

## АКТ №9-24

### 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:

Отчет о проведении археологической разведки на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению в Анадырском районе Чукотского автономного округа в 2024 году по проекту “Месторождение Амаамское (участок Западный)” (в 2-х кн.). Том 1 - 65 с., Том 2 - 310 с.

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 Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530, согласно требованиям, предусмотренным пунктом 20 данного Положения.

**Дата начала проведения экспертизы:** 18 декабря 2024 г.

**Дата окончания проведения экспертизы:** 23 декабря 2024 г.

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

**Заказчик экспертизы:** ООО “АрхеоЧукотка” (г. Анадырь).

#### Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Кирьянов Николай Сергеевич
Образование	Высшее
Специальность	Историк, преподаватель истории
Ученая степень (звание)	Кандидат исторических наук (5.6.3 - Археология)
Стаж работы по специальности	Стаж работы по профилю экспертной деятельности – 20 лет
Место работы и должность	Исследовательская группа “Квартер”, руководитель
Реквизиты аттестации Министерства культуры РФ	Приказы Министерства культуры Российской Федерации «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» №2176 от 20 июля

	2023 года, №48 от 15 января 2024 года
Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- 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, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.</li> </ul>

### **Ответственность эксперта**

Я, нижеподписавшийся, эксперт Кирьянов Николай Сергеевич признаю свою ответственность за соблюдение принципов проведения государственной историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530. Отвечаю за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем заключении экспертизы.

### **Отношения к заказчику**

Эксперт Кирьянов Николай Сергеевич не имеет родственных связей 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 Акта экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя и 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».
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Положением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530.

– Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12.04.2023 г. №15.

– Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа №05-09/784 от 16.10.2024 г.

– Договор №15-24 от 18.12.2024 г. на оказание услуг по проведению государственной историко-культурной экспертизы документации по объекту «Месторождение «Амаамское (участок Западный)»».

### **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 по проекту “Месторождение Амаамское (участок Западный)”.

### **Объект экспертизы**

Документация, 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 и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации 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 по проекту “Месторождение Амаамское (участок Западный)”.

### **Перечень документов представленных на экспертизу**

Отчет о проведении археологической разведки на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению в Анадырском районе Чукотского автономного округа в 2024 году по проекту “Месторождение Амаамское (участок Западный)” (в 2-х кн.). Том 1 - 65 с., Том 2 - 310 с. Настоящая документация подготовлена ООО “АрхеоЧукотка” в следующем составе:

*Том 1:*

Аннотация;

Введение

Характеристика района работ и описание методов исследования:

Физико-географическая характеристика;

История археологического изучения района;

Методика проведения археологических разведочных работ на участке “Месторождение Амаамское (участок Западный)” в Анадырском районе Чукотского АО;

Археологические разведочные работы 2024 года;

Заключение;

Список приложений.

Приложения:

Приложение 1 - Список использованной литературы и источников;

Приложение 2 - Ведомость точек заложенных в ходе археологических земельных работ исследовательских шурфов по проекту объекта «Обследование земельного участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)» в Анадырском районе Чукотского автономного округа » (в системе WGS-84);

Приложение 3 - Копия Открытого листа №P018-00103-00/1332535 на имя Рогозиной Елены Анатольевны от 06.08. 2024 г.

Том 2:

Приложение 4 - Иллюстрации (Рис. 1 - 553).

### **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 примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов**

Представленное историко-культурное исследования выполнено в соответствии с параграфом «з», пункта 8 Постановления Правительства РФ «Об утверждении Положением о государственной историко-культурной экспертизе, от 25.04.2024 г. №530, в целях проведения исследований, в соответствии, с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации 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

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 ее соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного

наследия;

– представленного Заказчиком картографического материала.

Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы. Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

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

1. Диков Н.Н. Древние костры Камчатки и Чукотки. Магадан: Кн. Издательство, 1969.
2. Диков Н.Н. Памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. М.: Наука, 1979.
3. Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. М.: Наука, 1979.
4. История Сибири: в 4-х т. Т. 1: Каменный и бронзовый век. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2022. 660 с.
5. История Сибири: в 4-х т. Том 2: Железный век и Средневековье. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2019. 643 с.
6. Леонтьев В.В. По земле древних кереков. Магадан-е кн. Из-во. 1976.
7. Леонтьев В.В. Этнография и фольклор кереков. М.: Наука, 1983.
8. Орехов А.А. Древняя культура Северо-Западного Берингоморья. М.: Наука, 1987.
9. Север Дальнего Востока (отв. ред. Н.А.Шило). М. : Наука, 1970. 488 с.

### **Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы**

В документации представлены результаты археологической разведки по установлению наличия или отсутствия известных объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия по проекту «Месторождение Амаамское (участок Западный)».

В результате рассмотрения указанной документации эксперт установил следующее:

Отчет состоит из двух томов, из которых том 1 состоит из текстовой части и составлен на 65 страницах, а том 2 состоит из 553 иллюстраций и составлен на 310 страницах. В отчете представлены результаты археологической разведки с производством локальных работ ООО «АрхеоЧукотка» (г. Анадырь) под руководством держателя Открытого листа Рогозиной Елены Анатольевны в полевой сезон 2024 года по проекту «Месторождение Амаамское (участок Западный)» в Анадырском районе Чукотского автономного округа. Общая площадь образуемого участка составляет 14,49 кв. м (1449 Га). На время проведения работ участок не прошел межевание и не имеет кадастрового номера. Целью археологической разведки являлось выявление объектов археологического

наследия в границах участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)» или установление факта их отсутствия. В задачи археологической разведки входил поиск объектов археологического наследия в границах участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)», подлежащего хозяйственному освоению; в случае выявления – определение границ и исследование выявленных объектов культурного наследия и передача информации в региональный орган охраны объектов культурного наследия и Заказчикам работ для обеспечения сохранности.

В административном отношении участок «Месторождение Амаамское (участок Западный)» расположен в Анадырском районе Чукотского автономного округа. В географическом плане участок «Месторождение Амаамское (участок Западный)» расположен в верховьях рек, питающих лагуну Эмээм, в низменности между Мейныпильгынским хребтом и горами Выквэчгойгын. Участок исследования приурочен к долинам в верховьях ручья Гравелитовый с его притоками и реки Эмээм [Рис. 1].

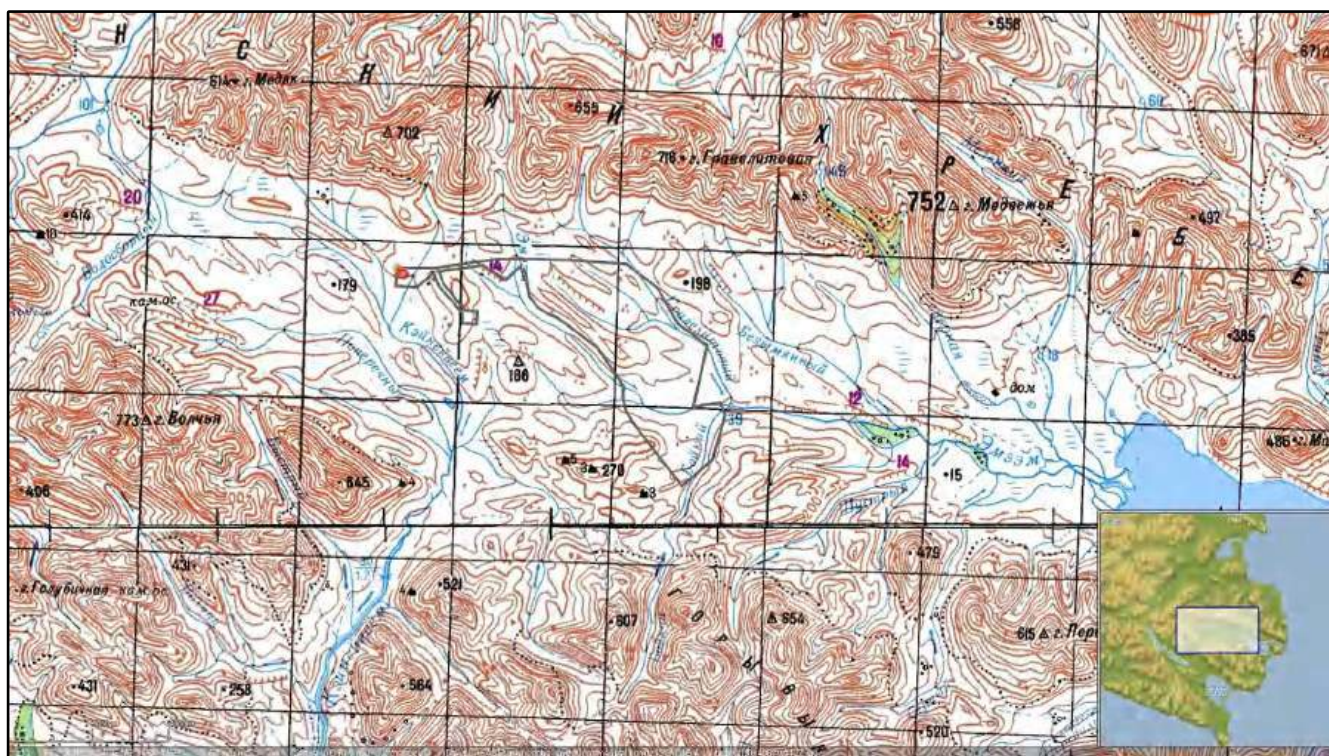


Рис. 1. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка “Месторождение Амаамское (участок Западный). Местоположение участка. На основе карты М 1:200000 ”[Документация, Том 2, рис. 3].

Основной водной артерией центральной и восточной частей территории района является река Амаам, протекающая с запада на восток. Протяженность реки 22 км. В своём верхнем течении р. Амаам протекает в горной части, долина её здесь узкая. При выходе реки с гор в Амаамскую депрессию, ширина её долины увеличивается до 100 метров. Склоны долины имеют крутизну 25-45°. В среднем течении ширина долины достигает 150-200 м. В нижнем течении река состоит из нескольких рукавов шириной от 3-5 до 15-20 м. В устьевой части ширина реки достигает 30-40 м при глубине 2-3 м. Наиболее характерные глубины 0,3-0,7 м.

Наиболее крупными притоками являются реки Гравелитовая, Правая Амаам, Южная, руч. Безымянный, Северный, Серный, Медвежий. Все притоки имеют хорошо разработанные долины шириной 50-100 м. Западная часть описываемой территории дренируется системой рек и ручьёв бассейна р. Кейнейвеем, имеющей южное направление течения [Рис. 2].

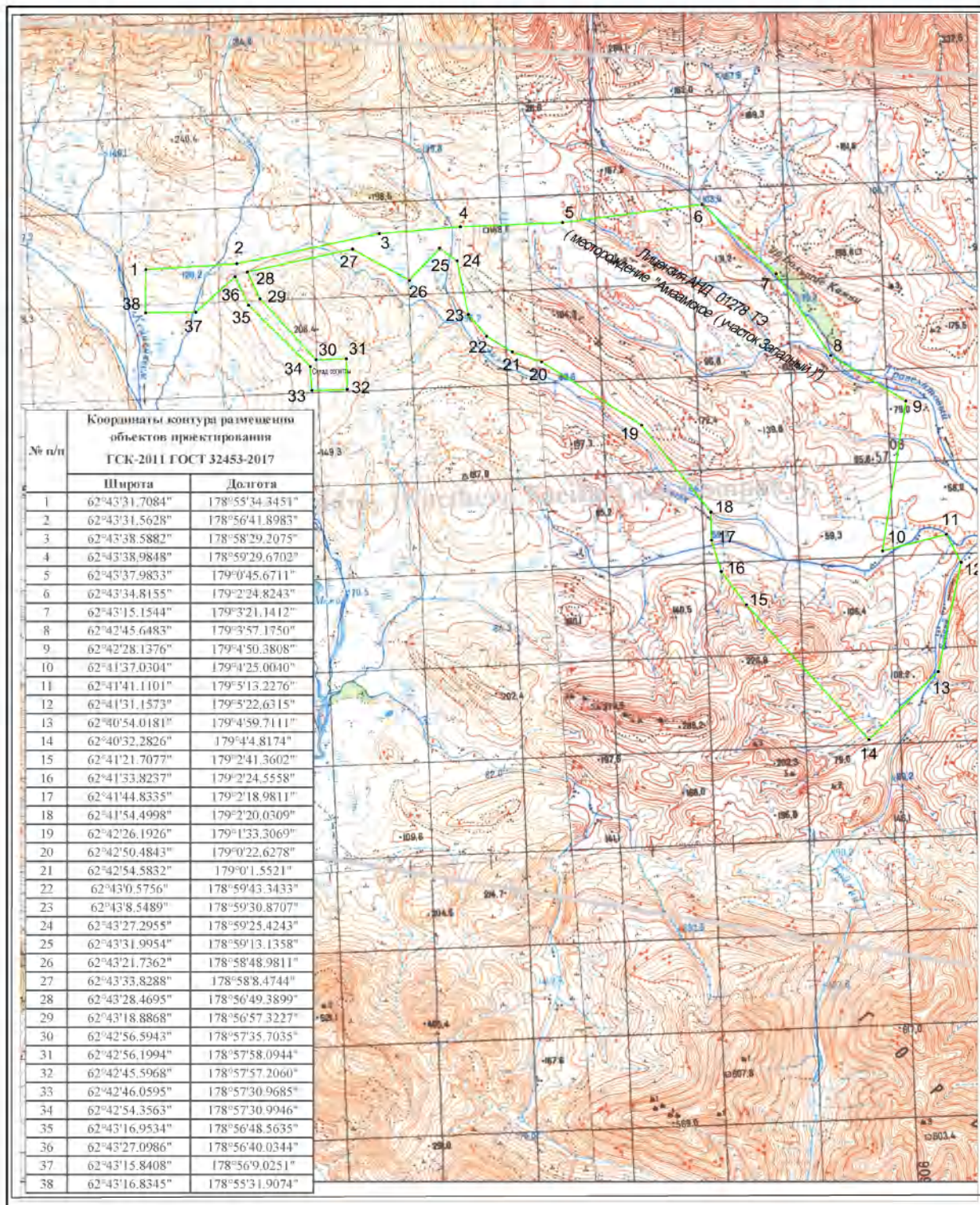


Рис. 2. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка "Месторождение Амаамское (участок Западный)", 2024 год. Характерные поворотные точки границы обследованного участка. На основе карты М 1:100000 [Документация, Том 2, рис. 6].

Протяженность реки от истоков до выхода за пределы Амаамской впадины 7 км. Площадь, дренируемая водотоками системы р. Кейнейвеем, около 35 кв. км. В границах Амаамской депрессии водотоки имеют равнинный характер. Долины их хорошо разработаны. Западный фланг района дренируется руч. Водосборным, впадающим в р. Ильнейвеем. Протяженность ручья около 5 км, направление течения - северо-западное, площадь водосбора около 20 кв. км.

Зимой практически все реки района на всем своем протяжении промерзают до дна. При этом, промерзание происходит в направлении от верховий в сторону устья. В нижнем течении наиболее крупных рек местами наблюдаются незамерзающие участки.

Можно предположить, что в пределах Амаамской депрессии элементы гидрографии и рельефа тесно взаимосвязаны с элементами тектоники, что особенно наглядно проявляется в ориентировке долин рек и увалов. Наличие широких хорошо разработанных речных долин, троговый характер некоторых из них, находки эрратических валунов, вероятнее всего, свидетельствуют о деятельности ледников и интенсивной эрозии.

В 2012 г. д.и.н. А.А. Ореховым проведены археологические разведочные работы на смежной территории с участком «Месторождение Амаамское (участок Западный)» и на небольшом участке в долине руч. Гравелитовый. При проведении работ 2012 года определение участков разведочных работ в какой-либо системе координат не проводилось, границы разведки зафиксированы на ситуационном плане [Рис. 3].

Согласно данным А.А. Орехова было обследовано устье и берега в нижнем течении р. Амаам (Эмээм), берега руч. Медведий (нижнее течение), берега по нижнему течению реки Перевальная, руч. Бойкий, а так же берега лагуны Эмээм, долина реки Ариной и побережье лагуны Ариной. По берегам исследуемых рек и ручьев объекты культурного наследия в 2012 году не выявлены.

При обследовании протоки лагуны Амаам, на косе, отделяющей лагуну Амаам от бухты Ушакова был выявлены объекты, имеющие признаки объектов культурного наследия «Поселение Амаам 1» и «Поселение Амаам 2» (территория не установлена). На побережье лагуны Ариной расположен выявленный объекты археологического наследия «Поселение Ариной 1» и «Поселение Ариной 2».

В поселениях на перемычке лагуны Эмээм насчитывается остатков примерно 16 жилищ и 24 хранилищ («Эмээм-1»), остатки примерно 8 жилищ и 14 хранилищ («Эмээм-2»). В поселениях на перемычке лагуны Ариной выявлены остатки не менее 7 жилищ полуземляночного типа и 11 хранилищ («Ариной-1»), остатки не менее четырех жилищ («Ариной-2»).

Поселения Амаам 1 и Амаам 2 расположены в 23 км. к юго-востоку от обследуемого участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)», в береговой зоне. Поселения Ариной 1 и Ариной 2 также расположены в 26,6 км к юго-востоку от обследуемого участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)».



