, северные границы. Пойма р. Ныгчеквеем. Вид с ВСВ.

Рис. 92. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Фиксация рельефа. Вид с СВ.

Рис. 93. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Изучение микрорельефа. Вид с ЗСЗ.

Рис. 94. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Фиксация валикового рельефа. Вид с СЗ.

Рис. 95. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Морозобойные трещины в верховьях реки. Вид с С.

Рис. 96. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт долины р. Ныгчеквеем. Вид с В.

Рис. 97. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт долины р. Ныгчеквеем. Бугры пучения. Вид с З.

Рис. 98. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Истоки р. Ныгчеквеем. Вид с ССВ.

Рис. 99. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, южные границы. Вид с ССЗ.

Рис. 100. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа №19. Вид с З.

Рис. 101. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Восточная стенка шурфа №19. Вид с З.

Рис. 102. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа №19. Вид с З.

Рис. 103. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа №20. Вид с З.

Рис. 104. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Восточная стенка шурфа № 20. Вид с З.

Рис. 105. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа №20. Вид с З.

Рис. 106. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа № 21. Вид с С.

Рис. 107. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Южная стенка шурфа №21. Вид с С.

Рис. 108. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа № 21. Вид с С.

Рис. 109. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа

№22. Вид с 3.

Рис. 110. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Восточная стенка шурфа № 22. Вид с 3.

Рис. 111. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа №22. Вид с 3.

Рис. 112. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Вид с ССВ.

Рис. 113. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Закладка шурфа № 23. Вид с СВ.

Рис. 114. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Закладка шурфа №23. Вид с С.

Рис. 115. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Южная стенка шурфа № 23. Вид с С.

Рис. 116. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Рекультивация шурфа №23. Вид с С.

Рис. 117. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Закладка шурфа № 24. Вид с С.

Рис. 118. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Южная стенка шурфа №24. Вид с С.

Рис. 119. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Рекультивация шурфа № 24.

Вид с С.

Рис. 120. Местоположение обследованного участка на публичной кадастровой карте.



Рис. 1. Карта-схема археологических работ в 2019 г. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной».

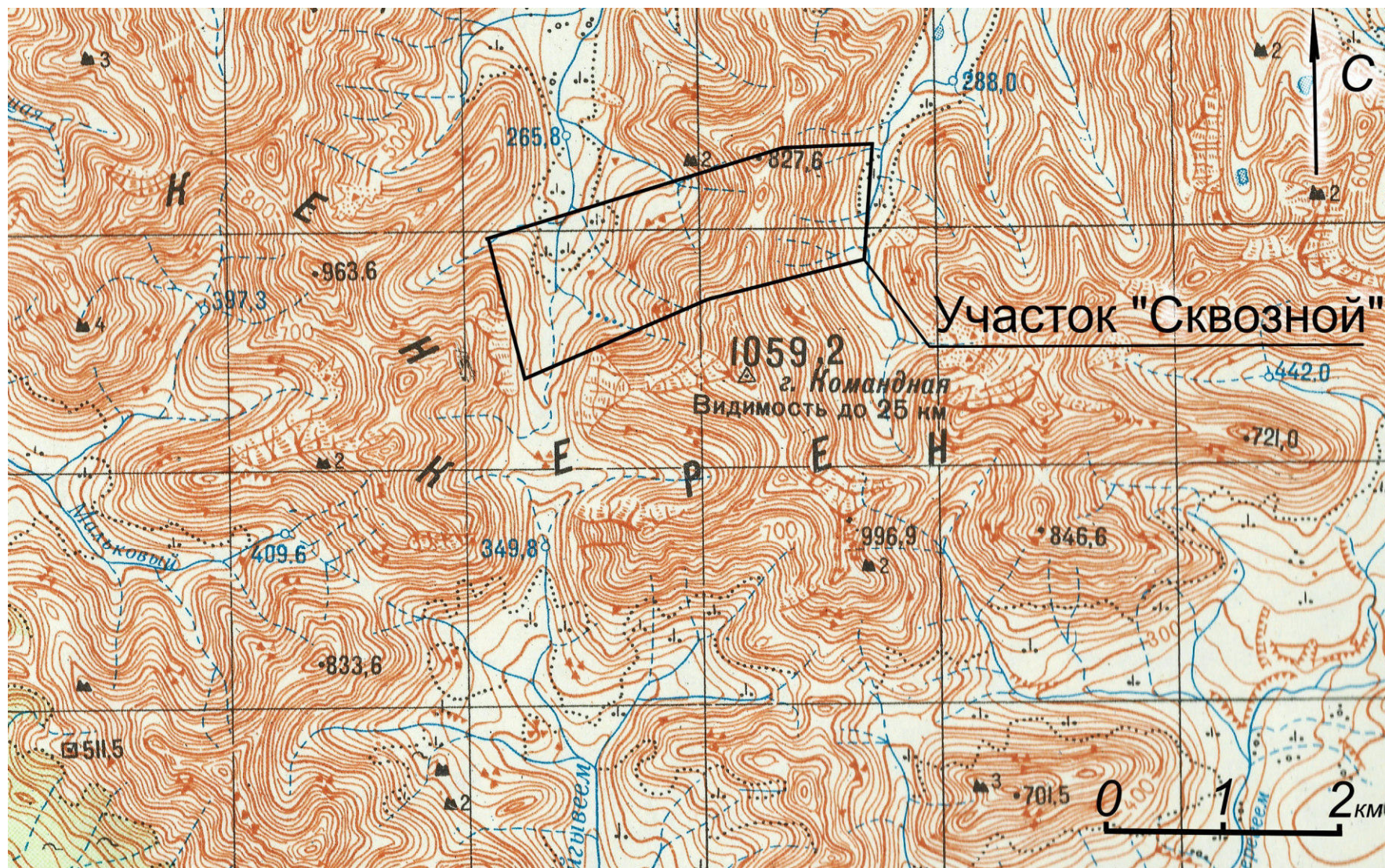


Рис. 2. Карта-схема места проведения археологических работ в Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной».



Рис. 3. Фото. Карта-схема места расположения ближайших археологических объектов к изучаемой территории в Анадырском районе ЧАО.



Рис. 4. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северный фланг. Вид с Ю.



Рис. 5. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северный фланг. Долина речки Нитеекыгинвеем. Вид с Ю.



Рис. 6. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Вид на перевал с С.



Рис. 7. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Верховье реки Нитекыгинвеем. Вид с Ю.



Рис. 8. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северный фланг западного сектора землеотвода. Днище долины речки Нитеекыгинвеем. Вид с С.



Рис. 9. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Верховье речки Нитеекыгинвеем. Фотофиксация рельефа местности, ландшафта. Вид с С.



Рис. 10. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Южный фланг западного сектора землеотвода. Восточный борт речки Нитеекыгинвеем. Дорога с перевала проходит по каменистой, лишайниково-моховой тундре. Вид с Ю.



Рис. 11. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Панорамный вид с квадрокоптера на долину речки Нитеекыгинвеем, в её верховьях и истоке. Вид с С.



Рис. 12. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Фотофиксация антропогенного ландшафта - отвалы пустых пород. Гидрологические характеристики речки Нитеекыгинвеем изменены. Вид с В.



Рис. 13. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». ападный сектор землеотвода. Фотофиксация антропогенного ландшафта - отвалы пустых пород. Гидрологические характеристики речки Нитеекыгинвеем изменены. Вид с СВ.



Рис. 14. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, северный фланг. Вид с квадрокоптера на пойму, долину речки Нитеекыгинвеем. Вид сверху.



Рис. 15. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Русло реки Нитеекыгинвеем. Вид с Ю.

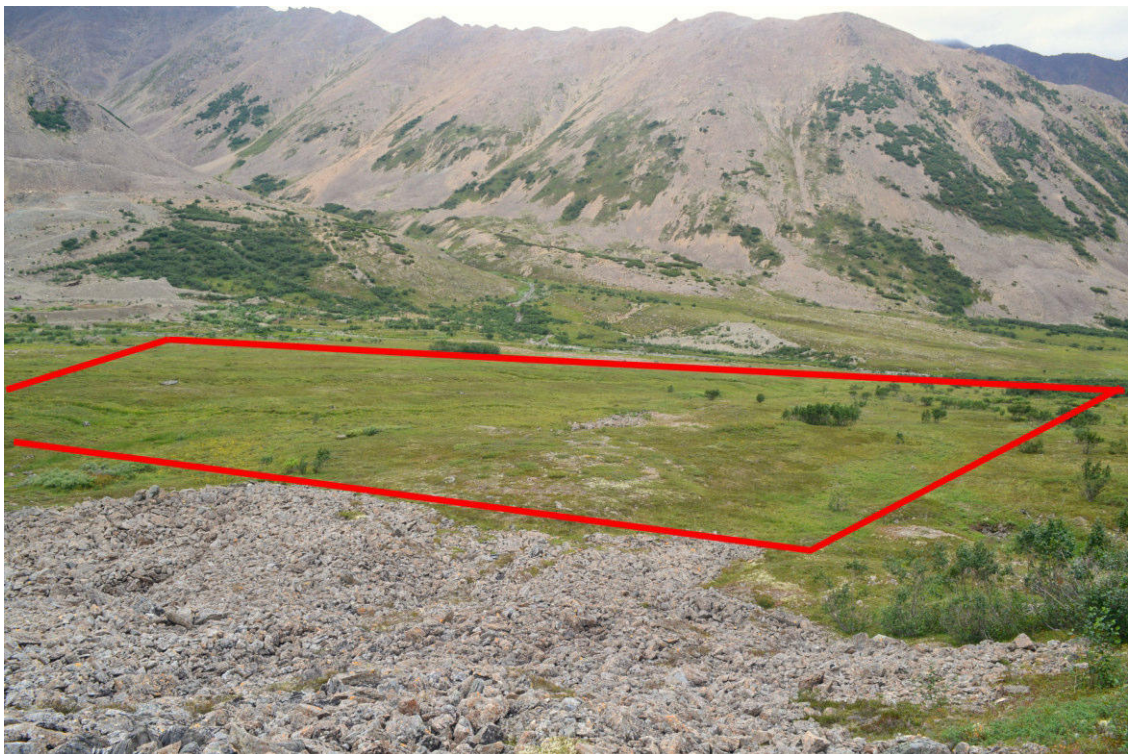


Рис. 16. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Правый борт реки Нитеекыгинвеем, тщательно изученная площадка на которой закладывались шурфы. Вид с ЮВ.