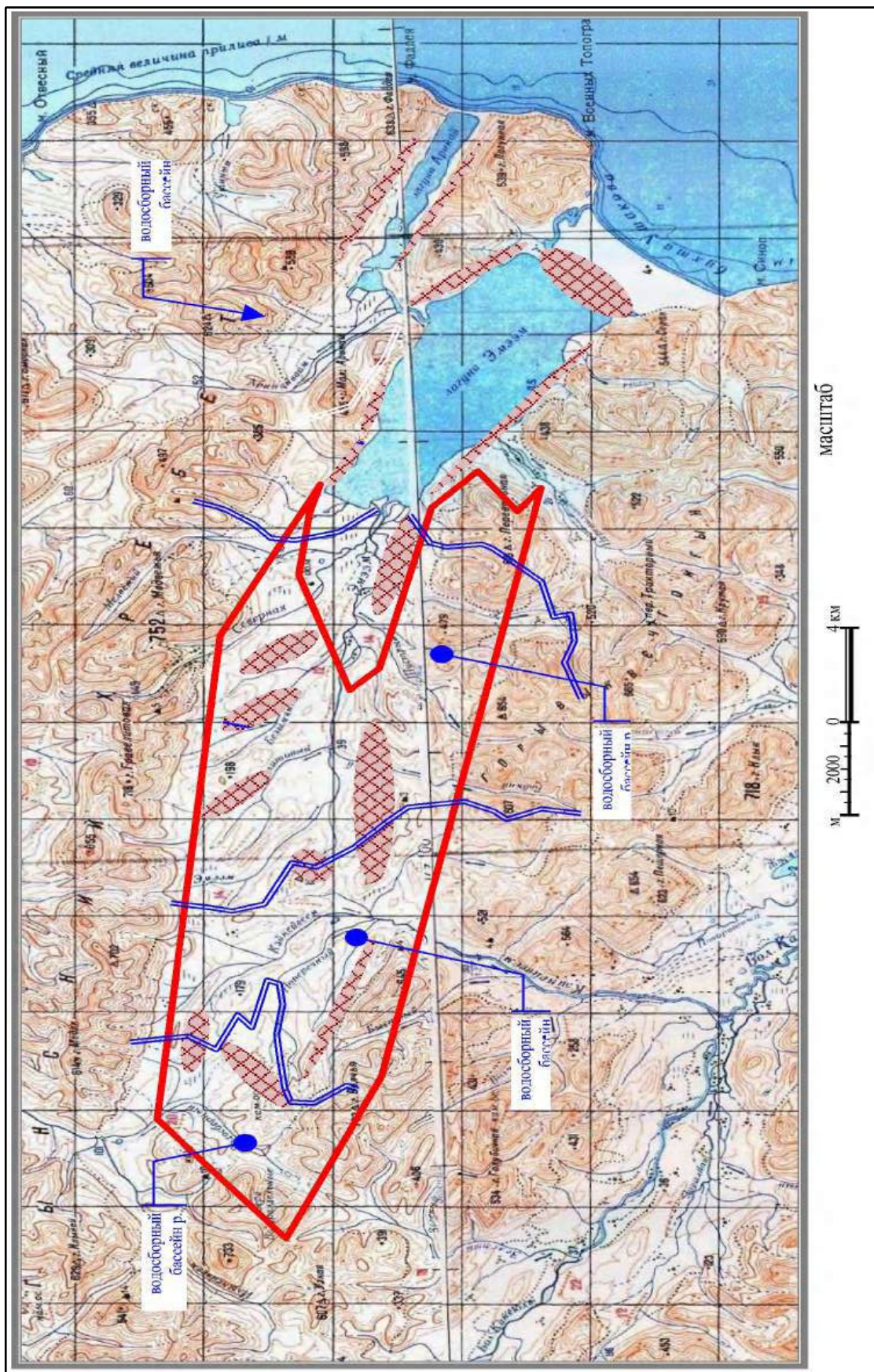


Рис. 3. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка “Месторождение Амаамское (участок Западный)”. Археологические работы на сопредельных участках. Архивные данные из отчета А.А. Орехова 2012 года [Документация, Том 2, рис. 5].

В целом территорию участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)», где проводились археологические разведочные работы можно охарактеризовать как малоперспективную для выявления объектов археологического и культурного наследия по следующим причинам:

1. Скучная промысловая база, так как на территории нет рыбных озер, у реки Эмээм и ручьев на территории обследования глубина недостаточно для обитания рыбы или захода нерестовых рыб, отсутствуют места гнездовой перелетной птицы, не проходят маршруты миграции диких оленей;

2. Отсутствие выходов качественного каменного сырья (встречается в виде небольших галек);

3. Рельеф местности значительно изрезан глубокими оврагами, имеет большое количество осыпей, крутых склонов, глубоко врезанные русла рек, снежники, что затрудняет передвижения людей и животных.

4. Изрезанность местности оврагами, с высокими осыпными или каменистыми незадернованными крутыми, часто обрывистыми откосами [Рис. 4].



Рис. 4. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Часть участка, на котором расположен кэмп, и долина правого притока р. Кейнейвеем. Фото общего вида (съемка квадрокоптером) [Документация, Том 2, рис. 9].

На этапе проведения полевых работ территория участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)» была подвергнута детальному обследованию путем пеших проходов и визуального обследования, включая: анализ геоморфологической ситуации в границах обследуемой территории; изучение структуры микрорельефа и выявление характерных его особенностей; поиск подъемного материала, в том числе на участках переотложенного дернового слоя (антропогенного ландшафта); осмотр задернованных и развееванных склонов

террас; закладку шурфов, зачистку обнажений; документальную фотофиксацию выполнения работ; общий анализ объектов и вынесение заключения.

Уделялось внимание мелким и мельчайшим (нано) формам рельефа, обнажениям грунтов, участкам почвенных разрезов и обнажений (склоны оврагов, канав, зачисток, колеи заглубленных грунтовых проездов), выбросам из нор грызунов. Анализ доступного каменного сырья проведен в ходе обследования русел ручьёв, обнажений береговых склонов и склонов оврагов, техногенно нарушенных участков с нарушенным почвенным слоем. Дополнительно проведен анализ растительности, маркирующей потревоженные почвенные слои [Рис. 5].



Рис. 5. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка “Месторождение Амаамское (участок Западный)”. Выходы коренных пород, крутой склон террасы, покрытый обломочным материалов. [Документация, Том 2, рис.11].

Пешие маршруты с визуальным обследованием были направлены на поиск объектов культурного наследия, по следующим признакам:

1. изменения в микрорельефе (западины, всхолмления), иногда сопровождаемые нетипичной растительностью (как, например, часто встречающиеся для древнекерекских поселений сообщества злаков, полыней, реже кипрея);

2. строительные, хозяйственные, иные конструкции, частично наблюдаемые на поверхности (каменные ритуальные выкладки, каменные кольцевые выкладки от оснований жилищных конструкций, выходы на поверхность крупных скелетных костей морских млекопитающих, использовавшихся в строительстве, деревянные конструкции или их остатки);

3. подъемный материал, часто представленный каменными отщепами, чешуйками, обломками, фрагментами орудий, орудиями, фрагменты керамики;

4. участки возможного культурного слоя (нарушенный и (или) переотложенный почвенный слой, следы кострищ, зольно-угольные прослойки, кости, обработанное дерево) в обрывах, осыпях, колеях, на раздернованных участках.

В ходе археологической разведки проведено деление на участки: 1. бесперспективные в археологическом отношении (крутые осыпные вершины сопки, заболоченная пойменная тундра) и малоперспективные участки (овраги с крутыми осыпными склонами, овраги с заболоченным дном или пересыхающими водотоками, участки сырой кочкарной тундры, раздерненные участки каменистой тундры на вершинах). На данных участках закладка шурфов не производилась, разведочные работы проведены в форме визуального обследования

В районе работ почвы слаборазвитые, мозаичные, мощность не превышает 0,2 м, более мощные почвы, до 0,3-0,4 м ассоциированы с кустарничковыми сообществами или травянистой растительностью и приурочены к высоким поймам, западинам микрорельефа. Склоны значительно расчленены глубокими оврагами с осыпными раздерненными откосами. Вдоль южных, более пологих, склонов наблюдаются эрозионные борозды.

На участках с имеющимся почвенным слоем, перспективных в археологическом отношении (сохранившиеся участки речных террас, локальные ровные или имеющие небольшой уклон участки склонов, участки на вершинах сопки в седловинах или на гривах), было проведено визуальное обследование с осмотром пятен голого грунта, бортов оврагов, эрозионных поверхностей и заложено 103 разведочных шурфа размером 1x1 м [Рис. 6].

В ряде случаев шурфы закладывались на границе участка обследования либо на наиболее перспективных в археологическом отношении формах рельефа за границами участка. Выборка шурфов производилась вручную, с разборкой дернового слоя, глубина шурфов до 0,7 м (средняя – 0,4 м) [Рис. 7-8]. Все заложенные шурфы были рекультивированы.

На участках заболоченной сырой тундры, кочкарной тундры, крутых склонах, каменистых вершин было проведено только визуальное обследование.

При проведении локальных земляных работ производилась фотофиксация этапа закладки шурфа, одной из стенок шурфа, рекультивации. Для масштаба использована геодезическая нивелирная рейка. Ход работ фиксировался в полевом дневнике.

Археологические разведочные работы 2024 года на участке «Месторождение Амаамское (участок Западный)» велись на следующих участках:

1. Площадка, на которой расположен кэмп и сопутствующие строения (большая часть площадки расположена между двумя притоками р. Кейнейвеем, пересекается левым притоком, протяженность участка около 930 м по линии с-ю, ширина около 470 м);

2. Площадка под склад на южном склоне безымянной сопки с отм. 208,4 м (площадка так же относится к водосборному бассейну р. Кейнейвеем, (размеры площадки около 380x330 м);

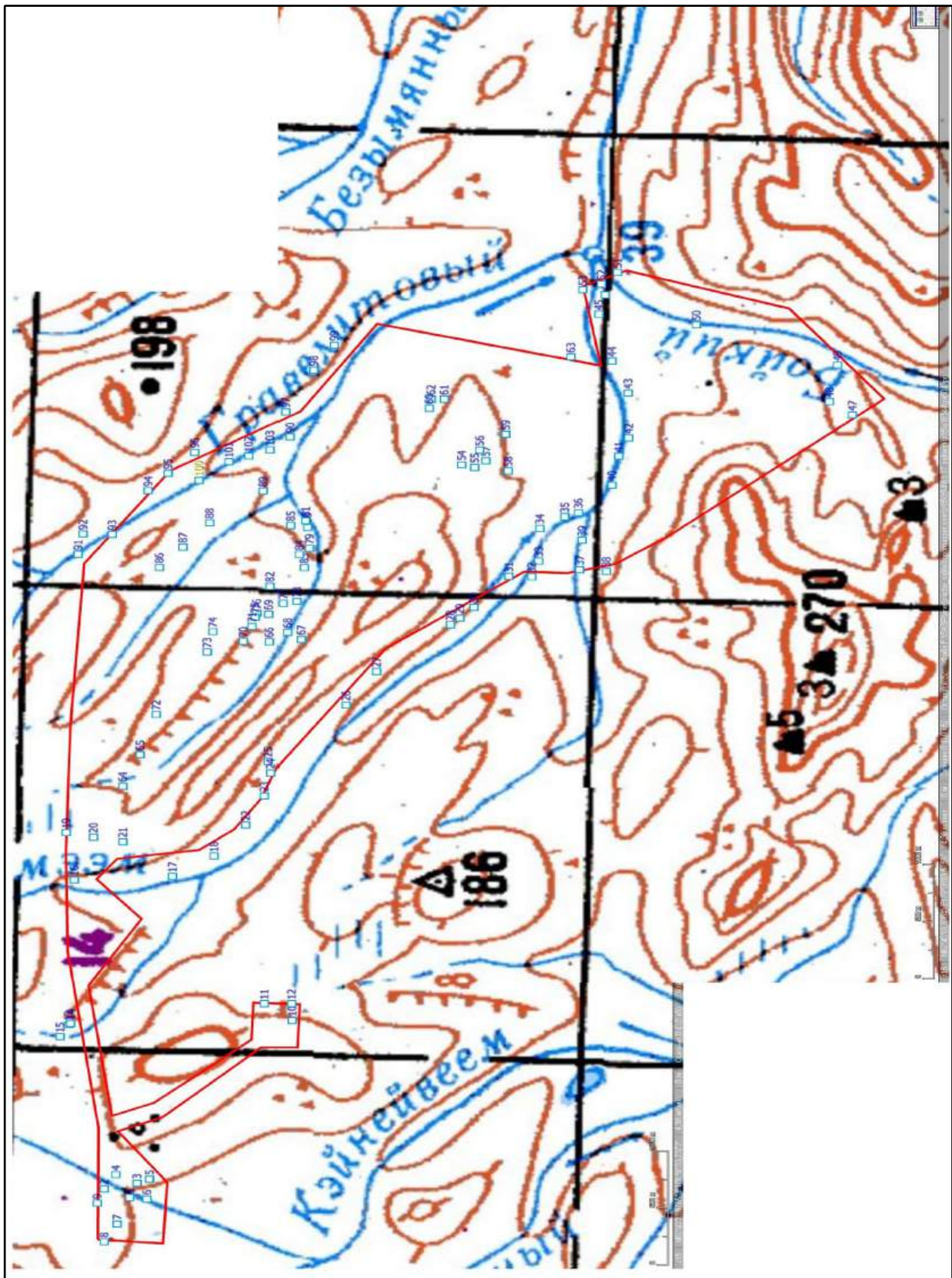


Рис. 6. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка “Месторождение Амаамское (участок Западный)”. Схема проведения локальных земляных работ (закладки шурфов 1x1 м). На основе карты М 1:200000 [Документация, Том 2, рис. 8].



Рис. 7. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024. Характер рыхлых отложений восточной стенки шурфа №2.



Рис. 8. Чукотский автономный округ, Анадырский район. Археологическое обследование участка “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024. Характер рыхлых отложений северной стенки шурфа №20 [Документация, Том 2, рис. 130].

3. Площадки соединены коридором, проходящим в средней части склона юго-западной экспозиции (длина около 1,2 км, ширина около 130 м.; общая площадь двух площадок и соединяющего их коридора около 0,66 кв. км.); от площадок к основной части обследованного контура ведет коридор, пересекающий первый правый безымянный приток р. Эмээм в верховьях;

4. Пересечение планируемой площадкой участка основного русла р. Эмээм в верховьях, с невысокой (168,6 м) сопкой по левому берегу;

5. Увал (безымянный вытянутой удлиненной формы холм (сопка)), между долинами левого притока р. Эмээм и долиной руч. Гравелитовый (отм. 184,3 м);

6. Левый борт долины реки Эмээм в верхнем течении;

7. Долина Эмээм на участке от впадения правого притока до впадения руч. Бойкий;

8. Нижнее течение руч. Бойкий;

9. Правые притоки руч. Гравелитовый, среднее течение руч. Гравелитовый.

По итогам полевых археологических работ 2024 года на участке «Месторождение Амаамское (участок Западный)» общей площадью 14,49 кв. км (1449 Га) объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, не обнаружены. Памятник истории и культуры федерального, регионального, местного (муниципального) значения, зоны охраны объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия на территории также отсутствуют.

### **Обоснование выводов экспертизы**

Предоставленных заказчиком документов, в соответствии с п. 16 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530, а также собранных экспертом самостоятельно, достаточно для подготовки заключения экспертизы.

Анализ расположения объектов археологического наследия показывает, что известные памятники археологии, в том числе включенные в Единый государственный реестр ОКН РФ, находятся далеко за пределами влияния зоны строительства на участке «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Угроза повреждения или уничтожения перечисленных памятников археологии отсутствует.

Экспертом установлено, что документация, отражающая полученные результаты содержит научно обоснованные и достоверные сведения об отсутствии на территории «Месторождение Амаамское (участок Западный)» объектов культурного наследия и памятников археологии. В ходе подготовки документации по итогам указанных исследований были соблюдены требования действующего законодательства по охране объектов культурного наследия.

В ходе проведенных полевых археологических работ, согласно представленной документации, на земельном участке «Месторождение Амаамское (участок Западный)» не выявлено наличие известных объектов культурного (археологического) наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Проведенный объем работ является достаточным для определения отсутствия на данном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и также объектов культурного наследия включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

### **Вывод экспертизы**

В результате экспертизы Документации (подготовлена ООО «АрхеоЧукотка»), содержащей результаты археологической разведки по проекту «Месторождение Амаамское (участок Западный)», эксперт пришел к выводу о том, что на испрашиваемом к строительству земельном участке объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологические памятники отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. Проведение мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. Проведение мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется.

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 по проекту «Месторождение Амаамское (участок Западный)».

#### Приложения:

Документация, 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: Отчет о проведении археологической разведки на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению в Анадырском районе Чукотского автономного округа в 2024 году по проекту “Месторождение Амаамское (участок Западный)” (в 2-х кн.). Том 1 - 65 с., Том 2 - 310 с.

**Дата оформления Акта экспертизы:** 23 декабря 2024 г.

Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы

Кириянов Н.С.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы содержит 16 (шестнадцать) листов.

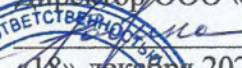
Настоящий Акт составлен в формате электронного документа, подписанного усиленной цифровой подписью.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХЕОЧУКОТКА"

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «АрхеоЧукотка»

 Е.А. Рогозина

«18» декабря 2024 года



ОТЧЁТ

О ПРОВЕДЕНИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ НА ЗЕМЕЛЬНОМ  
УЧАСТКЕ, ПОДЛЕЖАЩЕМ ХОЗЯЙСТВЕННОМУ ОСВОЕНИЮ  
В АНАДЫРСКОМ РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
В 2024 ГОДУ

ПО ПРОЕКТУ

«МЕСТОРОЖДЕНИЕ АМААМСКОЕ (УЧАСТОК ЗАПАДНЫЙ)»

ТОМ 1

Автор отчета, держатель Открытого листа  
№Р018-00103-00/01332535 от 03.08.2024

 Е.А. Рогозина

г. Анадырь, 2024 год

## АННОТАЦИЯ

Отчет в 2 кн., 1 том -65 л. 2 том – 310 л., приложений 4.

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, АНАДЫРСКИЙ РАЙОН, ЛАГУНА АМААМ, МЕСТОРОЖДЕНИЕ АМААМСКОЕ, АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА.

Обществом с ограниченной ответственностью "АрхеоЧукотка" в августе 2024 года были организованы и проведены археологические работы для разработки проектной документации объекта «Месторождение Амаамское (участок Западный)» 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 №Р018-00103-00/01332535 от 03.08.2024 г. на имя Рогозиной Елены Анатольевны.

Целью работ являлось выявление 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 на участках проектирования по объекту: «Месторождение Амаамское (участок Западный)» в Анадырском районе Чукотского автономного округа » в 2024 году.

В ходе работ обследован участок площадью 14,49 кв.км., заложено 103 шурфа по 1 кв.м., описано 78 точек фотофиксации, 53 фото общего вида.

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

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>2</b>
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ И ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....	<b>6</b>
<b>ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b> .....	<b>8</b>
<b>ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РАЙОНА</b> .....	<b>13</b>
<b>МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА УЧАСТКЕ «МЕСТОРОЖДЕНИЕ АМААМСКОЕ (УЧАСТОК ЗАПАДНЫЙ)» В АНАДЫРСКОМ РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО АО</b> .....	<b>16</b>
<b>3. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ 2024 ГОДА</b> .....	<b>20</b>
<b>4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>59</b>
<b>5. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ</b> .....	<b>60</b>

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Обществом с ограниченной ответственностью "АрхеоЧукотка" в июле 2024 года были организованы и проведены археологические работы для разработки проектной документации объекта «Месторождение Амаамское (участок Западный)» в Анадырском районе Чукотского автономного округа.

Местоположение участка: Российская Федерация, Чукотский АО, Анадырский муниципальный район.

Заказчик работ: АО «Северо-Тихоокеанская угольная компания» (ИНН 7703563722, КПП 870101001, ОГРН 1057748262220).

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «АрхеоЧукотка» (ИНН 8709015001, КПП 870901001, ОГРН 1148709000330).

Вид работ: археологическая разведка с производством локальных земляных работ.

Основание для производства археологических работ: Договор оказания услуг №2023-53 от 22 сентября 2023 года; Открытый лист №Р018-00103-00/01332535 от 03.08.2024 г. на имя Рогозиной Елены Анатольевны.

Территория обследования: Заказчиком работ были переданы Исполнителю угловые характерные координаты границ участка проектирования объекта (рис.4), подлежащих археологическому обследованию (в системе координат WGS-84):

- участок под освоение месторождения Амаамское (участок Западный), в том числе строительство инфраструктуры и капитальных объектов (ведомость в 12 пар координат, общая площадь образуемого участка 14,49 кв.км.).

Во время проведения работ участок не прошел межевание и не имеет кадастрового номера.

Цели исследования: выявление объектов археологического наследия в границах участков проектирования или установление факта их отсутствия.

Задачи: поиск объектов археологического наследия в границах участков, подлежащих хозяйственному освоению; в случае выявления – определение границ и исследование выявленных объектов культурного наследия и передача информации в региональный орган охраны объектов культурного наследия и Заказчикам работ для обеспечения сохранности.

В работе принимали участие: Рогозина Е.А. - археолог, держатель Открытого листа, научное руководство работами, Старых В.В. – археолог, участие в камеральных работах, организационные работы, В.Е. Галиахметов – вездеходчик, Латкин Ю.Г. – рабочий-проводник, Карпов А.А., Ширковец Т.В. - рабочие.

В ходе работ объекты культурного наследия, в том числе объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия не выявлены.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ И ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

В административном отношении исследуемый участок расположен в Анадырском районе Чукотского автономного округа (рис. 1-2). На момент проведения работ и оформления отчета участок не прошел кадастровое оформление и не отмежёван.

В географическом отношении участок «Месторождение Амаамское (участок Западный)» расположен в верховьях рек, питающих лагуну Эмээм, в низменности между Мейныпильгынским хребтом и горами Выквэчгойгын (рис. 3).

Участок исследования приурочен к долинам в верховьях ручья Гравелитовый с его притоками и реки Эмээм (рис. 4, 6). Общая площадь участка 14,49 кв.км.

Участок представляет собой многоугольник неправильной формы (рис. 6), характерные угловые поворотные точки границы участка обследования:

№ т/т	ГСК-2011 ГОСТ 32453-2017		WGS-84	
	Северная Широта	Восточная Долгота	Северная Широта	Восточная Долгота
1	62°43'31.7084"	178°55'34.3451"	62°43'31,7104"	178°55'34,3438"
2	62°43'31.5628"	178°56'41.8983"	62°43'31,5648"	178°56'41,897"
3	62°43'38.5882"	178°58'29.2075"	62°43'38,5902"	178°58'29,2062"
4	62°43'38.9848"	178°59'29.6702"	62°43'38,9868"	178°59'29,6689"
5	62°43'37.9833"	179°0'45.6711"	62°43'37,9853"	179°0'45,6698"
6	62°43'34.8155"	179°2'24.8243"	62°43'34,8175"	179°2'24,823"
7	62°43'15.1544"	179°3'21.1412"	62°43'15,1564"	179°3'21,1399"
8	62°42'45.6483"	179°3'57.1750"	62°42'45,6503"	179°3'57,1737"
9	62°42'28.1376"	179°4'50.3808"	62°42'28,1396"	179°4'50,3795"
10	62°41'37.0304"	179°4'25.0040"	62°41'37,0324"	179°4'25,0027"
11	62°41'41.1101"	179°5'13.2276"	62°41'41,1121"	179°5'13,2263"
12	62°41'31.1573"	179°5'22.6315"	62°41'31,1593"	179°5'22,6302"
13	62°40'54.0181"	179°4'59.7111"	62°40'54,0201"	179°4'59,7098"
14	62°40'32.2826"	179°4'4.8174"	62°40'32,2846"	179°4'4,8161"
15	62°41'21.7077"	179°2'41.3602"	62°41'21,7097"	179°2'41,3589"
16	62°41'33.8237"	179°2'24.5558"	62°41'33,8257"	179°2'24,5545"
17	62°41'44.8335"	179°2'18.9811"	62°41'44,8355"	179°2'18,9798"

18	62°41'54.4998"	179°2'20.0309"	62°41'54,5018"	179°2'20,0296"
19	62°42'26.1926"	179°1'33.3069"	62°42'26,1946"	179°1'33,3056"
20	62°42'50.4843"	179°0'22.6278"	62°42'50,4863"	179°0'22,6265"
21	62°42'54.5832"	179°0'1.5521"	62°42'54,5852"	179°0'1,5508"
22	62°43'0.5756"	178°59'43.3433"	62°43'0,5776"	178°59'43,342"
23	62°43'8.5489"	178°59'30.8707"	62°43'8,5509"	178°59'30,8694"
24	62°43'27.2955"	178°59'25.4243"	62°43'27,2975"	178°59'25,423"
25	62°43'31.9954"	178°59'13.1358"	62°43'31,9974"	178°59'13,1345"
26	62°43'21.7362"	178°58'48.9811"	62°43'21,7382"	178°58'48,9798"
27	62°43'33.8288"	178°58'8.4744"	62°43'33,8308"	178°58'8,4731"
28	62°43'28.4695"	178°56'49.3899"	62°43'28,4715"	178°56'49,3886"
29	62°43'18.8868"	178°56'57.3227"	62°43'18,8888"	178°56'57,3214"
30	62°42'56.5943"	178°57'35.7035"	62°42'56,5963"	178°57'35,7022"
31	62°42'56.1994"	178°57'58.0944"	62°42'56,2014"	178°57'58,0931"
32	62°42'45.5968"	178°57'57.2060"	62°42'45,5988"	178°57'57,2047"
33	62°42'46.0595"	178°57'30.9685"	62°42'46,0615"	178°57'30,9672"
34	62°42'54.3563"	178°57'30.9946"	62°42'54,3583"	178°57'30,9933"
35	62°43'16.9534"	178°56'48.5635"	62°43'16,9554"	178°56'48,5622"
36	62°43'27.0986"	178°56'40.0344"	62°43'27,1006"	178°56'40,0331"
37	62°43'15.8408"	178°56'9.0251"	62°43'15,8428"	178°56'9,0238"
38	62°43'16.8345"	178°55'31.9074"	62°43'16,8365"	178°55'31,9061"
1	62°43'31.7084"	178°55'34.3451"	62°43'31,7104"	178°55'34,3438"

Общая площадь обследования: 14,49 кв. км.

## ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общее описание района работ составлено на основе результатов детальных геологоразведочных работ по оценке Амаамского угольного месторождения<sup>1</sup> (прим.: выдержка выделена курсивом).

*«Амаамский угленосный район приурочен к межгорной впадине, расположенной между горными ветвями центральной части Корякского хребта. Отдельные вершины горных цепей, окаймляющих Амаамскую депрессию, имеют высоту 500-750 м.*

*Горные цепи интенсивно расчленены каньонообразными оврагами. В западном направлении горные цепи сходятся, оконтуривая тем самым впадину и образуя горный узел. Общая длина впадины, от морского побережья до замыкания окаймляющих её горных цепей, 40-45 км, ширина около 5-7 км. Вершины горных массивов округлые или конусообразные, но встречаются также горы с остроугольными скалистыми уступами и узкими гребнями. Крутизна склонов различная – от первых десятков до 70-80 градусов. Поверхность склонов гор чаще всего покрыта осыпями разрушающихся пород и редкой кустарниковой растительностью. Характер поверхности территории района различен для западной и восточной его частей.*

*В восточной части, начиная от морского побережья и примерно на 18-20 км вглубь материка, рельеф поверхности представляет собой плоскую равнину, значительную часть которой (12 км) занимает лагуна Амаам. Рельеф западной части пологохолмистый или «увалистый». Увалы представляют собой террасовидные останцы, сформированные речной эрозией, размером в длину 1,5-5 км и в ширину до 1-2 км. Увалы ограничены долинами рек, либо заболоченными низинами. Большинство увалов ориентировано под некоторым углом к линии простирания Амаамской депрессии. В большинстве своем увалы имеют мягкие очертания и часто задернованы тундровой растительностью. В редких случаях на вершинах отдельных увалов наблюдаются заостренные формы рельефа и скалистые выступы. На востоке увалы имеют высоты порядка 40-60 м, постепенно повышаясь в западном направлении до 120-180 м. При приближении к горному узлу превышения рельефа в Амаамской депрессии достигают 300-400 м. Типичные формы микрорельефа района: пятна-медальоны, кочкарники, торфяные бугры пучения, конусы выносов, каменные пирамиды и др., что свидетельствует об активной работе различных агентов физического выветривания и денудации.*

---

<sup>1</sup> Выдержки из документа «Технический проект «Разработка участка Западный Амаамского месторождения Беринговского каменноугольного бассейна АО «Северо-Тихоокеанская угольная компания» выполнен ООО «Гипрошахт» в 2022 г.



*Климат. Климатические особенности района определяются, прежде всего, близостью к побережью Берингова моря. Зимние отрицательные температуры здесь сохраняются 8 месяцев в году (220 дней), а летние положительные температуры – 4 месяца (145 дней). Самым холодным месяцем является февраль, имеющий среднемесячную температуру минус 15,8°С, а самым теплым месяцем – июль, со среднемесячной температурой плюс 9,3°С. Средняя годовая температура равна минус 4°С.*

*Первый снег выпадает в конце сентября – начале октября. Минимальная мощность снега наблюдается в местах с положительными формами рельефа. Максимальные же мощности снежного покрова наблюдаются в глубоких долинах рек и оврагов. При этом толщина снежного покрова может достигать до 10-12 м. Интенсивное таяние снега начинается со второй половины мая, и к середине июня основная масса снега исчезает. В глубоких оврагах и в ущельях гор снег сохраняется все лето. Начало образования ледяного покрова на реках, озерах и лагунах отмечается в середине октября. Обычно в марте максимальная мощность льда достигает 130-150 см.*

*Гидрография. Основные элементы гидрографии района Амаамского угленосного района определяют бухта Ушакова, лагуны Амаам и Аринай, речная сеть бассейна – реки Амаам, Кейнейвеем и Ильнейвеем.*

*Бухта Ушакова вдается в сушу на 3 км и со стороны моря совершенно не защищена. Во время штормов накатываемые волны образуют у берегов подводные косы-пересыпи. В результате этого, протока, соединяющая лагуну Амаам с морем, нередко полностью запруживается выбросами гальки и гравия с песком. «Чистая» вода в бухте держится 8-9 месяцев в году; замерзает бухта в начале – середине февраля, очищается ото льда – в третьей декаде апреля.*

*Лагуна Амаам отделяется от бухты Ушакова песчаной косой шириной до 2-4 км и представляет собой вытянутое в северо-западном направлении озеро длиной до 17 км, при ширине около 5 км.*

*Лагуна соединена с бухтой Ушакова извилистой протокой длиной около 3 км, по которой воды лагуны сбрасываются в море. Ширина протоки от 50 до 800 м, глубина по фарватеру около 1,0 м. Осенью, в период штормов протока со стороны бухты забрасывается песчано-галечным материалом и тем самым запечатывается на всю зиму. Весной перемычка размывается. Глубина лагуны достигает 18,0 м. Вода в ней пресная, прозрачная. Питание лагуны происходит за счет стока в неё речек и ручьев, а*

также за счет атмосферных осадков. Замерзает лагуна в конце октября, а очищается ото льда в конце июня - начале июля. Наиболее крупной рекой, впадающей в лагуну, является р. Амаам.

В 2-4 км к северу от лагуны Амаам расположена лагуна Аринай протяженностью 7 км и шириной – 1 км. Эта лагуна полностью отделена от моря песчано-галечниковой косой шириной 100 м. Глубина лагуны изменяется от 8 до 35 м. Наибольшие глубины приурочены к её восточной части, примыкающей к песчано-галечниковой косе, отделяющей лагуну от моря. Сброс воды из лагуны Аринай осуществляется в лагуну Амаам через протоку шириной около 30 м и глубиной 0,3-0,7 м. Уровень воды в лагуне на 2 м выше, чем в море.

Основной водной артерией центральной и восточной частей территории района является река Амаам, протекающая с запада на восток. Протяженность реки 22 км. В своём верхнем течении р. Амаам протекает в горной части, долина её здесь узкая. При выходе реки с гор в Амаамскую депрессию, ширина её долины увеличивается до 100 метров. Склоны долины имеют крутизну 25-45°. В среднем течении ширина долины достигает 150-200 м. В нижнем течении река состоит из нескольких рукавов шириной от 3-5 до 15-20 м. В устьевой части ширина реки достигает 30-40 м при глубине 2-3 м. Наиболее характерные глубины 0,3-0,7 м. Наиболее крупными притоками являются реки Гравелитовая, Правая Амаам, Южная, руч. Безымянный, Северный, Серный, Медвежий. Все притоки имеют хорошо разработанные долины шириной 50-100 м. Западная часть описываемой территории дренируется системой рек и ручьёв бассейна р. Кейнейвеем, имеющей южное направление течения. Протяженность реки от истоков до выхода за пределы Амаамской впадины 7 км. Площадь, дренируемая водотоками системы р. Кейнейвеем, около 35 км<sup>2</sup>. В границах Амаамской депрессии водотоки имеют равнинный характер. Долины их хорошо разработаны. Западный фланг района дренируется руч. Водосборным, впадающим в р. Ильнейвеем. Протяженность ручья около 5 км, направление течения -северо-западное, площадь водосбора около 20 км<sup>2</sup>.

Питание всех рек и ручьёв, дренирующих площадь угленосного района, происходит в основном за счет атмосферных осадков. Поэтому их дебит подвержен резким колебаниям. Весной, во время снеготаяния, всем рекам и ручьям района свойственно непродолжительное половодье. Во время выпадения дождей дебит рек резко повышается, но при продолжительном их отсутствии дебит сильно сокращается, реки мелеют, а некоторые полностью пересыхают.