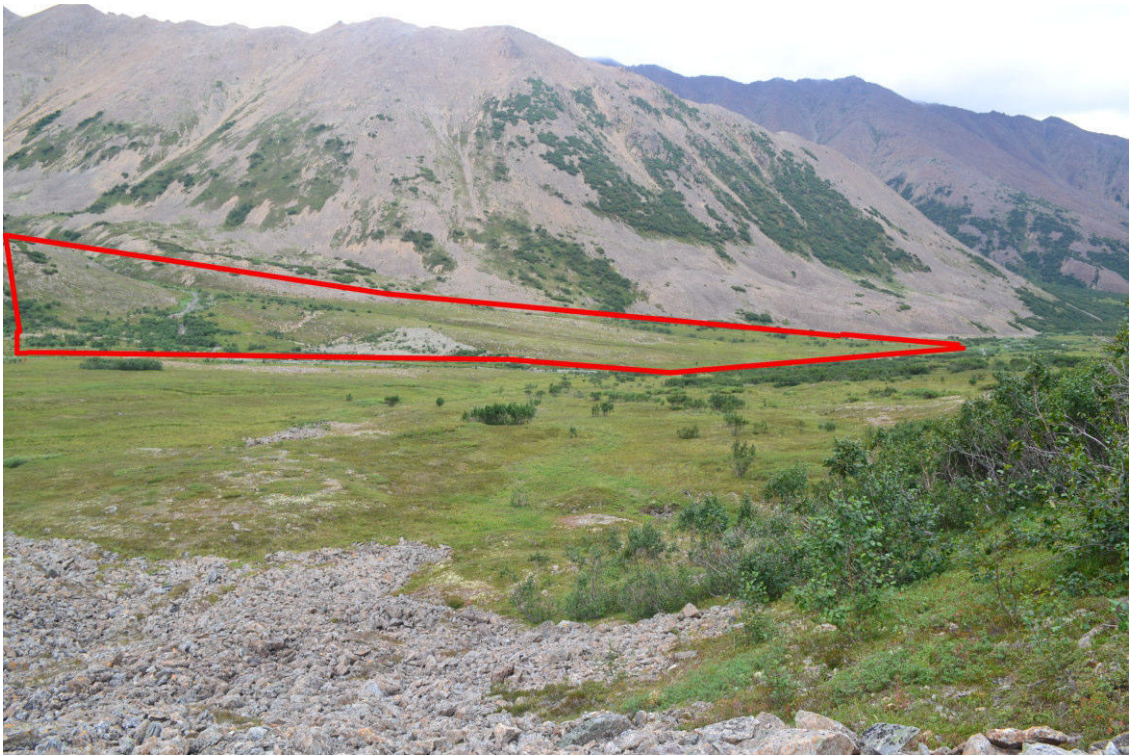


Рис. 17. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Левый борт речки Нитеекыгинвеем, тщательно изученная площадка на которой закладывались шурфы. Вид с ЮВ.

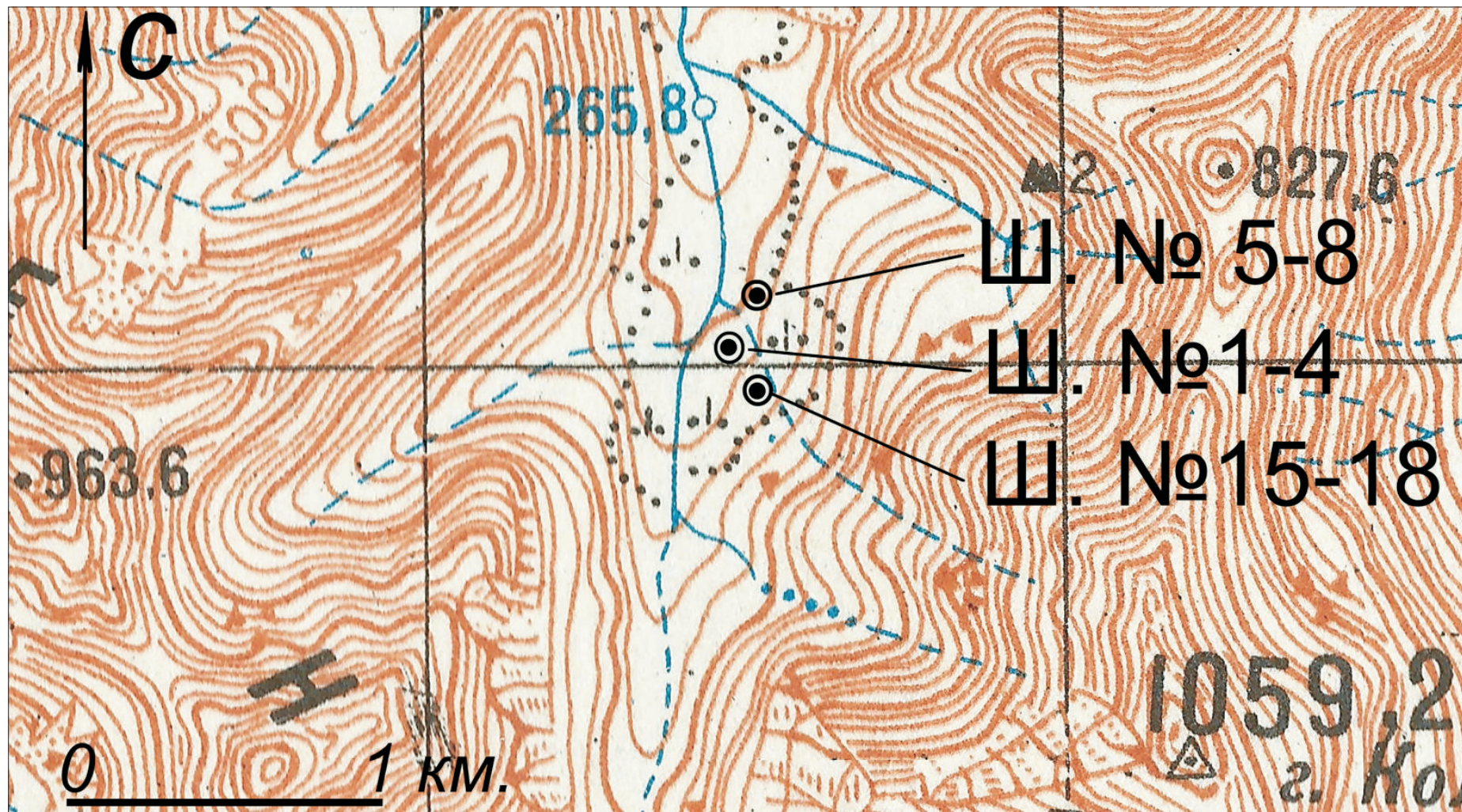


Рис. 18. Карта-схема места закладки шурфов №№1-8, 15-18. Западный сектор землеотвода.
Участок «Сквозной» Кэнкэрэнская перспективная площадь



Рис. 17-а. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, северный фланг. Правобережная терраса речки Нитеекыгинвеем. Вид с Ю.



Рис. 19. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Место закладки шурфа № 1. Вид с С.



Рис. 20. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Стратиграфия южной стенки шурфа № 1. Вид с С.



Рис. 21. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 1. Вид с С.



Рис. 22. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 2. Вид с Ю.

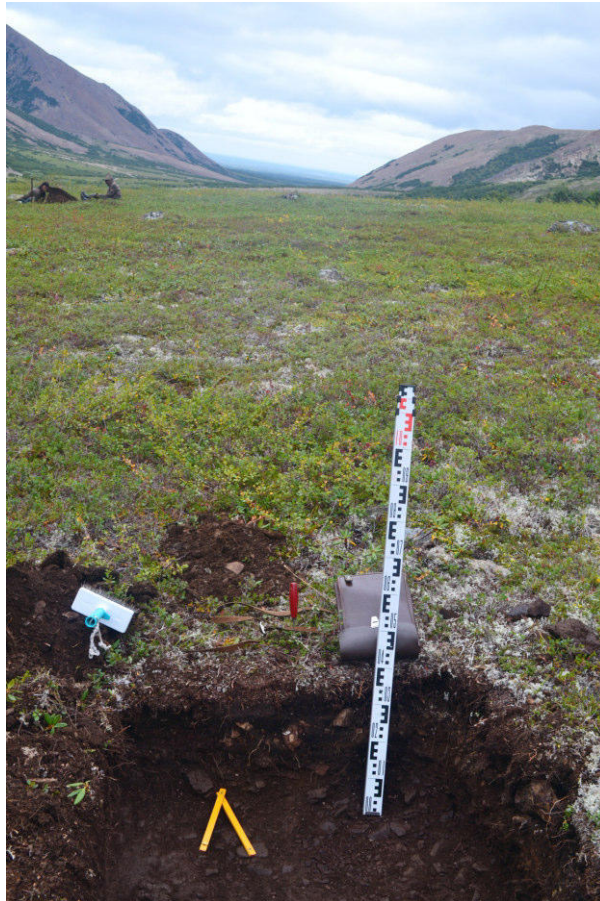


Рис. 23. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Стратиграфия северной стенки шурфа № 2. Вид с Ю.