*Зимой практически все реки района на всем своем протяжении промерзают до дна. При этом, промерзание происходит в направлении от верховий в сторону устья. В нижнем течении наиболее крупных рек местами наблюдаются незамерзающие участки.*

*Озер в пределах Амаамской впадины немного. Они встречаются в долинах рек и на межувальных пространствах. Форма озер округлая, слегка вытянутая. Размер их невелик – от 30 до 100 м в поперечнике, при глубине 0,5-1,8 м. Зимой большинство озер промерзают до дна. По происхождению озера, по-видимому, относятся к эрозионному и ледниковому типам.*

*Можно предположить, что в пределах Амаамской депрессии элементы гидрографии и рельефа тесно взаимосвязаны с элементами тектоники, что особенно наглядно проявляется в ориентировке долин рек и увалов. Наличие широких хорошо разработанных речных долин, троговый характер некоторых из них, находки эрратических валунов, вероятнее всего, свидетельствуют о деятельности ледников и интенсивной эрозии.*

*Растительный и животный мир. Большая часть территории района представляет собой тундру с мохово-лишайниковым покровом. Лесная растительность очень скудная, что объясняется суровыми климатическими условиями и наличием многолетней мерзлоты. Встречаются кустарники ивы, ольхи, полярной березы. Из травяной растительности – мхи, осока, пушица, различные цветы, дикий лук. Из ягод встречаются голубика, морошка, брусника, смородина. Много грибов. Вся растительность распространена, главным образом, по долинам рек и на склонах возвышенностей. Представители животного мира: бурые медведи, песцы, лисы, зайцы, волки, росомахи, евражки. Пернатые представлены чайками, бакланами, кайрами, топорками, гусями, утками, куликами, журавлями, куропатками и др. Из рыб преобладает дальневосточный лосось (кета, нерка, горбуша, чавыча, голец, кунджа), а также сиг и хариус».*

В целом территорию археологических разведочных работ можно охарактеризовать как малоперспективную для выявления объектов археологического и культурного наследия по следующим причинам:

- скудная промысловая база, так как на территории нет рыбных озер, у реки Эмээм и ручьев на территории обследования глубина недостаточно для обитания рыбы

или захода нерестовых рыб, отсутствуют места гнездовой перелетной птицы, не проходят маршруты миграции диких оленей;

- отсутствие выходов качественного каменного сырья (встречается в виде небольших галек);

- рельеф местности, - значительно изрезанный глубокими оврагами, с большим количеством осыпей, крутых склонов, глубоко врезанными руслами рек, снежниками, что затрудняет передвижения людей и животных.

- изрезанность местности оврагами, с высокими осыпными или каменистыми незадернованными крутыми, часто обрывистыми откосами,

## ***ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РАЙОНА***

До начала полевых работ проведен анализ историко-библиографических источников.

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 разведочные работы в Беринговском районе (ныне входит в состав Анадырского муниципального района) были проведены в 1975-1977 годах магаданским ученым д.и.н. А.А. Ореховым (в 1975 г. в лагуне Лахтина работал д.и.н. Диков Н.Н.). А.А. Ореховым 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. Первый, ранний этап – неолитические комплексы лахтинской культуры – датируется II тыс. до н.э. Памятники второго хронологического 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. 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. 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.) . Особо

выделена стоянка Инаськаваам II, материальный комплекс которой определён как позднепалеолитический.

В 1975, 1977, 2004 г., 2012 году А. А. Орехов производил археологические разведочные и мониторинговые работы в бухте Угольной. В 385 м. от аэропорта им был исследован и описан памятник археологии: двухслойная стоянка – поселение Лахтинской культуры - Лахтина I.

В 2011-2012 г. при проведении инженерно-экологических изысканий к проекту освоения Амаамского месторождения каменного угля были выявлены и обследованы поселения кереков на перемычке лагун Эмээм («Эмээм-1», «Эмээм-2») и Аринай («Аринай-1», «Аринай-2»).

Им же (в составе группы от ООО «ВНИИ-1», г. Магадан) в 2013 году проведено натурное обследование площади Фандюшкиного поля, смежного с районом исследований месторождения «Звонкое». Археологическое обследование было проведено на территории долин ручьев Фандюшкин и Звонкий, долины нижнего течения реки Поворотная, правого борта долины среднего течения реки Алькатваам.

В 2016 году Е.А. Рогозиной (ООО «АрхеоЧукотка») проведено обследование участка реконструкции аэропорта Беринговский, в границах существующего аэропортового комплекса выявлен объект культурного наследия «Стоянка Беринговский (аэропорт)».

В 2018 году И.В. Макаровым обследован участок под инфраструктуру морского порта Беринговский в непосредственной близости от пос. Беринговский (нежил.). Объекты культурного наследия не выявлены.

В 2019 году Е.А. Рогозиной (ООО «АрхеоЧукотка») производились обследования участков землеотводов в районе лагуны Орианда, в ходе которых произведена съемка и уточнены границы поселений Орианда I и Орианда II.

В 2020 году К.А. Днепровским, Е.А. Рогозиной проведены работы по обследованию земельного участка «Месторождения Звонкое», на расстоянии около 20 км к юго-западу от поселка Беринговский. В ходе работ выявлена стоянка «Мыс Глинистый».

Наиболее близки к району работ 2024 года участки, обследованные в 2012 году экспедицией под руководством А.А. Орехова (рис. 4, 5).

В 2012 г. д.и.н. А.А. Ореховым были проведены археологические разведочные работы на смежной территории и на небольшом участке в долине руч. Гравелитовый. Схема изученных территорий приведена в настоящем отчете (рис 5). При проведении работ 2012 года определение участков разведочных работ в какой-либо системе координат не проводилось, границы разведки были зафиксированы на ситуационном плане.

Согласно отчету А.А. Орехова было обследовано устье и берега в нижнем течении р. Амаам (Эмээм), берега руч. Медведий (нижнее течение), берега по нижнему течению реки Перевальная, руч. Бойкий, а так же берега лагуны Эмээм, долина реки Ариной и побережье лагуны Ариной (рис. 5).

По берегам исследуемых рек и ручьев объекты культурного наследия в 2012 году не выявлены.

При обследовании протоки лагуны Амаам, на косе, отделяющей лагуну Амаам от бухты Ушакова был выявлены объекты, имеющие признаки объектов культурного наследия «Поселение Амаам 1» и «Поселение Амаам 2» (территория не установлена).

На побережье лагуны Ариной расположен выявленный объекты археологического наследия «Поселение Ариной 1» и «Поселение Ариной 2» (рис. 4).

В поселениях на перемычке лагуны Эмээм насчитывается остатков примерно 16 жилищ и 24 хранилищ («мясных ям») («Эмээм-1»), остатки примерно 8 жилищ и 14 хранилищ («мясных ям») («Эмээм-2»). В поселениях на перемычке лагуны Ариной выявлены остатки не менее 7 жилищ полуземляночного типа и 11 хранилищ («мясных ям») («Ариной-1»), остатки не менее четырех жилищ («Ариной-2»)

Поселения Амаам 1 и Амаам 2 расположены в 23 км. к юго-востоку от обследуемого участка, в береговой зоне. Поселения Арина 1 и Ариной 2 расположены в 26,6 км к юго-востоку от обследуемого участка.

В перечне выявленных объектов культурного наследия учтен объект «Поселение Ариной-1. Датировка не установлена» (Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 22.07.2014 № 01-21/323 (постановка на гос. охрану). Объекты «Поселение Амаам 1», «Поселение Амаам 2», «Поселение Ариной 2» в статусе объектов, имеющих признаки объекта культурного наследия, до получения информации о точном местоположении этих объектов государственным органом охраны памятников.

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА УЧАСТКЕ «МЕСТОРОЖДЕНИЕ АМААМСКОЕ (УЧАСТОК ЗАПАДНЫЙ)» В АНАДЫРСКОМ РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО АО**

На первом этапе были проведены историко-архивные исследования: привлечены данные Комитета по охране объектов культурного наследия (в том числе актуальный Перечень выявленных объектов археологического наследия Чукотского автономного округа), архивные данные и опубликованные материалы. Так же проведена предварительная работа по определению местоположения участка и его площади, получены данные (в том числе данные инженерно-геологических изысканий на участках) от Заказчика работ.

По результатам предварительного анализа данных учитывалось, что на территории Анадырского района представлены как объекты археологического наследия континентальных культур, относящиеся к каменному веку и пережиточному неолиту (приуроченные часто к моренным холмам и террасам, мысам в устьях рек и ручьёв с удобным спуском к воде и сухой, незаболоченной поверхностью, к берегам крупных озёр), так и памятники лахтинской культуры (располагаются на побережье, на береговых косах, береговых террасах). Кроме того, могут встречаться объекты этнографического времени, связанные с чукотской кочевой культурой, - традиционные места стоябищ, открытые захоронения, каменные выкладки, ритуально-культурные места. Хотя проникновение чукчей на территорию Беринговского района, ныне вошедшего в Анадырский район происходит довольно поздно и земли менее освоены, чем в районах традиционного расселения.

Следует отметить, что практически все выявленные в заполярной и приполярной тундре Чукотки объекты были выражены на поверхности (на территориях в – западинами или возвышенностями в микрорельефе, конструктивными деталями из камней, костей животных, изменением характера растительности. Стоянки и мастерские обычно маркированы подъемным материалом – отщепами, осколками, фрагментами орудий, керамикой, находящимся на дневной поверхности в силу криогенных процессов, эрозии дернового слоя, крайне слабого почвообразования.

При обследовании территории вышеперечисленные факторы принимались во внимание, предварительный анализ геоморфологической ситуации, разведочные работы включали в себя оценку перспективности территории обследования для выявления как стоянок каменного века, так и объектов лахтинской культуры или историко-этнографических объектов культурного наследия.



На этапе проведения полевых работ земельные участки, подлежащие хозяйственному освоению, подвергнуты детальному обследованию путем пеших проходов и визуального обследования, включая:

- анализ геоморфологической ситуации в границах обследуемой территории;
- изучение структуры микрорельефа и выявление характерных его особенностей;
- 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.

Уделялось внимание мелким и мельчайшим (нано) формам рельефа, обнажениям грунтов, участкам почвенных разрезов и обнажений (склоны оврагов, канав, зачисток, колеи заглубленных грунтовых проездов), выбросам из нор грызунов.

Анализ доступного каменного сырья проведен в ходе обследования русел ручьёв, обнажений береговых склонов и склонов оврагов, техногенно нарушенных участков с нарушенным почвенным слоем. Дополнительно проведен анализ растительности, маркирующей потревоженные почвенные слои.

Пешие маршруты с визуальным обследованием были направлены на поиск объектов культурного наследия, по следующим признакам:

- изменения в микрорельефе (западины, всхолмления), иногда сопровождаемые нетипичной растительностью (как, например, часто встречающиеся для древнекерекских поселений сообщества злаков, полыней, реже кипрея);

- строительные, хозяйственные, иные конструкции, частично налюдаемые на поверхности (каменные ритуальные выкладки, каменные кольцевые выкладки от оснований жилищных конструкций, выходы на поверхность крупных скелетных костей морских млекопитающих, использовавшихся в строительстве, деревянные конструкции или их остатки);

- подъемный материал, часто представленный каменными отщепами, чешуйками, обломками, фрагментами орудий, орудиями, фрагменты керамики;

- участки возможного культурного слоя (нарушенный и (или) переотложенный почвенный слой, следы кострищ, зольно-угольные прослойки, кости, обработанное дерево) в обрывах, осыпях, колеях, на раздернованных участках.

Определение границ обследованных участков, уточнение маршрутов археологической разведки, фиксация мест производства локальных земляных работ производились с использованием прибора глобального позиционирования GPS-приёмника Oregon 650 при следующих настройках: спутниковая система GPS+GLONASS; формат координат: формат координат hddd°mm'ss.s" датум карты WGS-84, сфероид карты WGS-84.

Проведено деление на участки, бесперспективные в археологическом отношении (крутые осыпные вершины сопок, заболоченная пойменная тундра) и малоперспективные участки (овраги с крутыми осыпными склонами, овраги с заболоченным дном или пересыхающими водотоками, участки сырой кочкарной тундры, раздерненные участки каменистой тундры на вершинах).

На данных участках закладка шурфов не производилась, разведочные работы проведены в форме визуального обследования.

В районе работ почвы слаборазвитые, мозаичные, мощность не превышает 0,2 м, более мощные почвы, до 0,3 м.-0,4 м. ассоциированы с кустарничковыми сообществами или травянистой растительностью и приурочены к высоким поймам, западинам микрорельефа. Склоны значительно расчленены глубокими оврагами с осыпными раздерненными откосами. Вдоль южных, более пологих, склонов наблюдаются эрозионные борозды.

На участках с имеющимся почвенным слоем, перспективных в археологическом отношении (сохранившиеся участки речных террас, локальные ровные или имеющие небольшой уклон участки склонов, участки на вершинах сопок в седловинах или на гривах), было проведено визуальное обследование с осмотром пятен голого грунта, бортов оврагов, эрозионных поверхностей и заложено 103 разведочных шурфа размером 1x1 м. В ряде случаев шурфы закладывались на границе участка обследования либо на наиболее перспективных в археологическом отношении формах рельефа за границами участка. Выборка шурфов производилась вручную, с разборкой дернового слоя, глубина шурфов до 0.7 м. (средняя – 0,4 м). Все заложенные шурфы были рекультивированы.

На участках заболоченной сырой тундры, кочкарной тундры, крутых склонах, каменистых вершин было проведено только визуальное обследование.

При проведении локальных земляных работ производилась фотофиксация этапа закладки шурфа, одной из стенок шурфа, рекультивации. Для масштаба использована геодезическая нивелирная рейка. Документально-протокольная фотофиксация велась в автоматическом режиме съемки фотокамерой Canon EOS 550D, а так же квадрокоптером DJI Mavic 2. Ход работ фиксировался в полевом дневнике.

### 3. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ 2024 ГОДА

Натурные археологические работы проведены в июле-августе 2024 года. Экспедиция прибыла в п. Беринговский и на вездеходе Заказчика выехала на территорию работ.

На этапе предварительных работ был проведен анализ работ на смежных территориях, основным документом является отчет А.А. Орехова 2012 года, получены координаты границ участка, подобраны карт-материалы и материалы космосъемки.

Для проведения работ был получен Открытый лист №Р018-00103-00/01332535 от 03.08.2024 Министерства культуры Российской Федерации на имя Рогозиной Е.А.

Археологические разведочные работы были проведены в границах участка для освоения месторождения «Месторождение Амаамское (участок Западный)», согласно координатам Заказчика АО «Северо-тихоокеанская угольная компания».

Информация о границах участка была предоставлена в виде ведомости координат в системе WGS-84. Определение на местности границ участка археологических работ проводилось с помощью GPS-навигаторов. Основные натурные исследования производились в форме пеших маршрутов с визуальным обследованием территории.

Описание обследованной площади и выполненных работ приведено в следующей последовательности (рис. 8):

- площадка, на которой расположен кэмп и сопутствующие строения (большая часть площадки расположена между двумя притоками р. Кейнейвеем, пересекается левым притоком, протяженность участка около 930 м по линии с-ю, ширина около 470 м),

- площадка под склад на южном склоне безымянной сопки с отм. 208,4 м. (площадка так же относится к водосборному бассейну р. Кейнейвеем, (размеры площадки около 380х330 м),

- площадки соединены коридором, проходящим в средней части склона юго-западной экспозиции (длина около 1.2 км, ширина около 130 м.; общая площадь двух площадок и соединяющего их коридора около 0,66 кв. км.); от площадок к основной части обследованного контура ведет коридор, пересекающий первый правый безымянный приток р. Эмээм в верховьях;

- пересечение планируемой площадкой участка основного русла р. Эмээм в верховьях, с невысокой (168,6 м) сопкой по левому берегу,
- увал (безымянный вытянутой удлиненной формы холм (сопка)), между долинами левого притока р. Эмээм и долиной руч. Гравелитовый (отм. 184,3),
- левый борт долины реки Эмээм в верхнем течении,
- долина Эмээм на участке от впадения правого притока до впадения руч. Бойкий,
- нижнее течение руч. Бойкий,
- правые притоки руч. Гравелитовый, среднее течение руч. Гравелитовый.

Пешими маршрутами обследован небольшой участок в долине между двумя притоками реки Кейнейвеем, и невысокая безымянная сопка, южный склон которой входит в планируемый контур. На участке расположен кэмп и сопутствующие строения.

Обследованы берега реки Кайнейвеем в пределах планируемого контура, - участок узкой речной долины, где русло проходит между невысокими (до 250 м.) горами («сопками»), а сама долина сужается до 50-60 м. (рис. 9, 10). Река Кейныйвеем течет на юг, впадая в лагуну Орианда. Русло реки прямолинейное, дно галечное, борта долины на участке работ крутые до 45° и покрыты каменистыми осыпями, первая речная терраса на этом участке не сохранилась, на цоколе второй террасы наблюдаются выходы коренных пород (рис. 11, 12). Глубина р. Кайнейвеем на участке обследования не превышает 30 см. по состоянию на август, пойма реки низкая, до 2 м. частично заболоченная, частично заросшая кустарниками - ольхой и ивами. Поверхность террасы покрыта слабо развитым почвенным слоем с криогенными структурами – каменными пятнами, микрозадинами, со слабым растительным покровом и задерненными участками. Осмотрена поверхность террасы, в т.ч. пятна голого грунта, береговые осыпи на предмет выявления признаков наличия культурного слоя.

На правом борту реки Кейнейвеем, на площадке высокой террасы заложены шурфы №1 (т. 231) и №2 (т. 233).

Шурф № 1 в т. 231 (рис. 13-16).

Шурф в точке с координатами 62°43'23,31" с.ш., 178°56'00,12" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу левого притока Кейныйвеем, в 1,37 км от устья, на площадке террасы, на высоте около 5 м. над уровнем воды. Площадка задерненная, с

небольшим уклоном по линии з-в. Растительность: ива арктическая, кустарнички: шикшовник, рододендрон, кустистые и листоватые лишайники, мхи.