Рис. 24. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 2. Вид с Ю.

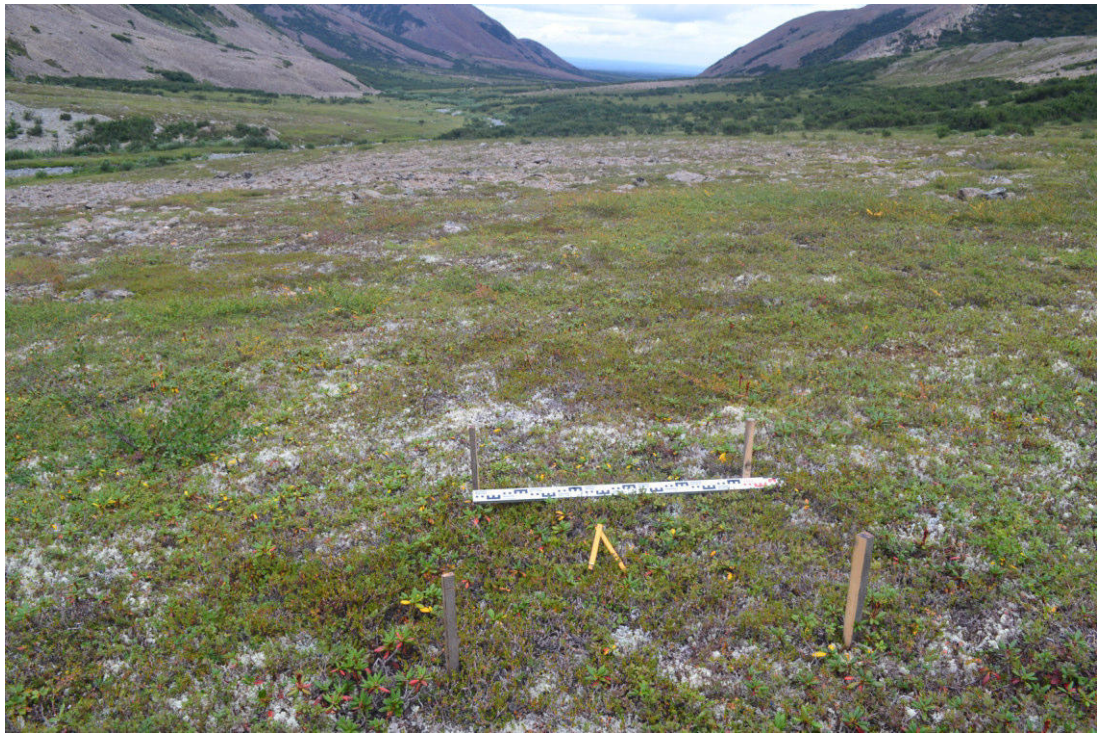


Рис. 25. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 3. Вид с Ю.



Рис. 26. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Стратиграфия северной стенки шурфа № 3. Вид с Ю.

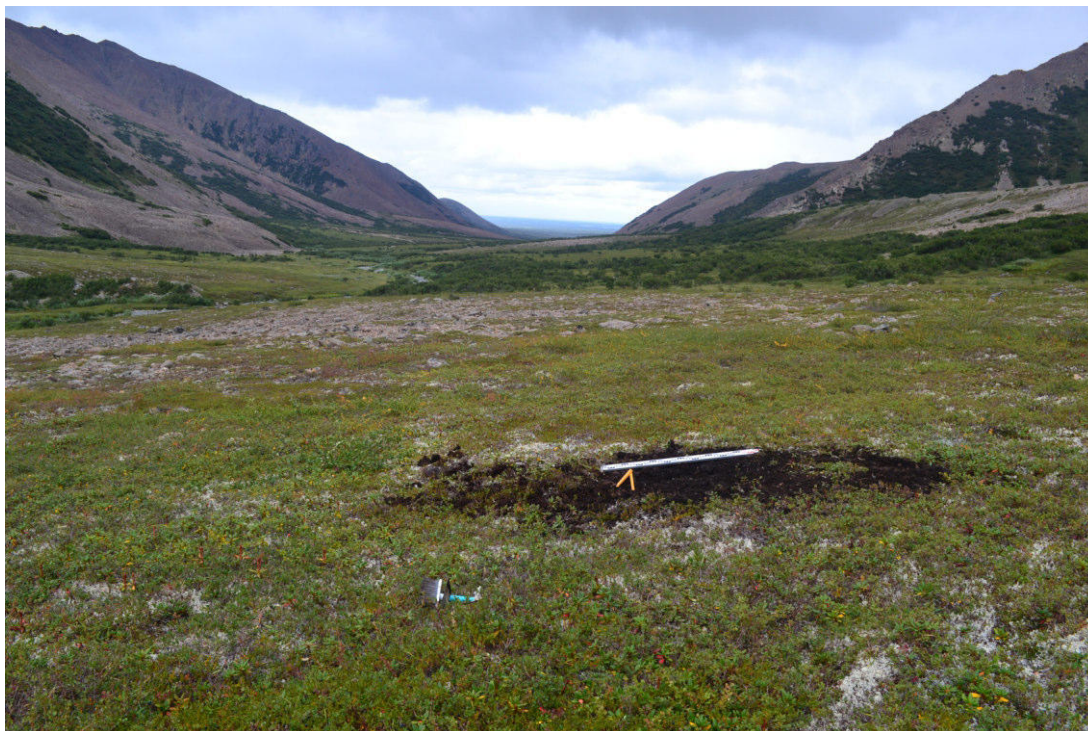


Рис. 27. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 3. Вид с Ю.

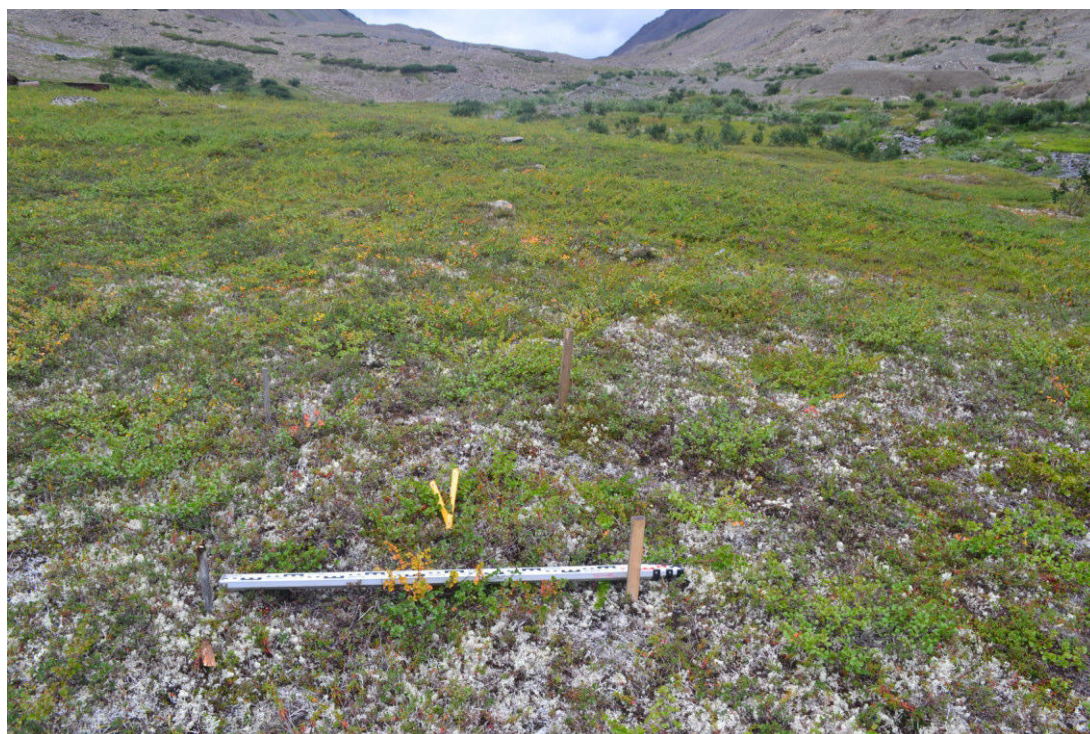


Рис. 28. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 4. Вид с С.



Рис. 29. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Стратиграфия южной стенки шурфа № 4. Вид с С.



Рис. 30. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 4. Вид с С.



Рис. 31. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Правый борт речки Нитеекыгинвеем. Вид с ЮВ.



Рис. 32. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Правый борт речки Нитеекыгинвеем, Изучение микрорельефа. Вид с Ю.