Общая глубина вскрытия до 63 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, светло-коричневый песчанистый суглинок и тонкими (1-3 см) прослойками темно-коричневого суглинка - от 55 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 2 в т. 233 (рис. 17-20)

Шурф в точке с координатами 62°43'29,05" с.ш., 178°56'05,22" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу левого притока Кейныйвеем, на террасе, на высоте 12-15 м. над уровнем воды. Площадка частично задерненная с небольшим уклоном по линии с-ю. Растительность: ива арктическая, арктоус, шикшэвник.

Общая глубина вскрытия до 49 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - от 0 до 1 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см (на задерненной части), светло-коричневый песчанистый суглинок со щебнем и обломками - до 16 см, серовато-коричневый глинистый суглинок с обилием обломочного материала - от 28 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

На левом берегу р. Кейныйвеем на высокой второй террасе заложены шурфы №3, 4.

Шурф № 3 в т. 245 (рис. 21-24)

Шурф в точке с координатами 62°43'21,54" с.ш., 178°56'08,61" в.д., размером 1 кв.м. заложен на второй террасе на левом берегу левого притока Кейныйвеем. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, лишайники.

Общая глубина вскрытия до 50 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, песок желто-коричневый с большим количеством щебня и обломочным материалом - до 10 см, светло-коричневый песчанистый суглинок с большим количеством дресвы и щебня - от 35 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 4 в т. 247 (рис. 25-28)

Шурф в точке с координатами 62°43'26,35" с.ш., 178°56'13,88" в.д., размером 1 кв.м. заложен на второй террасе на левом берегу левого притока Кейныйвеем. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии в-з. Растительность: карликовая береза, лишайники.

Общая глубина вскрытия до 45 см.

Стратиграфия описана по южной стенке, от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, светло-коричневый слой накопления опада, слабоотторфованный - до 3 см, щебнисто-галечный слой с желто-коричневым суглинком - до 11 см, щебнисто-гравийный слой с небольшим количеством суглинка - от 26 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Ниже по течению Кейныйвеем заложены шурфы №5 (по левому борту, в нижней части склона сопки) и №6 (по правому борту, на террасе).

Шурф № 5 заложен в нижней, выположенной, части северо-западного склона безымянной сопки с отм. 208.4 м. в небольшой западине.

Шурф №5 в т. 246 (рис.29-32)

Шурф в точке с координатами 62°43'18,79" с.ш., 178°56'11,19" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу левого притока Кейныйвеем ближе к подножию небольшой сопки с отм 208.4 м. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, лишайники

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по южной стенке, от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, светло-коричневый песчанистый суглинок с большим количеством щебня и обломочным материалом, с пятнами желтого песка - от 38 см (на глубине 15 см от поверхности - пятна угольной пыли мощностью до 4 см с нечеткими границами).

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №6 в т. 248 (рис.33-36)

Шурф в точке с координатами 62°43'19,25" с.ш., 178°55'59,04" в.д., размером 1 кв.м. заложен на площадке сохранившегося участка невысокой первой речной террасы, в 180 м. восточнее кэмп Площадка задернованная (мелкокочкарная тундра). Растительность: ива, карликовая береза, пушица, осоковые травы

Общая глубина вскрытия до 60 см.

Стратиграфия описана по северной стенке, от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом и щебнем - до 20 см, крупный щебень с серовато-желтым песчанистым суглинком - до 10 см, щебнисто-галечный слой с обломочным материалом и суглинком - от 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Севернее кэмп расположена невысокая сопка, вытянутая по линии север-юг (рис. 9). В плане холм овальной формы. Поперечный профиль асимметричный, северный склоны более крутой и выпуклый, южный склон в верхней части более крутой, к подножию выполаживается. На северном склоне растет невысокий, около 1,2-1,7 м. ольховый кустарник, южный склон зарос кустарничками, карликовой березой, отдельными кустами ольхи. В средней части склон более крутой, к подножию становится пологим и заболоченным (рис. 39).

Площадка, на которой располагается кэмп, расположена между двумя притоками р. Кейныйвеем, на небольшом ровном сухом участке, к югу от безымянной сопки. Западнее и северо-западнее кэмп – заболоченный участок, покрытый осоково-пушицевой растительностью (рис. 37, 38, 40, 41). Закладка шурфов на заболоченной тундре являлась нецелесообразной. Визуальное обследование признаков наличия объектов, имеющих признаки объекта культурного наследия, не выявило.

В нижней части южного склона сопки заложены шурфы №7, 8, 9.

Шурф №7 в т. 249 (рис. 42-45)

Шурф в точке с координатами 62°43'26,13" с.ш., 178°55'44,16" в.д., размером 1 кв.м. заложен у подножия безымянной сопки к северу от кэмп. Площадка задернованная влажная тундра. Растительность: ива арктическая, осоково-злаковые травы, хвощ, кустарнички: голубичник, шикшэвник

Общая глубина вскрытия до 58 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, суглинок глинистый светло-коричневый с пятнами серовато-коричневого - до 25 см, суглинок светло-коричневая с пятнами желтой глины и щебнем - от 17 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №8 в т. 250 (рис. 46-49)

Шурф в точке с координатами 62°43'29,15" с.ш., 178°55'33,10" в.д., размером 1 кв.м. заложен у подножия сопки на границе участка. Площадка мелкопочварная тундра, площадка с небольшим уклоном св-юж. Растительность: ольха, карликовая берёза, шикшэвник, мхи

Общая глубина вскрытия до 52 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 2 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - до 16 см, светло-желто-коричневый глинистый суглинок с пятнами желтой глины и с крупным обломочным материалом - от 27 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №9 в т. 234 (рис. 50-53)

Шурф в точке с координатами 62°43'30,62" с.ш., 178°55'56,68" в.д., размером 1 кв.м. заложен на склоне сопки к северу от кэмп. Площадка частично раздернованная. Растительность: карликовая берёза, арктоус, шикшэвник

Общая глубина вскрытия до 44 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - от 0 до 1 см, грубообломочный материал со светло-коричневым песчаным суглинком - от 44 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Обследована безымянная сопка по левому борту р. Кейнейвеем с отм. 208.4, её южный, западный и северный склоны. В плане сопка вытянута по линии сз-юв, с отклонением водораздельной линии на юз. Вершина сопки пологая, плоская, гольцовая. В средней части сопки на южном склоне сформирован большой уступ. Восточный и южный склоны относятся к водосборной системе р. Кейнейвеем, а северный и западный – к р. Эмээм.

В верхней части склонов встречаются отдельные заросли ольхового и ивового кустарника, полки с наличием почвенного покрова и развитым растительным покровом – кустарничками и мохово-лишайниковой растительностью, в средней части склон довольно крутой, рыхлые отложения крайне слабо развиты, на склоне присутствуют



участки пятнисто-медальонной тундры, - низкорослой кустарничковой и мохово-лишайниковой растительности. В нижней части северо-восточный склон, выходящий к р. Кейныйвеем выполаживается. Правый приток р. Эмээм протекает вдоль подножия сопки, формируя крутые осыпные берега.

На южном склоне сопки, в 1,2 км юго-восточнее площадки под жилое здание (кэмп) запланирована площадка под склад, соединенная с ней коридором. Площадка небольшая (около 330x380 м), расположена юго-восточнее кэмп, на расстоянии около 1,7 км к вюв, в средней части склона на высоте около 180 м., на площадке полки, восточнее и западнее которого радиально расходятся глубокие овраги с крутыми незадерненными откосами (рис. 55). Центральная часть площадки – каменистая, покрыта пятнисто-медальонной тундрой с куртинами мохово-лишайниковой растительности (рис. 59, 60, 61, 62). По восточной границе участка, ниже по склону, в локальных западинах расположены более сырые участки, с сомкнутым покровом из карликовой березки и кустарничков (рис. 56). Северо-восточная часть площадки заболочена и покрыта высококочкарной тундрой (рис. 57).

На площадке были заложены шурфы № 10, 11, 12 по южной и восточной границе. Места закладки выбраны по наличию почвенного покрова и растительности, поверхность остальной части площадки – грубообломочный материал с отдельными несомкнутыми участками лишайниковой и мохово-лишайниковой растительности.

#### Шурф №10 в т. 396 (рис. 63-66)

Шурф в точке с координатами 62°42'46,08" с.ш., 178°57'47,73" в.д., размером 1 кв.м. заложен на границе участка, запланированного под склад, на склоне восточной экспликации. Площадка с уклоном по линии з-в, мелкокочкарная. Растительность: карликовая берёза, ягодные кустарнички, лишайники (ягель), пушица

Общая глубина вскрытия до 51 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый темно-коричневый слой с частичками слаборазложившегося опада - до 4 см, светло-коричневый песчанистый суглинок с отдельными глыбами (обломки коренных пород) - от 41 см (с глубины 40 см от дневной поверхности - выходы коренных пород).

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

#### Шурф №11 в т. 399 (рис. 67-70)

Шурф в точке с координатами 62°42'52,57" с.ш., 178°57'57,80" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом борту оврага, на границе участка, запланированного под склад. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, ягодные кустарнички (шикша, брусника), рододендроны, лишайники (ягель)

Общая глубина вскрытия до 41 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

дерново-растительный слой с крупными обломками коренных пород - до 8 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 7 см,

суглинок глинистый, серовато-коричневый с большим количеством щебня - до 24 см (на глубине 22 см прослойка глины серовато-желто-коричневого цвета, мощностью до 10-13 см), щебнисто-дресвяный слой с сероватой супесью - от 6 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №12 в т. 407 (рис. 71-74)

Шурф в точке с координатами 62°42'46,25" с.ш., 178°57'57,85" в.д., размером 1 кв.м. заложен по левому борту оврага на границе площадки. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, рододендроны, лишайники (ягель).

Общая глубина вскрытия до 36 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, коричневый торфянистый слой с частицам опада - до 7 см, суглинок песчаный желтовато-коричневый - от 28 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

От площадки по слону юго-западной экспликации запланирован узкий коридор длиной около 1,2 км и шириной менее 150 м. Склон каменистый, почвенный покров отсутствует, либо малой мощности, вдоль склона много эрозионных борозд (рис. 75), покрыт грубообломочным материалом, на поверхности представлены выходы коренных пород, растительность скудная, в основном лишайники (рис. 76-80).

После смыкания с площадкой, на которой расположен кэмп, коридор поворачивает на восток. Участок протяженностью около 1,15 км проходит в средней части склона северной экспликации, проходя через высокую задерненную полку на северном склоне сопки (рис. 81-82) и далее спускаясь к руслу правого притока р. Эмээм в его верховьях.

На северном склоне безымянной сопки встречаются заросли высокого (1,6-2,0 м.) ольхового кустарника (рис. 83-84), склон каменистый, довольно крутой, к подножию выполаживается и заболачивается, в нижней части покрыт сырой кочкарной тундрой (рис. 85).

При обследовании западного и северного склона безымянной сопки с отм. 208,4 м. закладка шурфов была признана нецелесообразной, ввиду крайней скудости почвенного слоя, большого количества пятен голого грунта, очевидного отсутствия признаков наличия объектов наследия.

У подножия северного склона сопки берет свое начало правый приток Эмээм, его русло разветвленное, с крутыми осыпными берегами, сходными с откосами оврагов (рис. 85). По состоянию на август в 2024 году правый приток Эмээм мелкий (менее 20 см), большей частью закрыт нарастающими снежниками. В месте пересечения планируемым коридором русла реки Эмээм берег высокий, осыпной, с нарастающим

снежником у подножия (рис.86). Закладка шурфов здесь была признана нецелесообразной.

Шурфы были заложены севернее планируемого коридора, на расстоянии около 50 м от его границы, в верховьях правого притока Эмээм, (рис. 87) по берегам впадающего с севера ручья в приустьевой части ( шурфы №№ 13, 14, 15).

Шурф №13 в т. 200 (рис. 88-91)

Шурф в точке с координатами 62°43'37,19" с.ш., 178°57'44,71" в.д., размером 1 кв.м. заложен севернее планируемого коридора, на левом берегу ручья, впадающего в правый приток р. Эмээм, в её верхнем течении, на высокой террасе с крутым осыпным уступом. Площадка относительно ровная, медальонная тундра. Растительность: карликовая берёза, ягодники: шикшовник, арктоус; кустистые и листоватые лишайники.

Общая глубина вскрытия до 45 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

дерново-растительный слой и опад - до 5 см, органический оторфованный горизонт разложившегося опада темно-коричневого цвета с небольшой примесью песка - до 15 см, песчанистый суглинок, светло-коричневый, слабокаменистый - до 15 см, песчанистый суглинок, умеренно каменистый, влажный, с полуугловатым и полуокатанным гравием среднего размера видимой мощностью от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №14 в т. 203 (рис. 92-95)

Шурф в точке с координатами 62°43'36,7487" с.ш., 178°57'45,89" в.д., размером 1 кв.м. заложен севернее планируемого коридора, на левом берегу ручья, впадающего в правый приток р. Эмээм, в её верхнем течении, на высокой террасе с крутым осыпным склоном, южнее шурфа №13. Площадка ровная, задерненная. Растительность: карликовая береза, лишайники, брусничник

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой и опад - до 8 см, щебень среднего размера с песчанистым суглинком - до 7 см, щебень мелкий с песчанистым суглинком - от 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №15 в т. 204 (рис. 96-99)

Шурф в точке с координатами 62°43'39,11" с.ш., 178°57'37,71" в.д., размером 1 кв.м. заложен в верховьях правого притока Эмээм, на небольшом мысу. Площадка задерненная с уклоном по линии с-ю. Растительность: отдельные лишайники

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - от 0 до до 1 см, суглинок песчанистый с большим количеством дресвы и щебня и отдельными валунчиками и обломками - от 41 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

После перехода на левый берег первого притока р. Эмээм коридор расширяется, образуя треугольный участок. Местность представляет собой заболоченную сырую низменность (рис. 100-102), с преобладанием осоково-моховой влаголюбивой растительности и небольшими участками карликовой березки и кустарничков

голубичника, шикшовника и т.д. Закладка шурфов на данном участке была признана нецелесообразной.

Далее была обследована основная часть площади. Участок обследования представляет собой многоугольник неправильной формы, вытянутый по оси юго-восток – северо-запад. Участок приурочен к долине руч. Гравелитовый и его притокам, безымянной сопке с отм. 184,3, являющейся водоразделом между р. Эмээм и руч. Гравелитовый, среднему течению реки Эмээм от места впадения в неё правого притока и до руч. Бойкий.

При переходе от планируемого коридора к основной площади в зону обследования попадает участок реки Эмээм в её верховьях (южнее точки границы 4, протяженность русла на отводимой территории – около 230 м.). Река Эмээм берет свое начало на южных отрогах Мейныпильгынского хребта и течет по направлению к одноименной лагуне, на ВЮВ.

На исследуемой площади в реку впадают четыре притока первого порядка: справа – два безымянных притока реки Эмээм и ручей Бойкий, слева – ручей Гравелитовый. Уровень воды в притоках первого порядка и в р. Эмээм по состоянию на август 2024 года низкий – от 10-15 до 30 см.

Долина реки Эмээм на обследованном участке ориентирована по оси сз-юв, ассиметричная, с более крутым и выпуклым правым бортом и более пологим левым.

На участке от впадения первого правого притока до впадения второго правого притока долина более узкая, ниже расширяется, левый борт становится пологим, сырым и заболоченным. Пойменная часть долины от 50 м. в верховьях до 180 м. ниже устья руч. Бойкий. Русло Эмээм прямое, галечно-гравийное с небольшим количеством осадочных материалов, во время наблюдений покрыто водой только частично. Пойменная терраса низкая – от десятков сантиметров до 1 м., частично заболоченная. На пойменных террасах встречаются заросли высокого (до 2,0 м.) ивового и ольхового кустарника. Идентификация морфологии террас затруднена, в силу развития делювиально-солифлюкционных процессов и шлейфов в нижней части долины. Предположительно первая речная терраса представлена небольшими фрагментами, на большей части обследованного участка отсутствует, вторая терраса предположительно части перекрыта шлейфами осыпных материалов. Отметим, что воздействие эрозионных процессов способствует выработке уступов на склонах, схожих по внешнему виду с речными террасами.

На участке выше впадения правого притока борт долины основного русла по левому берегу более низкий и заболоченный, по правому берегу – более высокий и обрывистый над руслом и переувлажненный, занятый сырой кочкарной тундрой в нижней части склонов (рис. 103-106), у подножия встречаются выходы коренных пород (рис. 108). Выше места впадения первого притока был заложен один шурф (шурф №16) на фрагменте первой береговой террасы (рис. 104). Ниже места впадения правого притока по левому борту предположительно сохранился небольшой фрагмент первой береговой террас высотой 2-3 м. (рис. 103), её поверхность покрыта скудной кустарничково-лишайниковой растительностью медальонного характера (рис. 107).

Были осмотрены высокие обрывистые осыпные берега Эмээм, впадающих в нее ручьёв и откосы оврагов. Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Закладка шурфов признана нецелесообразной.

Напротив впадения правого притока р. Эмээм на террасе было заложено два шурфа (№№17-18).