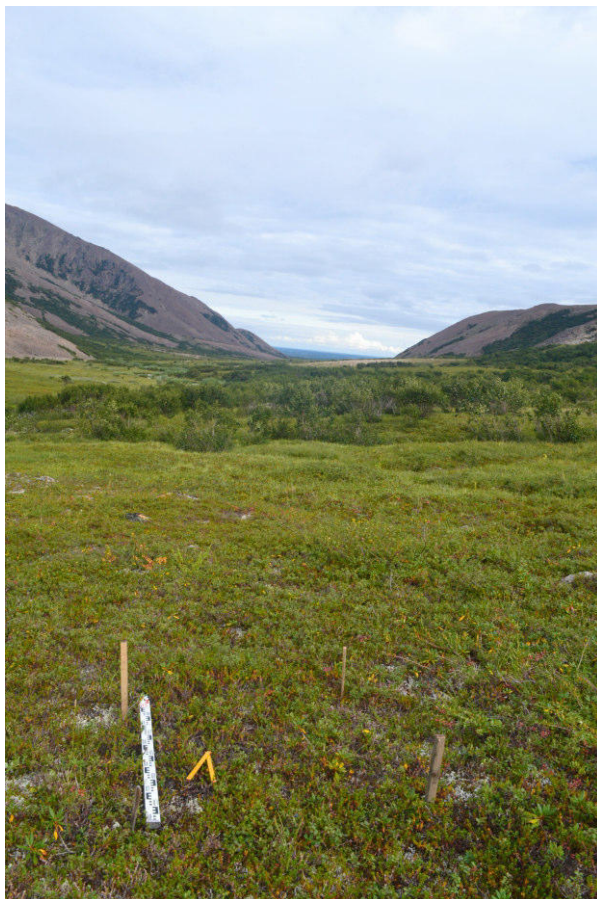


Рис. 33. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 5. Вид с Ю.



Рис. 34. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Северная стенка шурфа № 5. Вид с Ю.



Рис. 35. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеекыгинвеем. Рекультивация шурфа № 5. Вид с Ю.



Рис. 36. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеекыгинвеем. Закладка шурфа № 6. Вид с Ю.

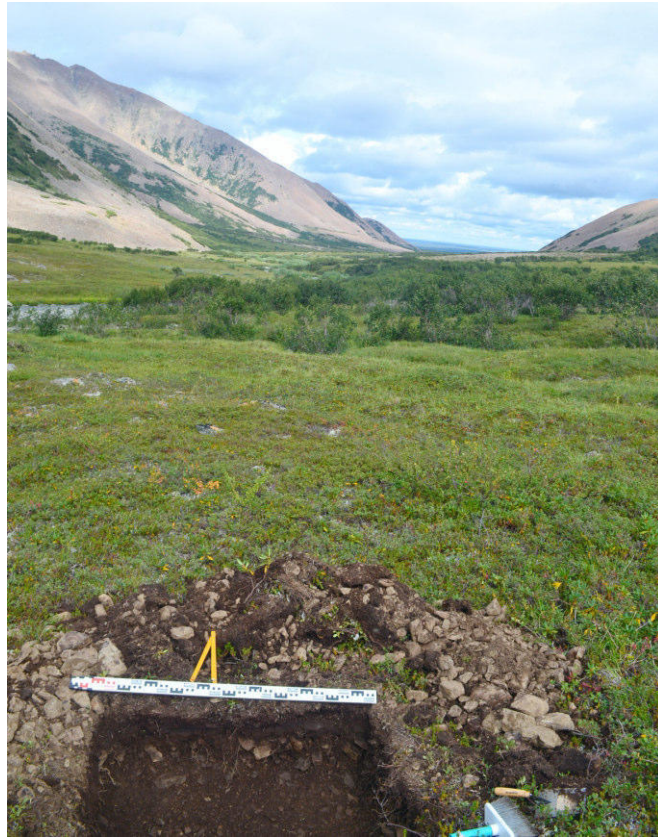


Рис. 37. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Северная стенка шурфа № 6. Вид с Ю.



Рис. 38. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 6. Вид с Ю.



Рис. 39. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 7. Вид с С.



Рис. 40. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Южная стенка шурфа № 7. Вид с С.



Рис. 41. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 7. Вид с С.



Рис. 42. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 8. Вид с В.



Рис. 43. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Западная стенка шурфа № 8. Вид с В.



Рис. 44. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. 1-я надпойменная правобережная терраса речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 8. Вид с В.

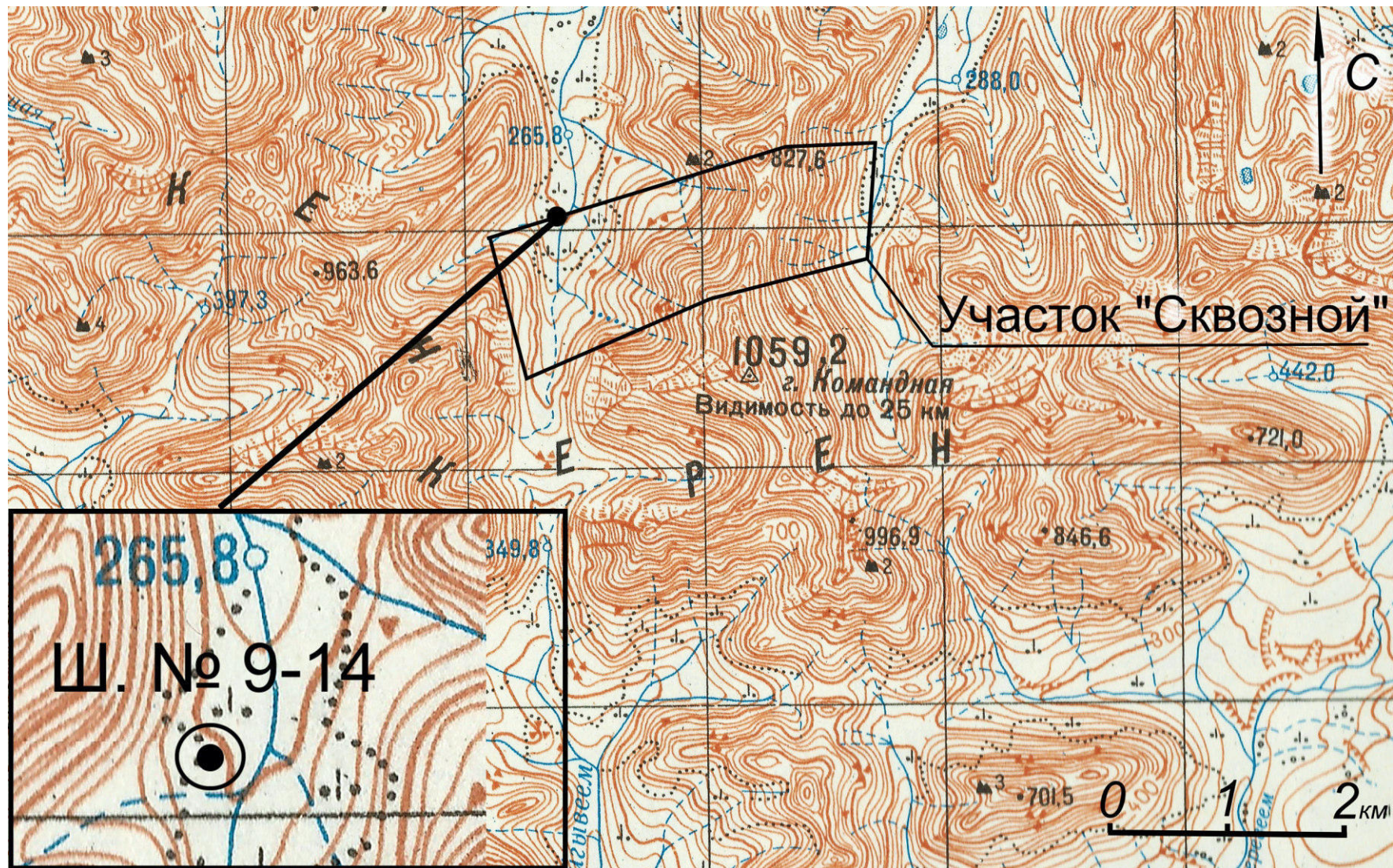


Рис. 45. Карта-схема места закладки шурфов №№ 9-14. Западный сектор землеотвода. Северо-западная граница. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной».



Рис. 46. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Левый борт речки Нитеекыгинвеем. Закладка шурфа № 9. Вид с С.



Рис. 47. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Левый борт речки Нитеекыгинвеем. Южная стенка шурфа № 9. Вид с С.



Рис. 48. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 9. Вид с С.

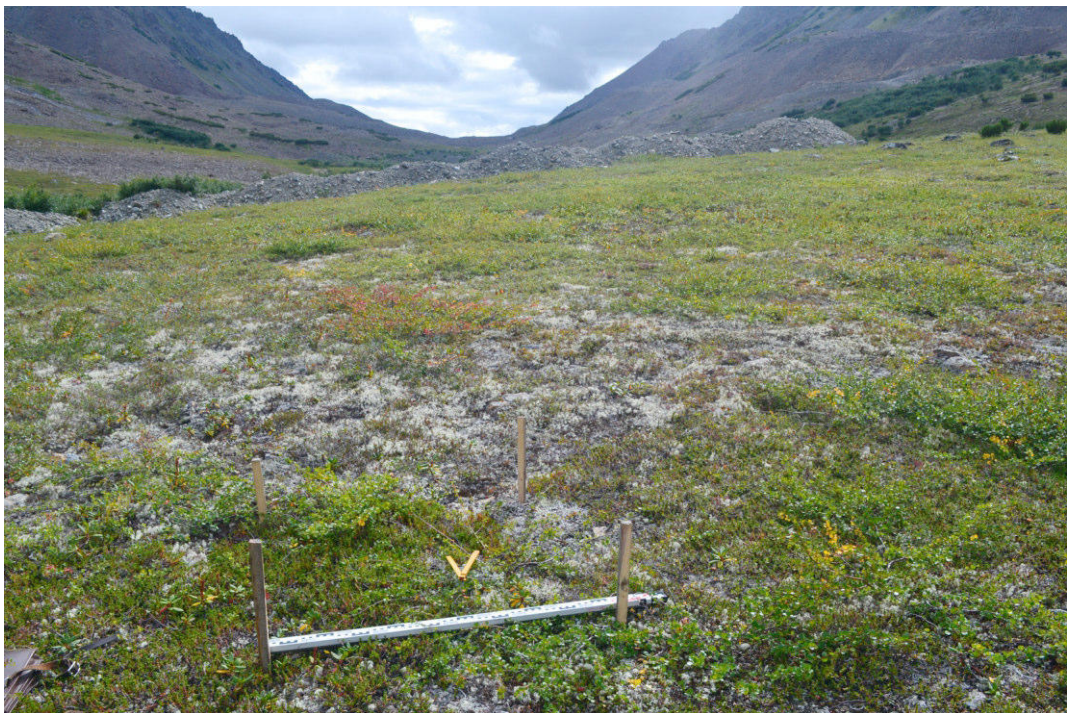


Рис. 49. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 10. Вид с С.



Рис. 50. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Южная стенка шурфа № 10. Вид с С.



Рис. 51. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 10. Вид с С.



Рис. 52. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 11. Вид с Ю.



Рис. 53. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Северная стенка шурфа № 11. Вид с Ю.



Рис. 54. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 11. Вид с Ю.



Рис. 55. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Закладка шурфа № 12. Вид с В.



Рис. 56. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Западная стенка шурфа № 12. Вид с В.



Рис. 57. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода, левый борт речки Нитеескыгинвеем. Рекультивация шурфа № 12. Вид с В.



Рис. 58. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Безымянный ручей - левый приток речки Нитеекыгинвеем. Ручей протекает под мысовидным уступом восточного цоколя безымянной гряды. Вид с Ю.



Рис. 59. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды, Изучение микрорельефа. Вид с ЗЮЗ.



Рис. 60. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Закладка шурфа № 13. Вид с Ю.



Рис. 61. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Северная стенка шурфа № 13. Вид с Ю.



Рис. 62. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Рекультивация шурфа № 13. Вид с Ю.



Рис. 63. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Закладка шурфа № 14. Вид с З.



Рис. 64. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Восточная стенка шурфа № 14. Вид с 3.



Рис. 65. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Мысовидный уступ восточного цоколя безымянной гряды. Рекультивация шурфа № 14. Вид с 3.



Рис. 66. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Цоколь является правым бортом речки Нитекыгинвеем. Вид с В.



Рис. 67. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа № 15. Вид с З.



Рис. 68. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Восточная стенка шурфа №15. Вид с 3.



Рис. 69. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа № 15. Вид с 3.



Рис. 70. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа №16. Вид с З.



Рис. 71. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Восточная стенка шурфа № 16. Вид с З.



Рис. 72. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа №16. Вид с З.

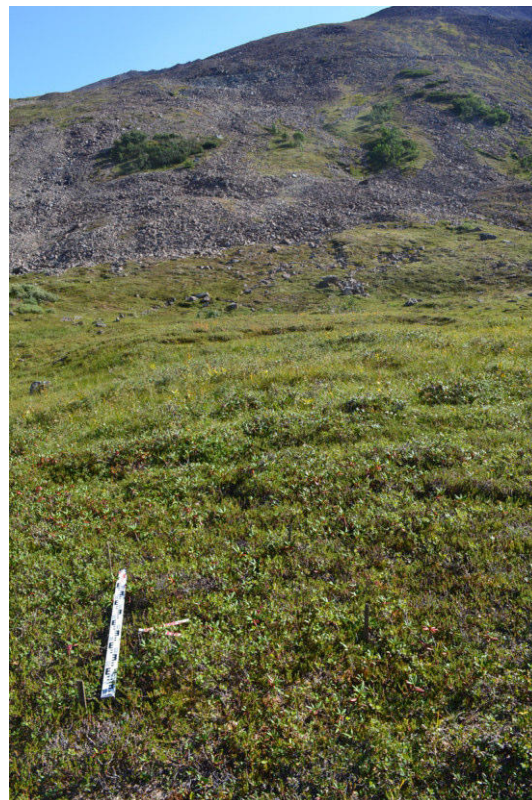


Рис. 73. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа № 17. Вид с З.

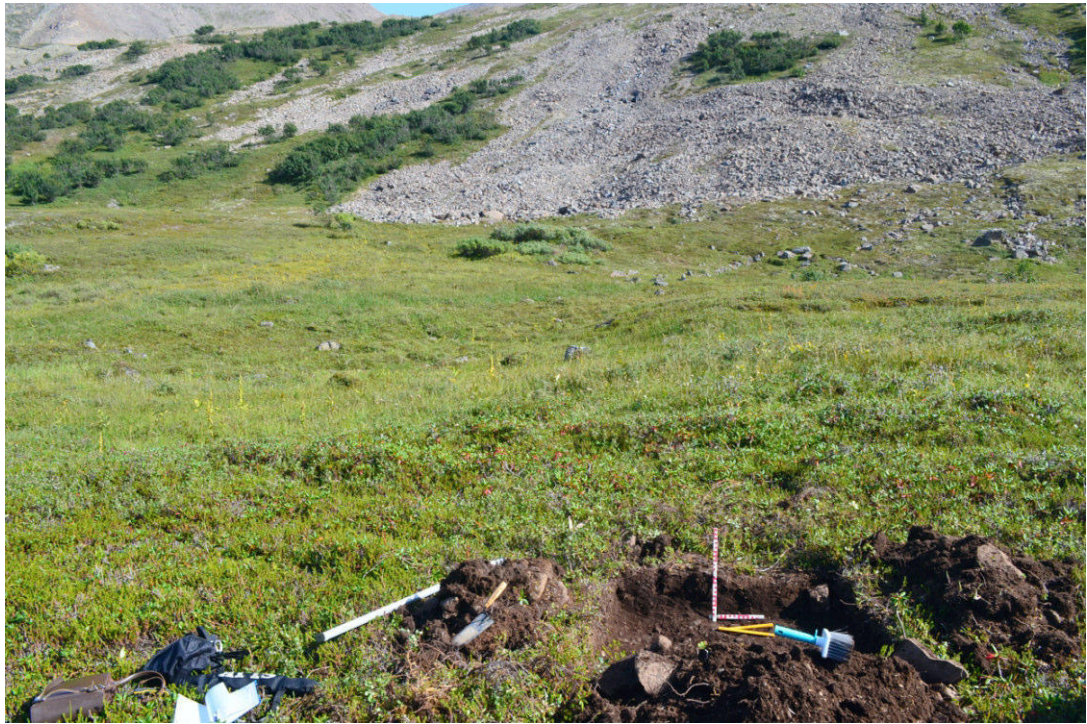


Рис. 74. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Восточная стенка шурфа №17. Вид с 3.

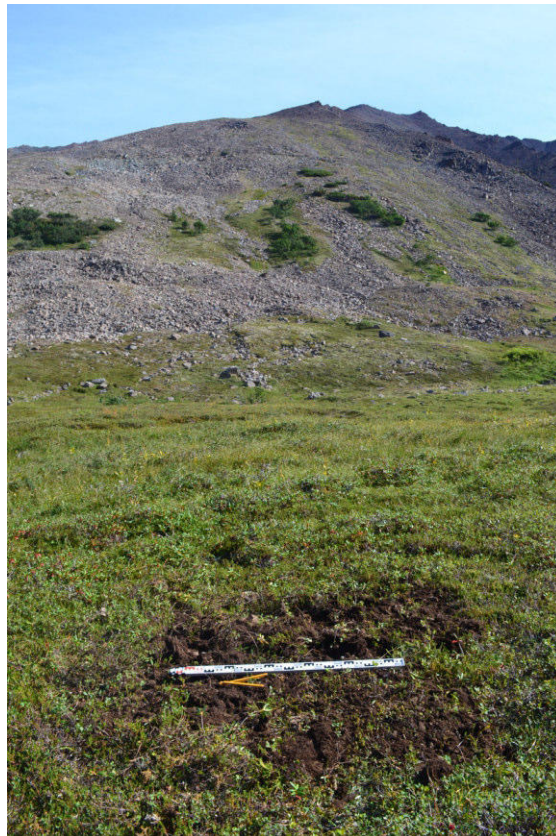


Рис. 75. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа № 17. Вид с 3.

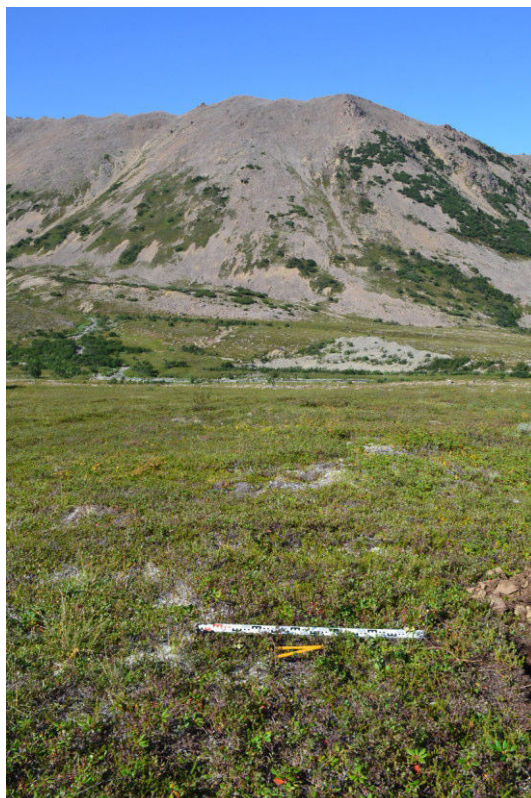


Рис. 76. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Закладка шурфа №18. Вид с В.



Рис. 77. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Западный сектор землеотвода. Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Западная стенка шурфа № 18. Вид с В.