Шурф №16 в т. 264 (рис. 110-113)

Шурф в точке с координатами 62°43'35,91" с.ш., 178°59'12,80" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу в веховьях р. Эмээмна небольшом сохранившемся фрагменте береговой террасы. Площадка частично задерненная. Растительность: полярная ива, шикша, мхи и лишайники

Общая глубина вскрытия до 25 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - от 0 до 6 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 4 см, рыхлый щебнисто-галечный влои (щебень среднего размера) с суглинком - от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №17 в т. 256 (рис. 114-117)

Шурф в точке с координатами 62°43'13,57" с.ш., 178°59'14,92" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу р. Эмээм, , напротив устья правого притока, у границ участка. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, горцы, полынь, лишайники

Общая глубина вскрытия до 45 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, суглиное пылеватый светло-коричневый - до 16 см, щебнисто-галечный слой с валунчиками и песчаным заполнением - от 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №18 в т. 259 (рис. 118-121)

Шурф в точке с координатами 62°43'04,05" с.ш., 178°59'27,37" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу р. Эмээм, напротив устья правого притока, у границ участка. Площадка задерненная, ровная, с небольшим микроуглублением по центру. Растительность: полярная ива, шикша, мхи и лишайники

Общая глубина вскрытия до 35 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 1 см, щебенчато-галечный слой с небольшими валунчиками - до 14 см, суглинок глинистый серовато-коричневый, переувлажненный (шурф начал заполняться водой) - от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Река Эмээм на этом участке проходит у подножия невысокой безымянной сопки (выс. отм. 168.6), самой северной в череде невысоких увалов, выстраивающихся в своеобразный контур. Сопка вытянута меридионально, с симметричным поперечным профилем склонов, со сглаженной голой вершиной (рис. 120-121, 123), склоны выпуклой формы, крутые в верхней части и более пологие в нижней части с выраженным шлейфом у подножия (рис. 119). При обследовании были осмотрены участки голого грунта, признаков наличия культурного слоя не выявлено.

Восточный склон сопки в его нижней части это заболоченная тундра, питающая первый правый приток руч. Гравелитовый. Склоны сопки рассечены разветвленной сетью оврагов, по дну которых протекают небольшие ручьи (рис. 119, 122). В 2024 году по состоянию на август в оврагах сохранились мощные снежники. На склонах сопки, чуть ниже гребня были заложены шурфы №№19-20, шурф № 21 заложен в седловине.

Шурф №19 в т. 275 (рис. 124-127)

Шурф в точке с координатами 62°43'37,82" с.ш., 178°59'41,59" в.д., размером 1 кв.м. заложен на западном склоне сопки (ниже гребня), разделяющей долины р. Эмээм и руч. Гравелитовый. Площадка частично раздерненная. Растительность: отдельные куртины камнеломки.

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - от 0 до 5 см, песчанистый суглинок светло-коричневый со щебнем - до 14 см, щебнистый слой с песчанистым суглинком - от 23 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №20 в т. 274 (рис. 128-131)

Шурф в точке с координатами 62°43'31,52" с.ш., 178°59'38,82" в.д., размером 1 кв.м. заложен на сопке, разделяющей долины р. Эмээм и руч. Гравелитовый, на склоне восточной экспозиции, ниже гребня. Площадка раздерненная. Растительность: нет

Общая глубина вскрытия до 31 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Песчано-дресвяный слой с крупными обломками - до 31 см, с глубины 5 см от поверхности - выходы коренных пород.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №21 в т. 281 (рис. 132-135)

Шурф в точке с координатами 62°43'24,83" с.ш., 178°59'36,18" в.д., размером 1 кв.м. заложен на склоне сопки, разделяющий долины р. Эмээм и руч. Гравелитовый, в небольшой седловине. Площадка задерненная. Растительность: карликовая берёза, голубичник, багульник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 32 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, светло-коричневый песчанистый суглинок с крупным щебнем - до 9 см, щебень с обломками песчанистым суглинком - от 16 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Далее обследован невысокий увал, между долиной реки Эмээм и долиной ручьев Гравелитовый (рис. 136-137). Увал вытянут по оси сз-юв, его длина около 3,5 км, наибольшая высота в северо-западной части 184,3 м, в юго-восточной – 172,4 м. Поперечный профиль увала ассиметричный. Северо-восточный склон в верхней части имеет большую крутизну, с выпуклым профилем, покрыт несомкнутыми зарослями ольхового кустарника высотой до 1,8 м.-2,0 м. (рис. 138). Юго-западный склон выпукло-вогнутый. Вершина увала сглаженная, округлая, раздерненная, склоны в верхней части крутые, выпуклые. Проведено маршрутное обследование по гребню увала с осмотром голой вершины, раздерненных участков, колея вездеходного транспорта (рис. 139-140). Признаков наличия культурного слоя не выявлено.

Граница территории, подлежащей обследованию, проходит по нижней части склона юго-западной экспозиции, на расстоянии от 200 до 130 м. от русла р. Эмээм, по левому берегу. Склон увала в нижней части пологий, вогнутый, рассеченный эрозийными бороздами, участками сноса почвенного слоя сезонного водостока (рис. 141), и несколькими глубокими «молодыми» оврагами (рис. 147). Растительность на склоне слаборазвита, представлена кустарничками, мохово-лишайниковыми сообществами, редкими отдельными кустарниками ольхи и куртинами карликовой березы. К подошве склон сформирован невысокими (3-12 м) крутыми осыпями шлейфов, иногда с задерненными склонами (рис. 145). Поверхность склона в нижней части представлена сырой слабо дренируемой кустарничковой тундрой (рис. 146). Терраса по правому берегу представлена небольшими фрагментами (рис. 141-142). Встречаются останцы разрушенных участков террасы (рис. 144). Был проведен осмотр склона, в том числе уделено особое внимание откосам оврагов и осыпям на уступах террас, признаков наличия культурного слоя не выявлено.

Река Эмээм на этом участке имеет неширокую, до 30-50 м., низкую пойму, частично заросшую ольховым кустарником (рис. 143), русло маловодное и разделено на несколько неглубоких потоков (до 20-30 см. по состоянию на август 2024 г.).

Вдоль границы планируемого участка были заложены шурфы №22-31 (часть шурфов заложена за границами планируемого участка, на небольшом удалении от них, на более перспективных формах рельефа (фрагменты террасы, нижняя часть склона, ближе к бровке полочки).

Шурф №22 в т. 346 (рис. 148-151)

Шурф в точке с координатами 62°42'56,75" с.ш., 178°59'46,35" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу Эмээм, на полочке в нижней части склона между двумя оврагами, на невысокой полочке, у границы участка. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, кустарнички спиреи, голубики горцы, кассиопея, злаково-осоковые травы, лишайники

Общая глубина вскрытия до 46 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, серо-коричневый пылеватый суглинок - до 8 см, коричневый суглинок - до 5 см, серовато-коричневый суглинок с пятнами глины рыжевато-коричневой и желтовато-коричневой и щебнем - от 30 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 23 в т. 347 (рис. 152-155)

Шурф в точке с координатами 62°42'52,46" с.ш., 179°00'03,90" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу Эмээм на полочке в нижней части склона, у границы участка. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, кустарнички голубики, горцы, кассиопея, злаково-осоковые травы, лишайники

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 4 см, светло-коричневый пылеватый суглинок с мелким щебнем - до 14 см, серый суглинок с небольшими пятнами рыжей глины, щебнем и галькой - от 20 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 24 в т. 348 (рис. 156-159)

Шурф в точке с координатами 62°42'51,06" с.ш., 179°00'17,70" в.д., размером 1 кв.м. заложен над правым борту оврага, выходящего на левый берег р. Эмээм. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, голубичник, шикшэвник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 35 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, серо-коричневый влажный глинистый суглинок с пятнами серо-коричневой и желто-коричневой глины - до 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 25 в т. 349 (рис. 160-164)

Шурф в точке с координатами 62°42'51,65" с.ш., 179°00'24,77" в.д., размером 1 кв.м. заложен над левым откосом оврага, выходящего на левый берег р. Эмээм. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, голубичник, шикшэвник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, светлый серо-коричневый суглинок с дресвой - от 30 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 26 в т. 355 (рис. 165-168)



Шурф в точке с координатами 62°42'34,04" с.ш., 179°00'59,16" в.д., размером 1 кв.м. заложен на террасе на левом берегу р. Эмээм. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, голубичник, шикшэвник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом и слабоокатанной галькой - до 3 см, серо-коричневый с желтыми пятнами глинистый суглинок с мелким щебнем - от 32 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 27 в т. 356 (рис. 169-172)

Шурф в точке с координатами 62°42'27,14" с.ш., 179°01'19,68" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу р. Эмээм, у тылового шва фрагмента 1й террасы. Площадка задерненная, ровная. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, кустарнички спиреи, шикши, горцы, мхи и лишайники

Общая глубина вскрытия до 39 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, светло-коричневый песчанистый суглинок с щебнем и обломочным материалом - от 35 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 28 в т. 362 (рис. 173-176)

Шурф в точке с координатами 62°42'10,27" с.ш., 179°01'47,89" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу р. Эмээм, на фрагменте первой речной террасы, в тыловой части. Площадка задерненная, ровная. Растительность: рододендроны, кассиопея, горцы, осоково-злаковые травы, лишайники

Общая глубина вскрытия до 52 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 4 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - до 26 см, щебень с светло-коричневым песчанистым суглинком - от 18 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 29 в т. 364 (рис. 177-180)

Шурф в точке с координатами 62°42'08,08" с.ш., 179°01'51,95" в.д., размером 1 кв.м. заложен над правым откосом оврага на левом берегу р. Эмээм. Площадка задерненная ровная. Растительность: ива арктическая, спирея, шикшэвник, осоково-злаковые травы, лишайники

Общая глубина вскрытия до 35 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 2 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 2 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - от 31 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 30 в т. 363 (рис. 181-184)

Шурф в точке с координатами 62°42'04,85" с.ш., 179°01'58,68" в.д., размером 1 кв.м. заложен над левым откосом оврага на левом берегу р. Эмээм. Площадка задерненная ровная. Растительность: карликовая береза, ива арктическая, рододендроны, шикша, лишайники

Общая глубина вскрытия до 38 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, светло-коричневый пылеватый суглинок с галькой и дресвой - до 15 см, щебень с обломочным материалом с серо-коричневым суглинком с пятнами рыжеватой глины - от 20 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 31 в т. 369 (рис. 185-189)

Шурф в точке с координатами 62°41'56,92" с.ш., 179°02'17,31" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу р. Эмээм на остатках первой речной террасы. Площадка задерненная ровная. Растительность: карликовая береза, голубичник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 43 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 2 см, коричневый с темно-серыми пятнами суглинок - до 13 см, светло-коричневый суглинок - от 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

В 13.3. км выше устья в р. Эмээм впадает правый приток. До впадения приток течет в широтном направлении, с небольшим отклонением к ВСВ. Пойма реки неширокая, заболоченная, заросшая кустарником (рис. 191). Русло галечное, маловодное, разделено на несколько потоков, глубина по состоянию на август 2024 года незначительная до 30 см.

В территорию планируемого к освоению участка входит мыс над устьем правого притока реки Эмээм. Мыс представляет собой плато, более высокое с севера и плавно переходящее в низменную заболоченную тундру к югу (рис. 190-193). Со стороны основного русла склоны мыса высокие (7-15 м), частично осыпные, с точками выхода коренных пород в цокольной части (рис. 190). Со стороны устья и русла правого притока склоны мыса низкие (около 2-4 м), покрыты сырой кочкарной тундрой (рис. 195). При обследовании был произведен визуальный осмотр склонов и раздерненных участков пятнистой медальонной тундры на всей площади мыса, входящей в проектируемый к хозяйственному освоению участок. Признаки наличия культурного слоя не выявлены. На мысу, в его незаболоченной части, ближе к бровке, заложены шурфы №№32-36.

Шурф №32 в т.370 (рис. 197-200)

Шурф в точке с координатами 62°41'51,69" с.ш., 179°02'17,02" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу р. Эмээм, на площадке мыса в его северной (высокой) части. Площадка задерненная ровная. Растительность: карликовая береза, голубичник, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 62 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, темно-коричневый супесчаный суглинок с

обломочным материалом и щебнем - до 13 см, светло-желто-коричневый мелкий песок (с небольшими пятнами серого песка) с галькой - от 40 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №33 в т.213 (рис. 201-204)

Шурф в точке с координатами 62°41'50,09" с.ш., 179°02'26,80" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу р. Эмээм, на площадке мыса, в его северной части. Площадка частично задерненная. Растительность: карликовая берёза, шикша, лишайники

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - от 0 до 2 см, суглинок песчаный светло-коричневый с небольшим количеством щебня и гальки - до 14 см, суглинок желто-коричневый с щебнем и мелкой галькой - от 28 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №34 в т.212 (рис. 205-208)

Шурф в точке с координатами 62°41'49,81" с.ш., 179°02'46,39" в.д., размером 1 кв.м. заложен в северной части мыса при впадении в Эмээм правого притока. Площадка задерненная с уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, кустарнички голубичника и багульника, лишайники, пушица

Общая глубина вскрытия до 56 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 11 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, суглинок пылеватый светло-коричневый - до 22 см, щебнисто-галечный слой с серовато-коричневой глиной - от 20 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №35 в т.210 (рис. 209-212)

Шурф в точке с координатами 62°41'44,16" с.ш., 179°02'53,61" в.д., размером 1 кв.м. заложен в северной части мыса при впадении в Эмээм правого притока. Площадка задерненная (мерзлотные грунты). Растительность: карликовая береза, кустарнички голубичника и багульника, лишайники, пушица

Общая глубина вскрытия до 48 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 12 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 4 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - от 34 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №36 в т.209 (рис. 213-216)

Шурф в точке с координатами 62°41'40,93" с.ш., 179°02'56,00" в.д., размером 1 кв.м. заложен на стрелке мыса при впадении в Эмээм правого притока. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, кустарнички голубичника и багульника, лишайники, пушица

Общая глубина вскрытия до 54 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 10 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 6 см, серовато-коричневый глинистый суглинок - от 38 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Ниже по течению от места, где р. Эмээм вбирает второй правый приток, в участок планируемого хозяйственного освоения попадает правый берег реки, северный и северо-восточный склон безымянной горы с высотной отметкой 288.2 (рис. 217-218) почти до устья руч. Бойкий.

Русло Эмээм на этом промежутке неглубокое, песчано-галечное, покрыто водой частично, из-за чего разделено на несколько потоков, более глубокое (до 35 см), без ям, заросшее ивовым и ольховым кустарником (рис. 217, 222). Пойма заболоченная, обильно заросшая травянистой растительностью. Речные террасы на этом участке не сохранились, Склоны безымянной горы (выс. 288,2) по правому берегу Эмээм в верхней части крутые и средней крутизны, выпуклые, поросшие куртинами ольхового кустарника, в нижней части выполаживаются становятся вогнутыми, при спуске к реке часто образуют слабо наклонные уступы, обрывающиеся к реке крутыми высокими (до 15-20 м.) уступами со слабым задернением или мелкими осыпями (рис. 223). Полки имеют слабый наклон, заняты типичной лишайниково-кустарничковой тундрой с пятнами голого грунта (рис. 221). У подножия на некоторых участках сформировались сырые, освоенные осоково-пушицевой растительностью делювиально-солифлюкционные террасы, плавно переходящие к пойменной террасе. Склоны по всей длине значительно изрезаны разветвленной сетью глубоких оврагов, большей частью с осыпными откосами (рис. 218-220). По дну трех, наиболее глубоких оврагов протекают сезонные или постоянно действующие мелкие ручейки, в верхней их части сохраняются снежники (рис. 220, 223).

На участке обследования по правому берегу Эмээм было заложено 10 шурфов (№№37-46), в основном в нижней части склонов, ближе к линии бровки. Осмотрены раздерненные участки мерзлотных грунтов на склонах горы и стенки оврагов. Признаков наличия культурного слоя не выявлено.

Шурф №37 в т. 529 (рис. 224-227)

Шурф в точке с координатами 62°41'40,74" с.ш., 179°02'21,36" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу притока р. Эмээм, в нижней части склона, вблизи бровки, над правым откосом крупного оврага. Площадка задерненная, с незначительным уклоном по линии ю-с. Растительность: карликовая берёза, шикшовник, лишайники (ягель).

Общая глубина вскрытия до 32 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый коричневый слой со слабообразовавшимся опадом - до 13 см, желто-коричневый песчанистый суглинок - до 11 см, серо-коричневый песчанистый суглинок с глыбами и слабоокатанными валунами, с глубины 28-30 см выходы коренных пород.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №38 в т. 530 (рис. 228-231)

Шурф в точке с координатами 62°41'34,65" с.ш., 179°02'20,58" в.д., размером 1 кв.м. заложен над правым откосом оврага по правому берегу притока р. Эмээм, в 160 м. выше по склону (южнее) от шурфа №37. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии св-юз. Растительность: карликовая берёза, ива арктическая, ягодные кустарнички: голубичник, шикшовник, лишайники (ягель).

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой до 15 см, торфянистый темно-коричневый слой - с опадом - до 5 см, глина желто-коричневая с серыми и рыжими примазками без четких границ - от 30 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №39 в т. 531 (рис. 232-235)

Шурф в точке с координатами 62°41'40,08" с.ш., 179°02'39,17" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу реки Эмээм, в нижней части склона. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии юз-св. Растительность: карликовая берёза, ива арктическая, багульник, ягодные кустарнички: голубичник, шикшовник, лишайники (ягель).

Общая глубина вскрытия до 46 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 13 см, торфянистый темно-коричневый слой с неполностью разложившимся опадом - до 8 см, щебнисто-галечный слой с отдельными глыбами с темно-коричневым торфом - до 7см, желтовато-серый песчанистый суглинок с галькой и щебнем - от 18 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №40 в т. 450 (рис. 236-239)

Шурф в точке с координатами 62°41'34,65" с.ш., 179°02'20,58" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом борту оврага по правому берегу притока р. Эмээм, на небольшом мысе, образованном выходом к руслу Эмээм глубокого оврага, справа от него. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии св-юз. Растительность: карликовая берёза, ива арктическая, ягодные кустарнички: голубичник, шикшовник, лишайники (ягель).

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой до 15 см, торфянистый темно-коричневый слой - с опадом - до 5 см, глина желто-коричневая с серыми и рыжими примазками без четких границ - от 30 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №41 в т. 448 (рис. 240-243)

Шурф в точке с координатами 62°41'31,71" с.ш., 179°03'30,24" в.д., размером 1 кв.м. заложен в нижней части склона сопки, на небольшом мысу, образованном выходом глубокого оврага с протекающим по дну ручьем, впадающим в Эмээм. Площадка ровная, задерненная. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, куртины шикшённика, лишайники

Общая глубина вскрытия до 45 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, торфянистый темно-коричневый слой - до 3 см, песчанистый суглинок серо-коричневый с небольшим количеством мелкого щебня - до 23 см, мелкий щебень с серо-коричневым суглинком - от 12 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №42 в т. 449 (рис. 244-247)

Шурф в точке с координатами 62°41'29,45" с.ш., 179°03'41,28" в.д., размером 1 кв.м. заложен над правым откосом оврага у правого берега р. Эмээм. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, куртины шикшённика, лишайники

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, коричневый слаборазложившийся оторфованный рыхлый опад - до 4 см, песок желто-коричневый, мелкозернистый, спрессованный - до 14 см, песчанистый суглинок серовато-желто-коричневый - от 20 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №43 в т. 440 (рис. 248-251)

Шурф в точке с координатами 62°41'29,64" с.ш., 179°04'08,76" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу р. Эмээм, в нижней части склона. Площадка задерненная, с уклоном по линии ю-с. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, кустарнички голубики, багульника, шикши, лишайники

Общая глубина вскрытия до 51 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, торфянистый темно-коричневый рыхлый слой с опадом - до 2 см, пылеватый серо-коричневый суглинок с мелким щебнем (на глубине 16 см от дневной поверхности прослаивается мелким щебнем мощностью до 13 см), щебень с песчанистым суглинком и обломочным материалом - от 10 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №44 в т. 441 (рис. 252-255)

Шурф в точке с координатами 62°41'33,39" с.ш., 179°04'27,98" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу р. Эмээм, в нижней части склона. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, кустарнички голубики, багульника, шикши, лишайники

Общая глубина вскрытия до 45 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, торфянистый темно-коричневый рыхлый слой с опадом - до 5 см, дресва с песчанистым суглинком - до 11 см, светло-коричневый песчанистый суглинок - до 6 см, дресвяно-щебнистый слой с песчанистым суглинком - от 19 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Далее была обследована часть участка по его юго-восточной границе, в которую входит восточный склон безымянной горы выс. 288,2 и левый борт долины ручья Бойкого в его среднем течении (рис. 264). По правому борту в зону отвода входит небольшая площадка у подножия горы, небольшой участок западного склона безымянного северного отрога гор Вэквэчгойгэн, на некоторых участках переходящий в осыпной крутой обрыв (рис. 264, 266), чередующийся с задерненными вогнутыми средней крутизны сырими склонами (рис. 268). Устье руч. Бойкий (впадающего в р. Эмээм справа, в 2,2 км. ниже впадения правого притока) остается за границами планируемой площади.

Долина ручья Бойкий узкая, V-образная, ручей протекает с юоз на ссв. Левый борт долины руч. Бойкий, образован восточным склоном безымянной горы, который так же значительно рассечен сетью оврагов. Склоны горы в верхней части крутые, выпуклые, задерненные (рис. 267), в средней части вогнутые, средней крутизны, с небольшими уступами, на которых застаивается вода, в нижней части выполаживаются и к реке обрываются крутыми, часто осыпными склонами. Наиболее глубокий овраг на восточном склоне разветвлен на три рукава, берущие начало на господствующем гребне выс. 288,2 и на восточном отроге выс. 226,9. По дну оврага протекают небольшие ручьи, русло которых заполнено обломочным материалом и галькой, на более пологих участках – осевшим осадочным материалом (рис. 269). В границы обследования попадает устье оврага и один из рукавов (северный).

Русло руч. Бойкий прямое, на момент работ маловодное, разделенное на отдельные потоки, пойма низкая – от 0,5 до 1,5 м. задернена травянистой растительностью и высоким ивовым кустарником (рис. 270). Глубина ручья в нижнем течении на август 2024 года 30-50 см. Долина оформлена крутыми, часто осыпными склонами образующих её горных склонов (рис. 266, 271). К подножию склоны обрываются крутыми обрывами, часто с шлейфами осыпных материалов у подножий склона. Речные террасы не выражены. По левому борту в нижней части склона и на цоколе наблюдаются выходы коренных пород (рис. 270). По правому борту в верхней и средней части склона наблюдаются выходы коренных пород и крупные каменные глыбы (рис. 265, 271).

Ближе к устью по левому борту северо-восточный склон горы выполаживается и образует слабонаклонное плато, выходящее к Эмээм небольшим узким мысом (рис. 265). Вдоль ручья по левому берегу овраги отчленяют небольшие холмы (рис. 265-266), в верхней части каменистые и раздерненные, с мозаично заросшими кустарничково-лишайниковой растительностью склонами. На раздерненных вершинах холмов можно наблюдать пятна с гравийным материалом и валуны гравелита (рис. 273). В локальных понижениях рельефа сформировалась кочкарная сырая тундра (рис. 274).

При обследовании были осмотрены осыпные откосы оврагов и раздерненные участки по берегам ручья. Вдоль ручья Бойкий и рядом с его устьем были заложены шурфы №№47-53. Признаков наличия культурного слоя не выявлено.

Шурф №.47 в т. 425 (рис. 275-278)

Шурф в точке с координатами 62°40'38,44" с.ш., 179°03'55,25" в.д., размером 1 кв.м. заложен в верховьях руч. Бойкий на границе участка, на восточном склоне горы, отчлененном оврагом. Площадка частично задерненная, ровная. Растительность: карликовая береза, куртины шикшённика, голубичника, арктоуса, лишайники

Общая глубина вскрытия до 44 см.

Стратиграфия описана по восточная стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый темно-коричневый слой - до 5 см, желтовато-коричневый пылеватый суглинок с гравием - до 11 см, серо-коричневый песчанистый суглинок с большим количеством мелкого (до 2 см) щебня и дресвы - от 24 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №.48 в т. 424 (рис. 279-282)

Шурф в точке с координатами 62°40'43,70" с.ш., 179°04'03,31" в.д., размером 1 кв.м. заложен в верховьях руч. Бойкий, на левом берегу сезонного ручья, на полке склона, рядом с бровкой. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, куртины шикшэвника, лишайники

Общая глубина вскрытия до 43 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, оторфованный темно-коричневый слой накопления опада - до 2 см, светло-коричневый пылеватый суглинок со щебнем среднего размера и отдельными обломками - до 27 см, суглинок супесчаный с мелким щебнем - от 9 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №.49 в т. 429 (рис. 283-286)

Шурф в точке с координатами 62°40'41,81" с.ш., 179°04'25,48" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Бойкий на полке склона, над сырым кочкарным подножием, неподалеку от бровки, над правым бортом оврага, с протекающим по дну ручьём. Площадка частично задерненная с уклоном по линии юз-св. Растительность: карликовая береза, куртины шикшэвника, лишайники

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 12 см, торфянистый темно-коричневый слой - до 3 см, мелкий щебень с песком - до 5 см, суглинок песчанистый серовато-коричневый с пятнами желтовато-коричневого с большим количеством слабоокатанной мелкой (до 2 см) гальки.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №.50 в т. 413 (рис. 287-290)

Шурф в точке с координатами 62°41'14,06" с.ш., 179°04'50,17" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Бойкий, на мысообразном выступе склона над локальным понижением, занятым сырой кочкарной тундрой. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, куртины шикшэвника, лишайники

Общая глубина вскрытия до 25 см.

Стратиграфия описана по ~~западной~~ восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, оторфованный темно-коричневый слой накопления опада - до 4 см, желтый песчанистый суглинок с щебнем и небольшими обломками (до 10-15 см) - от 18 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №.51 в т. 439 (рис. 291-294)

Шурф в точке с координатами 62°41'32,02" с.ш., 179°05'21,72" в.д., размером 1 кв.м. заложен на террасе на левом берегу руч. Бойкий, на границе территории, у подножия безымянного отрога гор Выквэчгойэн. Площадка задерненная, с небольшим



уклоном по линии юв-сз. Растительность: ива арктическая, курильский чай, куртины шикшённика, осоково-злаковые травы

Общая глубина вскрытия до 41 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый темно-коричневый рыхлый слой с опадом - до 12 см, суглинок пылеватый светло-коричневый - до 11 см, мелкая (до 2 см) галька с супесью (с глубины 25 см от дневной поверхности - выходы коренных пород) - от 21 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован

Шурф №52 в т. 435 (рис. 295-298)

Шурф в точке с координатами 62°41'35,79" с.ш., 179°05'14,59" в.д., размером 1 кв.м. заложен у устья руч. Бойкий на небольшом узком мысу. Площадка частично задерненная, с небольшим уклоном по линии ю-с. Растительность: ива арктическая, курильский чай, куртины шикшённика, осоково-злаковые травы.

Общая глубина вскрытия до 51 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, коричневый торфянистый слой с частицам опада - до 6 см, светло-коричневый глинистый суглинок с пятнами песчанистого суглинка более темного цвета (без четких границ) - до 25 см, пылеватый суглинок желтовато-серо-коричневый - от 15 см. Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №.53 в т. 434 (рис. 299-302)

Шурф в точке с координатами 62°41'40,02" с.ш., 179°05'11,34" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу р. Эмээм, напротив устья руч. Бойкий, в 80 м выше. Площадка с небольшим уклоном по линии ю-с, задерненная. Растительность: карликовая береза, куртины шикшённика, лишайники

Общая глубина вскрытия до 35 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, торфянистый темно-коричневый слой - до 14 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - до 14 см, мелкая галька с песчанистым суглинком и отдельными валунчиками - от 10 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Далее был обследован участок левого берега реки Эмээм – склоны южной части длинного увала между долинами реки Эмээм и руч. Гравелитовый. Склоны южной, юго-восточной и северо-восточной экспозиции сильно расчленены глубокими оврагами (рис. 137, 303).

В 500 метрах выше места впадения правого притока по левому борту в русло Эмээм открывается устье глубокого оврага, разделенного в верхней части на три рукава. По дну оврага протекает небольшой ручей. Дно задернено. В верхней части оврагов по состоянию на август 2024 года сохранились снежники. Откосы оврагов в верхней части склона очень крутые, осыпные, с отдельными выходами коренных пород, близкое расположение оврагов и глубина их вреза разделила крутой склон на отдельные узкие рукава, в нижней части оврага высота откосов уменьшается, русло

ручья заболачивается. Закладка шурфов на этом участке была признана нецелесообразной. Осмотре откосов оврагов и раздерненных участков не выявил признаков наличия культурного слоя.

На промежутке от оврага (рис.303) до границы планируемого участка левый берег реки Эмээм представляет собой сырую заболоченную низменность (рис.304). Обширный участок заболоченной тундры подпитывается талыми водами со склонов юго-восточной оконечности увала (рис. 305). Закладка шурфов здесь была признана нецелесообразной.

Ниже по течению Эмээм на южном склоне увала на заболоченную поверхность в нижней выположенной части склона выходит основное русло глубокого разветвленного оврага, с 4 отверстиями, берущими начало в верхней части склона. Ось оврага ориентированна по линии ЗСЗ-ВЮВ и переходит в заболоченную низину (рис. 306). Отверстия в верхней части склонов V-образные с осыпными крутыми откосами, на некоторых участках задерненными (рис. 309, 312). По дну протекают небольшие ручьи, в средней и нижней части дно оврагов задернено, русла ручьев шириной менее 1 м, с каменистым дном (рис. 311-312). В средней и нижней части склонов увала откосы оврага выполаживаются и частично задерняются. Задернение, преимущественно, мохово-лишайниковое, с участками сплошных зарослей карликовой березки (рис. 313-314) по дну – травянистое. В верхней части оврагов по состоянию на август 2024 года сохранялись снежники.

Другой крупный овраг проходит по северо-восточному склону и впадает в ручей Гравелитовый (рис. 307, 137). На этом участке в верхней части увала заметны террасовидные уступы, предположительно возникшие в результате воздействия солифлюкционных и эрозионных процессов (рис. 308). К наиболее высоким точкам увала приурочены обширные голые пятна (на некоторых из них преобладает гравийный материал). И в средней и в нижней части склона откосы оврага остаются высокими и осыпными, пространства между ними в верхней части склона освоены преимущественно мозаичной лишайниково-кустарничковой растительностью, в средней части склона и на полках над береговыми обрывами к руч. Гравелитовый – кустарничковая тундра с зарослями карликовой березы (рис. 310).

При обследовании были осмотрены раздерненные откосы оврагов и участки склонов увала, голый гребень водораздела и раздерненные пятна на высоких участках. В верхней части оврага, относящегося к системе р. Эмээм были заложены шурфы №54-59, в нижней части на небольшом сухом участке – шурф №64.

В средней части разветвленного оврага, относящегося к системе руч. Гравелитовый были заложены шурфы №№60-62, в верхней части оврага закладка шурфов была нецелесообразна из-за характера крутых высоких бортов, устье оврага, открывающееся в пойму руч. Гравелитовый находится за пределами границ обследуемого участка и формируется высокими обрывистыми осыпными бортами.

Шурф №54 в т. 378 (рис. 315-318).

Шурф в точке с координатами 62°42'07,67" с.ш., 179°03'25,03" в.д., размером 1 кв.м. заложен над левым откосом оврага, относящегося к р. Эмээм, в верхней его части. Площадка задерненная. Растительность: карликовая берёза, ива арктическая, багульник, ягодные кустарнички: шикша, голубика, арктоус, лишайники

Общая глубина вскрытия до 56 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 8 см, крапчатый крупнозернистый песчанистый суглинок (рыжевато-коричневый, с пятнами угольной пыли, угольной крошкой) - от 45 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №55 в т. 377 (рис. 319-322).

Шурф в точке с координатами 62°42'04,68" с.ш., 179°03'23,65" в.д., размером 1 кв.м. заложен над левым откосом оврага, относящегося к р. Эмээм. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии с-ю. Растительность: карликовая берёза, кустики рододендрона, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 65 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, темно-коричневый супесчаный суглинок - до 10 см, серовато-коричневый глинистый суглинок - до 4 см, темно-серо-коричневый суглинок с угольной пылью - до 6 см, коричневый с желтыми включениями глинистый суглинок - до 8 см, темно-серо-коричневый суглинок с угольной пылью и частицами каменного угля - до 7 см, коричневый с желтыми включениями глинистый суглинок - до 9 см, дресвяно-песчаный слой - от 10 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №56 в т. 380 (рис. 323-326).

Шурф в точке с координатами 62°42'03,50" с.ш., 179°03'34,15" в.д., размером 1 кв.м. заложен над откосом оврага на склоне юго-восточной экспликации. Площадка задерненная с небольшим уклоном по линии св-юз. Растительность: карликовая берёза, багульник, ягодные кустарнички, лишайники

Общая глубина вскрытия до 52 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, светло-коричневый пылеватый суглинок с большим количеством мелкого щебня, с более светлыми включениями, - до 13 см, серо-коричневый песчанистый суглинок с большим количеством дресвы - от 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №57 в т. 376 (рис. 327-330).

Шурф в точке с координатами 62°42'02,09" с.ш., 179°03'27,40" в.д., размером 1 кв.м. заложен на склоне юго-восточной экспликации, в верхней части над бортом старого оврага с задерненными стенками, недалеко от бровки. Площадка задерненная с небольшим уклоном з-в. Растительность: карликовая берёза, шикшэвник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 46 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 4 см, светло-коричневый песчанистый суглинок с включениями желтоватой глины, серо-коричневый песчанистый суглинок с дресвой и мелким щебнем - от 32 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №58 в т. 372 (рис. 331-334).

Шурф в точке с координатами 62°41'57,07" с.ш., 179°03'21,28" в.д., размером 1 кв.м. заложен над левым откосом оврага у р. Эмээм. Площадка задерненная с небольшим уклоном по линии сз-юв. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, шикшэвник, лишайники.

Общая глубина вскрытия до 51 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 7 см, дресвяно-щебнистый слой с песком - до 6 см, пылеватый желто-коричневый суглинок с небольшим количеством щебня - до 14 см, щебень с осыпными породами и песком - от 19 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №59 в т. 381 (рис. 335-338).