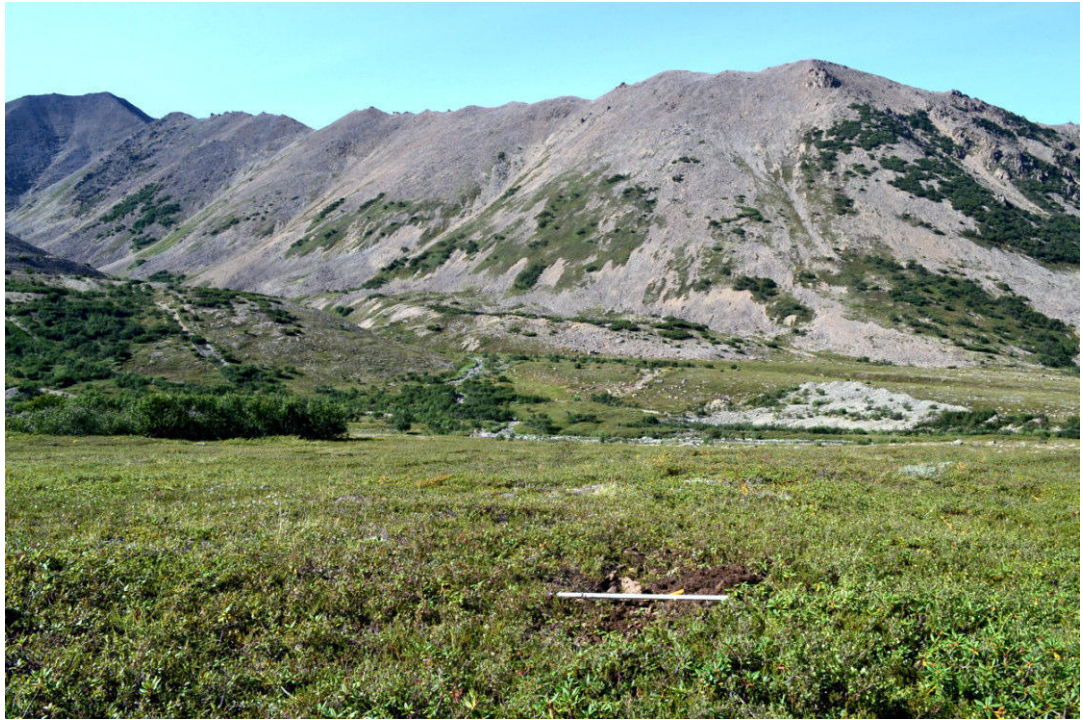


Рис. 78. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Северо-западный цоколь горы Кэнкерен (г. Командная) с абсолютной отметкой высоты 1059,2 м. Рекультивация шурфа №18. Вид с В.

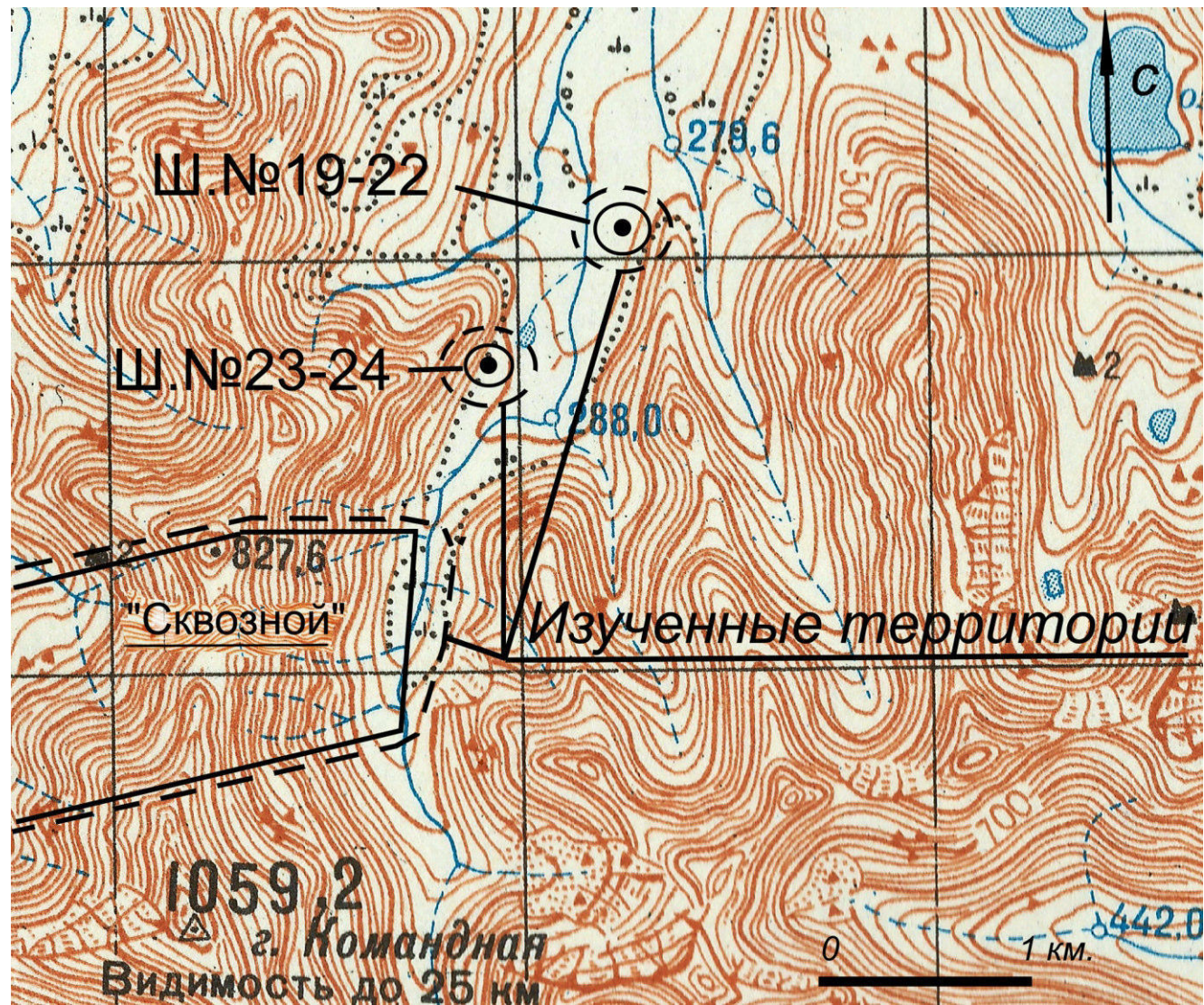


Рис. 79. Карта-схема. Восточный сектор землеотвода. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь. Участок «Сквозной». Границы изученных территорий. Места закладки шурфов №№ 19-24.



Рис. 80. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, северный фланг участка. Вид с Ю.



Рис. 81. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, северный фланг участка. Вид квадрокоптера вниз, с Ю.



Рис. 82. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, южный фланг участка. Вид с квадрокоптера вниз с С.



Рис. 83. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем в истоке. Вид с квадрокоптера вниз, с С.



Рис. 84. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, южный фланг участка. Вид с С.



Рис. 85. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем, верховье. Вид квадрокоптера вниз.



Рис. 86. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Участок русла р. Ныгчеквеем. Вид с квадрокоптера.



Рис. 87. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Пойма р. Ныгчеквеем, правый берег в верховьях реки. Вид с С.



Рис. 88. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый берег р. Ныгчеквеем в её верховье. Вид с С.



Рис. 89. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, северные границы. Левый берег р. Ныгчеквеем. Вид с В.



Рис. 90. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, северные границы. Правый берег р. Ныгчеквеем. Вид с З.



Рис. 91. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, северные границы. Пойма р. Ныгчеквеем. Вид с ВСВ.



Рис. 92. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Фиксация рельефа. Вид с СВ.



Рис. 93. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Изучение микрорельефа. Вид с ЗСЗ.



Рис. 94. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Фиксация валикового рельефа. Вид с СЗ.



Рис. 95. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Долина р. Ныгчеквеем. Морозобойные трещины в верховьях реки. Вид с С.



Рис. 96. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт долины р. Ныгчеквеем. Вид с В.



Рис. 97. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт долины р. Ныгчеквеем. Бугры пучения. Вид с З.



Рис. 98. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Истоки р. Ныгчеквеем. Вид с ССВ.

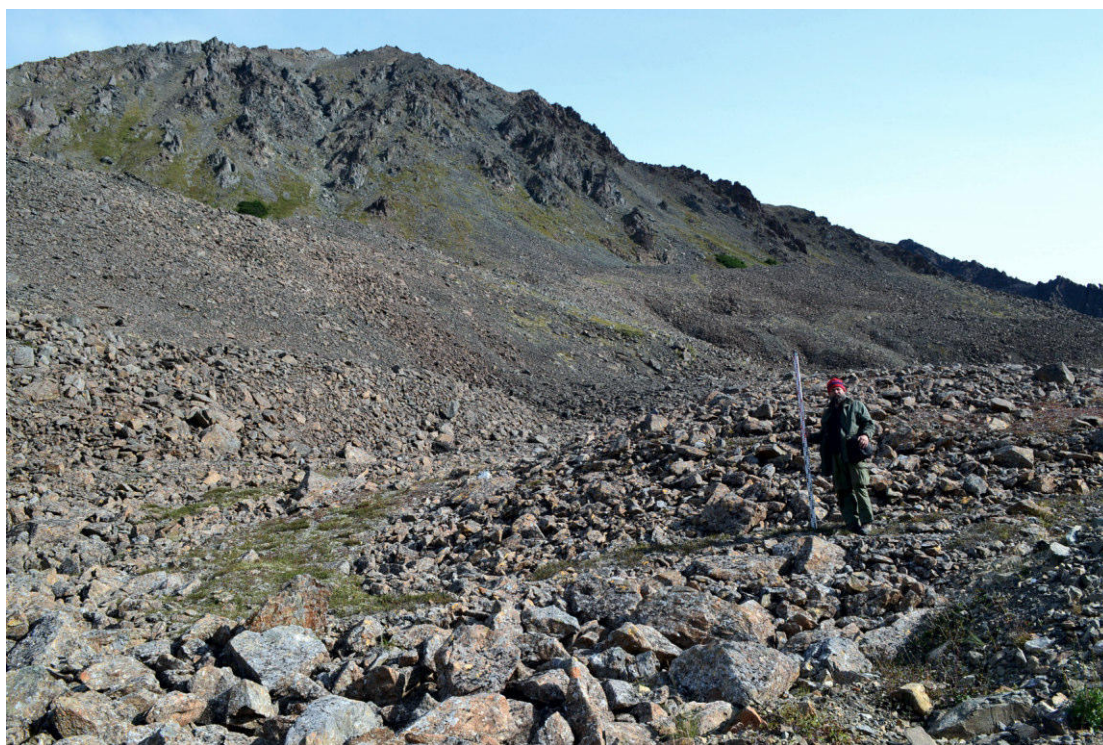


Рис. 99. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода, южные границы. Вид с ССЗ.

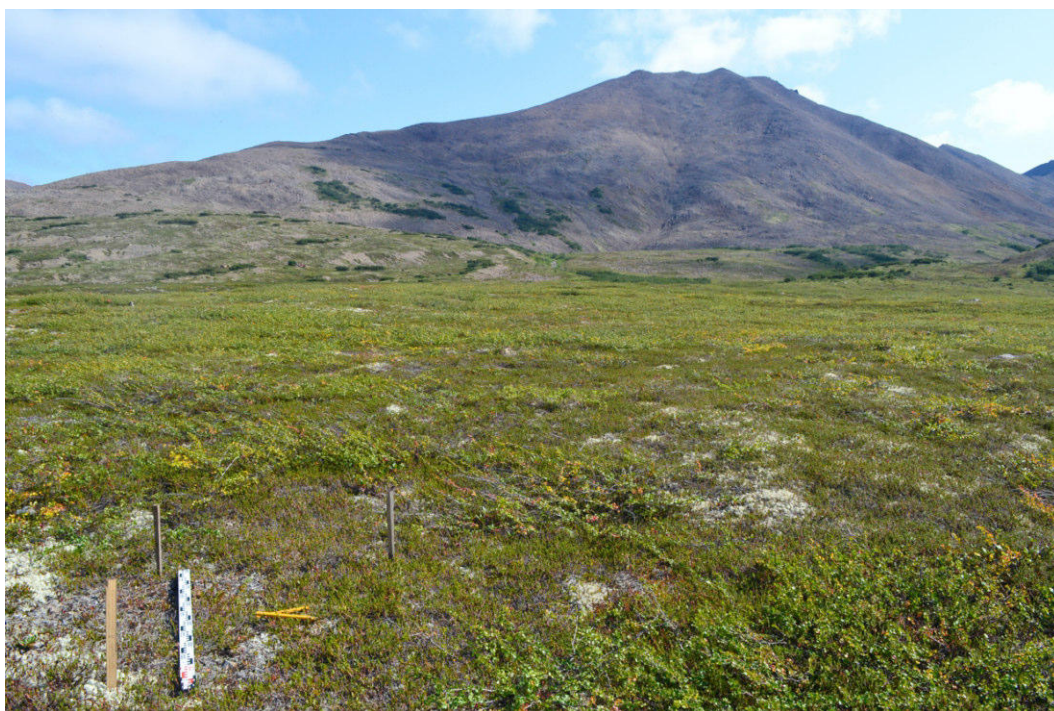


Рис. 100. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа №19. Вид с 3.



Рис. 101. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Восточная стенка шурфа №19. Вид с 3.



Рис. 102. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа №19. Вид с З.



Рис. 103. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа №20. Вид с З.



Рис. 104. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Восточная стенка шурфа № 20. Вид с 3.



Рис. 105. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа №20. Вид с 3.

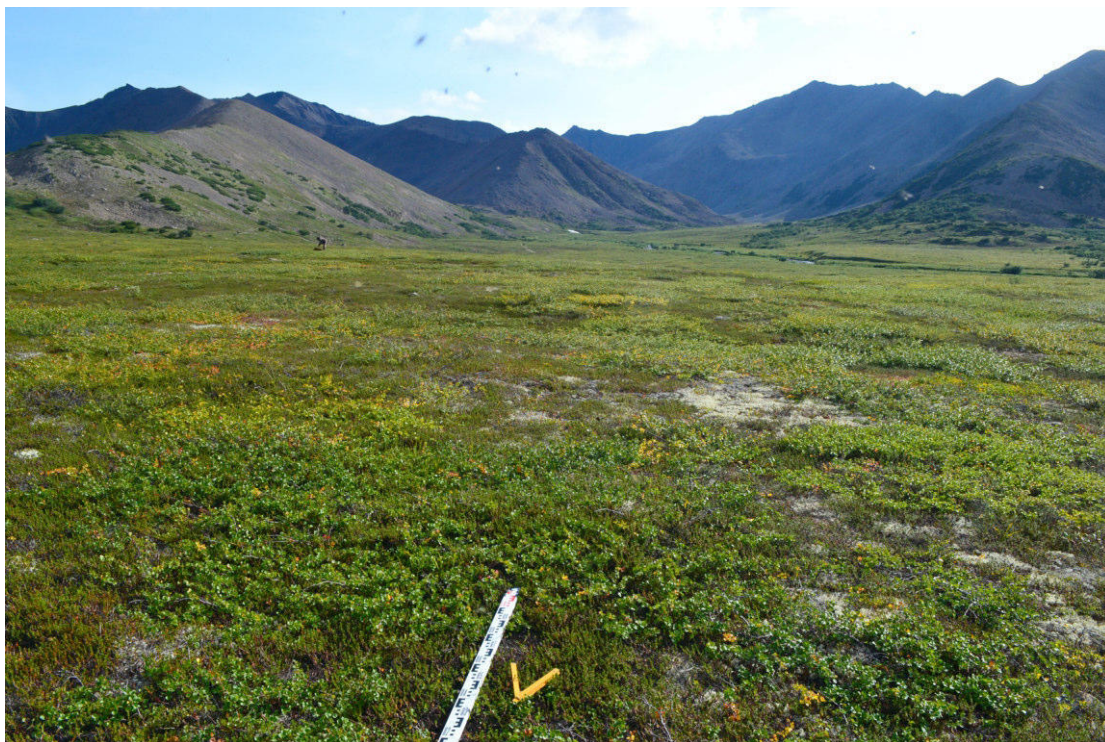


Рис. 106. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа № 21. Вид с С.



Рис. 107. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Южная стенка шурфа №21. Вид с С.

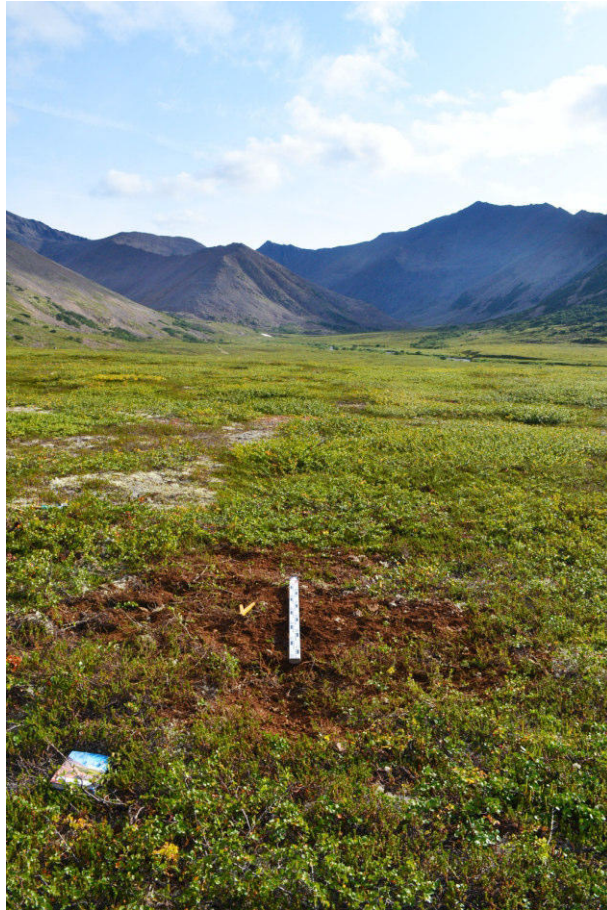


Рис. 108. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа № 21. Вид с С.

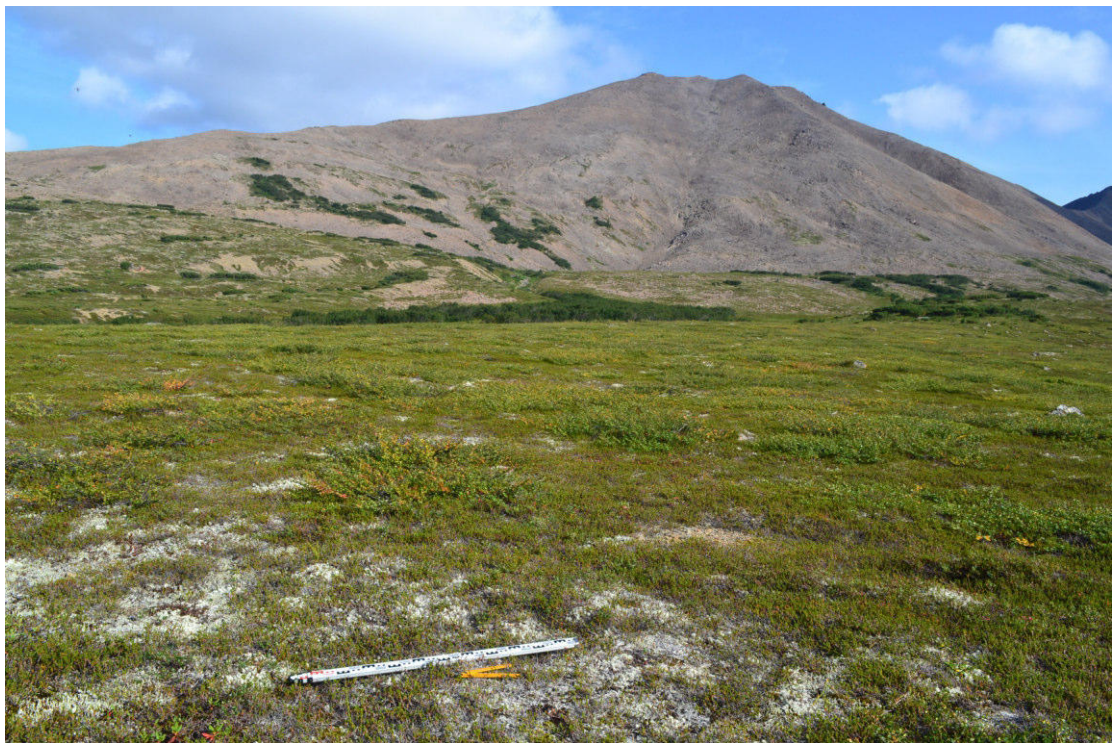


Рис. 109. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Закладка шурфа №22. Вид с З.

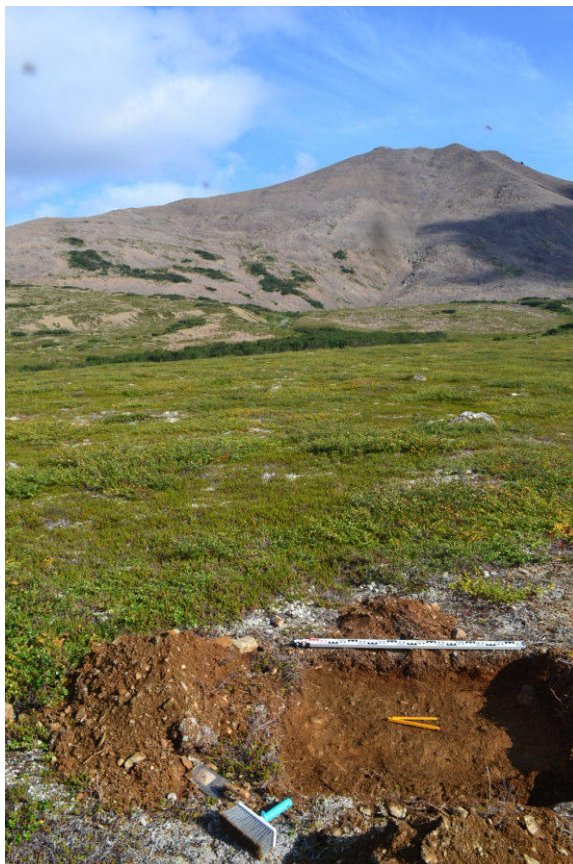


Рис. 110. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Восточная стенка шурфа № 22. Вид с 3.



Рис. 111. Фото. Анадырский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Правый борт р. Ныгчеквеем. Рекультивация шурфа №22. Вид с 3.



Рис. 112. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Вид с ССВ.



Рис. 113. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Закладка шурфа № 23. Вид с СВ



Рис. 114. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Закладка шурфа №23. Вид с С.



Рис. 115. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Южная стенка шурфа № 23. Вид с С



Рис. 116. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Рекультивация шурфа №23. Вид с С.



Рис. 117. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Закладка шурфа № 24. Вид с С.



Рис. 118. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Южная стенка шурфа №24. Вид с С.



Рис. 119. Фото. Анадьрский район ЧАО. Кэнкэрэнская перспективная площадь, участок «Сквозной». Восточный сектор землеотвода. Левый борт р. Ныгчеквеем. Мысовидная цокольной площадке северо-восточного склона горы Кэнкэрэн. Рекультивация шурфа № 24. Вид с С.

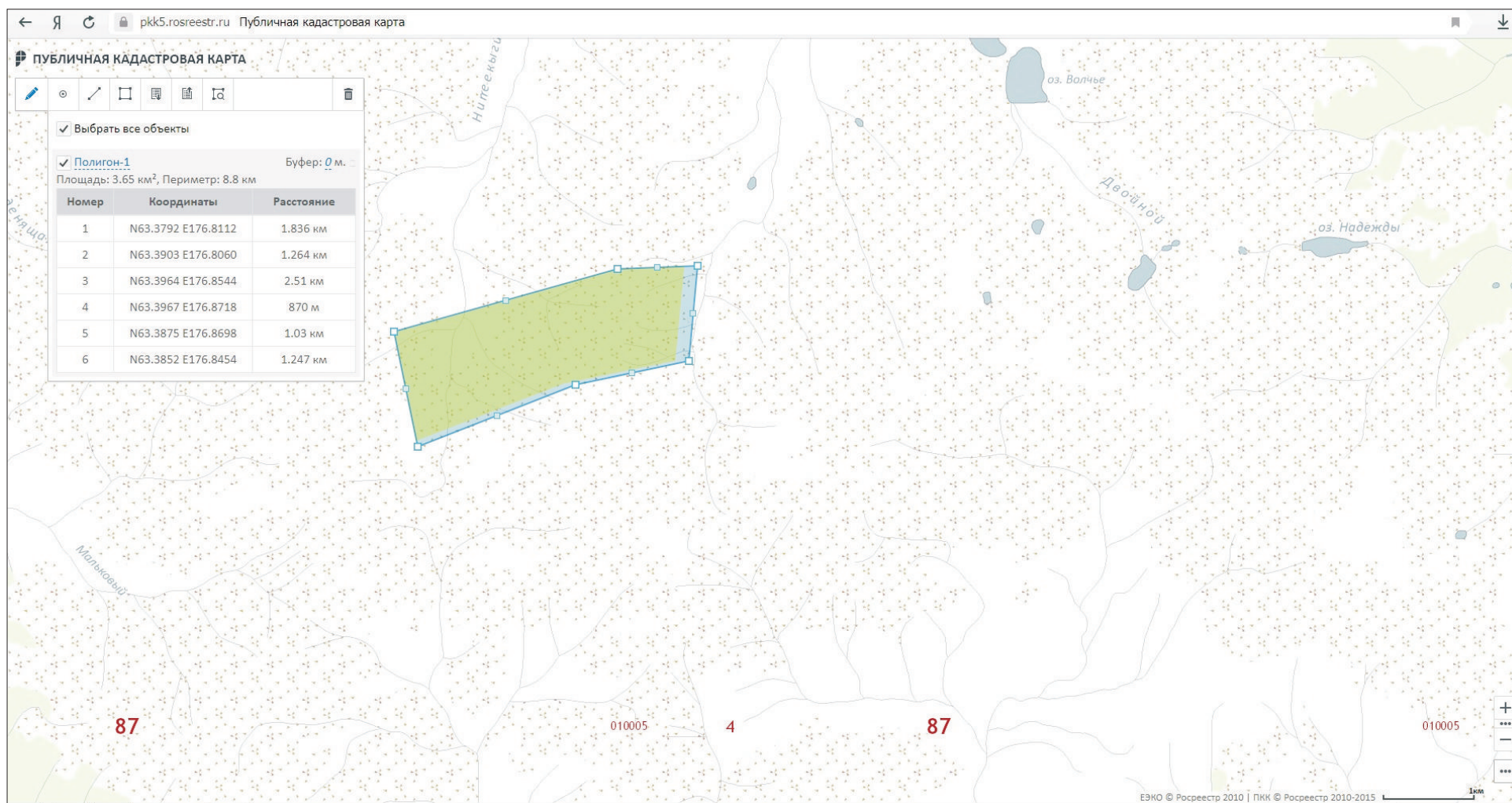


Рис. 120. Участок «Сквозной» Кэнкэрэнская перспективная площадь. Обследованная территория на публичной кадастровой карте.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 0874-2019

Настоящий открытый лист выдан:

Рогозиной Елене Анатольевне

паспорт 7709 № 082264

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в Чукотском автономном округе на земельных участках в лагуне Орианда бухты Гавриила, на земельном участке «Сквозной» Кэнкэрэнской перспективной площади в Анадырском районе; в зоне реконструкции ВЛ 110 кВ ЭГРЭС – Валунистый линии от опоры № 816 до опоры № 830 в Иультинском районе; строительства автомобильной дороги «Колыма – Омсукчан – Омолон – Анадырь», участки Омолон – Анадырь с подъездами до Билибино, Комсомольский, Эгвекино от км 425+000 – км 440+000, км 440+000 – км 455, км 455+000 – км 470+000 в Билибинском районе.

На основании открытого листа

Рогозина Елена Анатольевна

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 24 июня 2019 г. по 31 октября 2019 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 24 июня 2019 г.

Заместитель Министра

(должность)

(подпись)



С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

Дата 24 июня 2019 г.

М.П.

014742