Шурф в точке с координатами 62°41'57,61" с.ш., 179°03'43,70" в.д., размером 1 кв.м. заложен над откосом оврага на склоне юго-восточной экспликации. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии св-юз. Растительность: карликовая берёза, ива арктическая, багульник, ягодные кустарнички, лишайники

Общая глубина вскрытия до 48 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, мелкий щебень с серо-коричневым песчанистым суглинком - до 22 см, прослойка светло-коричневого глинистого суглинка - до 3 см, мелкий щебень - до 7 см, светло-коричневый глинистый суглинок - до 4 см, дресвяно-щебнистый слой - от 6 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №60 в т. 388 (рис. 339-342).

Шурф в точке с координатами 62°42'15,05" с.ш., 179°03'59,29" в.д., размером 1 кв.м. заложен над откосом глубокого оврага направленного к руч. Гравелитовый. Площадка задерненная с уклоном по линии ю-с. Растительность: карликовая берёза, ива арктическая, багульник, ягодные кустарнички, лишайники

Общая глубина вскрытия до 45 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 10 см, переувлажненный глинистый суглинок - от 30 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №61 в т. 386 (рис. 343-346).

Шурф в точке с координатами 62°42'11,66" с.ш., 179°04'04,88" в.д., размером 1 кв.м. заложен на полке в нижней части склона над притоком Гравелитового. Площадка задерненная. Растительность: карликовая берёза, ива арктическая, багульник, ягодные кустарнички, лишайники

Общая глубина вскрытия до 48 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, дресвяно-щебнистый слой с пылеватым суглинком (с глубины 18 см от поверхности более крупные фракции щебня) -от 38 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №62 в т. 387 (рис. 347-350).

Шурф в точке с координатами 62°42'14,68" с.ш., 179°04'04,81" в.д., размером 1 кв.м. заложен над правым бортом глубокого оврага, направленного к руч. Гравелитовый. Площадка задерненная, с небошим уклоном по линии юз-св. Растительность: карликовая берёза, ягодные кустарнички, лишайники

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, щебнисто-дресвяный слой с пылеватым суглинком - до 31 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №63 в т. 442 (рис. 351-354).

Шурф в точке с координатами 62°41'42,70" с.ш., 179°04'30,62" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу р. Эмээм, на сохранившейся небольшой части склона у подножия, над заболоченной низиной, возникшей в результате деятельности оврага. Площадка ровная, задерненная. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, кустарнички голубики, багульника, шикши, лишайники

Общая глубина вскрытия до 35 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, торфянистый темно-коричневый рыхлый слой с опадом - до 6 см, светло-коричневый пылеватый суглинок с мелким (до 2 см) и средним щебнем -до 18 см, серо-коричневый влажный глинистый суглинок со щебнем и галькой.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Далее была обследована долина руч. Гравелитовый. Долина ориентирована параллельно долине реки Эмээм и отделена от неё вытянутым увалом (рис. 136). Основное русло ручья берет свое начало на южных склонах горы Гравелитовая, вбирая левые притоки, текущие от нижней части склонов горы Гравелитовая и крупный правый приток, один рукав которого протекает вдоль подножия водораздельного увала, другой – параллельно первому – среди увалов предгорья. Увалы расположены параллельно друг другу и представляют собой таррасовидные останцы, деформированные эрозией, плавных очертаний (рис. 355), занятые пятнисто мозаичной тундрой, преимущественно с кустарничковой и мохово-лишайниковой растительностью и отдельными куртинами ольхового кустарника, преимущественно в

верхней части склонов северо-восточной экспликации. Вершины и линии водораздела сглаженные, гольцовые. У подножий увалов или в углублениях на их склонах участки сырой заболоченной тундры.

Левый борт долины оформляют высокие холмы (выс. отм. 167,8 м., 198,6 м., 175,5 м.), с плавными сглаженными гольцовыми вершинами (рис. 356).

В зону обследования попадают правые притоки ручья Гравелитовый, его правый берег и небольшой участок по левому берегу основного русла в среднем течении.

Русла ориентированы параллельно друг другу, ручьи текут на юв. Оба рукава правого притока ручья Гравелитовый берут свое начало у сырого заболоченного участка у подножия безымянного холма выс. 168.6 (описание обследования холма приводилось выше) и на низком заболоченном участке северо-восточнее (рис. 357-359). Восточный склон холма средней крутизны, с разреженными куртинами ольхового кустарника, к ручью наклон уменьшается, но остается довольно крутым. У обрывистого подножия на август 2024 года сохранялся мощный снежник, ниже которого участок переувлажненной заболоченной тундры (рис. 357).

Русла ручьев глубоко врезанные, в верхнем течении V-образные, в среднем течении пойма расширяется, русла приобретают U-образный профиль. На всей протяженности русел ручьев наблюдались фрагменты снежников. Характер границы поймы с подошвой склона типичен для сети правого притока: это крутые осыпные склоны, преимущественно из обломочного материала либо участки, где склоны выположены делювиально-солифлюкционными шлейфами и слабозадренованы (рис. 361, 363, 364).

Первый рукав руч. Гравелитовый в верхнем течении закрыт мощным снежником, русло маловодное (глубина менее 0,3 м), прямое, разделенное на несколько ручейков, дно плоское, каменное, в пойме небольшие участки травянистой растительности и ивового кустарника), речные террасы не выражены, в среднем и нижнем течении фрагменты структурных террас. (рис.360, 361).

Параллельно ручью проходит глубокий разветвленный овраг, в средней части которого в 80-е (?) годы проводились недропользовательские работы, в ходе которых образовалось небольшое озеро, почва и рыхлые материалы перемещены, образуя карьеры и насыпи, поверхность окрашена каменноугольной пылью (рис. 360, 362). Выше антропогенно поврежденного участка наблюдается заболоченность поверхности. По дну оврага протекает мелкий ручеек. Устье оврага выходит в правый приток руч. Гравелитовый.

На берегах первого притока руч Гравелитовый заложены шурфы №№64-76 (из них №74, 75, 76 – над бортами оврага, выше антропогенно поврежденного участка, на неповрежденной тундровой поверхности, недалеко от бровок склонов).

Ниже устья оврага ручей изменяет направление с юз на всв, русло сужается. Склоны, выходящие к ручью, разделены на отдельные небольшие всхолмления, с куполообразным верхом (рис. 369, 370). Склоны расчленяются оврагами, повреждены эрозийными бороздами, сплывающими пятнами, бровки склонов, обращенных к ручью сглаженные, раздерненные. Русло расширяется, увеличиваются каменистые отмели (рис. 371, 372)

Ниже устья оврага по правому берегу притока были заложены шурфы №№ 77-81, по левому берегу №№ 82-85. При проведении обследования особое внимание уделено поиску каменных выкладок на террасах или сухих участках увалов и холмов, были осмотрены откосы оврагов и осыпные склоны ручьев в поисках признаков наличия культурного слоя, обследовались раздерненные пятна на вершинах и склонах – вершины, бровки, пятна голого грунта в поисках криогенно вымещенных на поверхность каменных артефактов. Признаков наличия культурного слоя или не современных искусственных конструкций в ходе работ не выявлено.

Шурф №64 в т. 508 (рис. 373-376)

Шурф в точке с координатами 62°43'24,90" с.ш., 179°00'09,68" в.д., размером 1 кв.м. заложен в верховьях правого притока руч. Гравелитовый, по левому берегу. Площадка частично задерненная (медальонная тундра), с небольшим уклоном по линии в-з. Растительность: арктическая ива, мхи и лишайники, пушица

Общая глубина вскрытия до 36 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - от 0 до 4 см, опад слаборазложившийся - от 0 до 7 см, глинистый суглинок, серовато-коричневый, переувлажненный с небольшим количеством щебня; при вскрытии шурф начал заполняться водой.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №65 в т. 507 (рис. 377-380)

Шурф в точке с координатами 62°43'20,84" с.ш., 179°00'28,77" в.д., размером 1 кв.м. заложен в верховьях правого притока руч. Гравелитовый по левому борту. Площадка задерненная, мелкопочкарная тундра. Растительность: арктическая ива, мхи и лишайники, пушица

Общая глубина вскрытия до 43 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 9 см, торфянистый коричневый слой с частицами опада - до 6 см, суглинок темно-коричневый с серо-коричневыми пятнами с нечеткой границей с большим количеством мелкого щебня - до 9 см, щебень до 3-5 см с супесчаным серо-коричневым наполнителем - от 21 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №66 в т. 284 (рис. 385-388)

Шурф в точке с координатами 62°42'51,33" с.ш., 179°01'37,40" в.д., размером 1 кв.м. заложен над оврагом по левому борту у правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерренная (мелкокочкарная тундра). Растительность: карликовая береза, осоковые, ягодные кустарнички

Общая глубина вскрытия до 50 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, серо-светло-коричневый суглинок - до 8 см, желто-коричневый пылеватый суглинок - до 12 см, дресва с серовато-коричневым суглинком - от 25 см (с глубины 39 см от поверхности выходы коренных пород).

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №67 в т. 283 (рис. 385-388)

Шурф в точке с координатами 62°42'44,22" с.ш., 179°01'38,94" в.д., размером 1 кв.м. заложен на склоне сопки над оврагом у правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерренная. Растительность: карликовая берёза, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 50 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, серо-коричневый сырой глинистый суглинок - до 25 см, суглинок песчанистый с мелким щебнем от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №68 в т. 282 (рис. 989-392)

Шурф в точке с координатами 62°42'47,34" с.ш., 179°01'43,36" в.д., размером 1 кв.м. заложен на мысу на правом берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерренная. Растительность: нет

Общая глубина вскрытия до 43 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Песок уплотненный светло-желто-коричневый с пятнами более серого оттенка (без четкой границы) - до 43 см, с глубины от 10 см от поверхности - выходы коренных пород.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №69 в т. 285 (рис. 393-396)

Шурф в точке с координатами 62°42'51,54" с.ш., 179°01'54,30" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу руч. Гравелитовый в нижней части склона. Площадка задерренная. Растительность: карликовая береза, шикшённик, багульник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 55 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 8 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 7 см, светло-коричневый пылеватый суглинок с темно-коричневыми пятнами - до 15 см, светло-коричневый суглинок - от 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №70 в т. 305 (рис. 397-400)

Шурф в точке с координатами 62°42'57,28" с.ш., 179°01'37,69" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерренная, с небольшим уклоном по линии сз-юв. Растительность: карликовая береза, багульник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 58 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 11 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, светлый коричнево-желтый песчанистый



суглинок - до 14 см, серо-коричневый глинистый суглинок с дресвой - до 3 см, светлый желто-коричневый песок - от 25 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №71 в т. 289 (рис. 401-404)

Шурф в точке с координатами 62°42'55,41" с.ш., 179°01'46,88" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу правого притока Гравелитового. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, шикшённик, багульник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 46 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 11 см, серо-коричневый суглинок - до 15 см, светлый желто-коричневый пылеватый суглинок с пятнами бежевого цвета и небольшим количеством средних размеров щебня и отдельными валунчиками - от 22 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №72 в т. 505 (рис.405-408)

Шурф в точке с координатами 62°43'17,24" с.ш., 179°00'53,26" в.д., размером 1 кв.м. заложен на склоне над левым бортом большого оврага выходящего к правому притоку руч. Гравелитовый. Площадка частично задерненная (медальонная тундра), относительно ровная. Растительность: карликовая ива, кустарнички: шикша, арктоус, пушица, мхи и лишайники (ягель)

Общая глубина вскрытия до 36 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, частично разложившийся, слабоооторфованный коричневый опад - до 4 см, серовато-коричневый песчанистый суглинок - до 18 см, серовато-коричневый глинистый суглинок - от 8 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №73 в т. 501 (рис. 409-412)

Шурф в точке с координатами 62°43'05,61" с.ш., 179°01'31,31" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом борту оврага выходящего к руч. Гравелитовый. Площадка задерненная (кочкарная тундра). Растительность: кустарники карликовой березы и арктической ивы, злаковые травы, мхи и лишайники (ягель)

Общая глубина вскрытия до 28 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой и опад - до до 13 см, переувлажненный серо-коричневый суглинок - от 15 см (шурф заполнился водой).

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №74 в т. 499 (рис. 413-416)

Шурф в точке с координатами 62°43'04,33" с.ш., 179°01'43,85" в.д., размером 1 кв.м. заложен юго-западнее хозяйственной зоны, на площадке над верхней частью оврага, выходящего к правому притоку руч. Гравелитовый. Площадка представляет собой задерненный ровный участок. Растительность: кустарники карликовой березы, арктической ивы, кустарнички шикши, мхи и лишайники (ягель)

Общая глубина вскрытия до 48 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый коричневый слой со частицами слабообразованного опада - до 7 см, серо-коричневый пылеватый суглинок с пятнами желто-коричневого с нечеткой границей - от 35 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован

Шурф №75 в т. 290 (рис. 417-420)

Шурф в точке с координатами 62°42'54,64" с.ш., 179°01'52,42" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу правого притока Гравелитового. Площадка задерненная. Растительность: мхи, лишайники, горцы, шикшённик

Общая глубина вскрытия до 62 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, светлый серо-коричневый песчанистый суглинок - с небольшим количеством слабоокатанной гальки - до 10 см, светлый желто-бежевый песок с мелкой галькой - от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №76 в т. 288 (рис. 421-424)

Шурф в точке с координатами 62°42'54,26" с.ш., 179°01'54,95" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу правого притока Гравелитового, на образовавшейся в месте впадения устья оврага мысовидной площадке. Площадка раздерненная. Растительность: нет

Общая глубина вскрытия до 75 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Серовато-коричневый песчанистый суглинок с пятнами желто-коричневого песка и грубообломочным материалом - до 25 см, серо-коричневый песок с мелким щебнем - до 12 см, светло-коричневый песок - от 38 см (с глубины 50 см от поверхности в западном секторе шурфа выходы коренных пород).

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №77 в т. 304 (рис. 425-428)

Шурф в точке с координатами 62°42'48,42" с.ш., 179°02'00,85" в.д., размером 1 кв.м. заложен над левым бортом оврага на склоне северной экспозиции по правому берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерненная (медальонная тундра). Растительность: карликовая береза, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 44 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 8 см, слой светло-коричневой супеси со слабообразовавшимся органическим опадом - до 2 см, тонкий затек желто-коричневого суглинка - до 2 см, серо-коричневый суглинок - до 7 см, светлый желто-коричневый песок - от 25 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №78 в т. 286 (рис. 431-434)

Шурф в точке с координатами 62°42'45,32" с.ш., 179°02'02,30" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом борту оврага, выходящего к правому притоку Гравелитового. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, шикшённик, багульник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 65 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 7 см, желтовато-коричневая супесь - до 10 см, серовато-коричневый тонкозернистый песок - до 16 см, суглинок с большим количеством угольной пыли - до 10 см, серо-коричневая глина с пятнами светло-коричневого песка - от 16 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №79 в т. 307 (рис.433-436)

Шурф в точке с координатами 62°42'42,41" с.ш., 179°02'34,25" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерренная, с небольшим уклоном по линии ю-с. Растительность: карликовая береза, багульник, ягодные кустарнички: шикша, арктоус, лишайники

Общая глубина вскрытия до 48 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 8 см, желтый мелкий влажный песок с пятнами светлого серо-коричневого суглинка и пятнами угольной пыли - до 17 см, каменноугольная пыль с каменноугольной крошкой - до 18 см, темно-серый глинистый суглинок - от 5 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №80 в т. 311 (рис. 437-440)

Шурф в точке с координатами 62°42'42,84" с.ш., 179°02'47,11" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом борту оврага, выходящего с юв к правому притоку руч. Гравелитовый. Площадка задерренная. Растительность: карликовая береза, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 52 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 8 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 2 см, светлый серовато-коричневый суглинок - до 27 см, серо-коричневый глинистый суглинок - от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №81 в т. 310 (рис. 441-444)

Шурф в точке с координатами 62°42'43,30" с.ш., 179°02'51,08" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерренная. Растительность: карликовая береза, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, светло-коричневый суглинок - до 16 см, глинистый серовато-коричневый суглинок с пятнами каменноугольной пыли - от 16 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №82 в т. 302 (рис. 445-448)

Шурф в точке с координатами 62°42'51,24" с.ш., 179°02'11,15" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу правого притока Гравелитового. Площадка задерренная. Растительность: мхи, лишайники, горцы, шикшённик

Общая глубина вскрытия до 35 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 12 см, коричневый слабоотторфованный слой с частично разложившимся опадом - до 7 см, светлый серо-коричневый песчаный суглинок с пятнами более светлого желто-бежевого песка - от 16 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №83 в т. 309 (рис. 449-452)

Шурф в точке с координатами 62°42'43,64" с.ш., 179°02'22,56" в.д., размером 1 кв.м. заложен на террасе на левом берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерренная, ровная. Растительность: арктическая ива, пушица, мхи и лишайники

Общая глубина вскрытия до 52 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, Светло-коричневый песчанистый суглинок с редкими включениями мелкого щебня - до 36 см, суглинок светло-коричневый с небольшим количеством щебня - от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №84 в т. 317 (рис. 453-456)

Шурф в точке с координатами 62°42'44,66" с.ш., 179°02'30,69" в.д., размером 1 кв.м. заложен на террасе на левом берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, шикшэвник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 45 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 2 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - до 8 см, светло-бежевый мелкозернистый песок со щебнем и обломочным материалом - до 18 см, серый суглинок с дрсвой и мелким щебнем - от 7 см (с глубины 40 см от поверхности выходы коренных пород).

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №85 в т. 314 (рис. 457-460)

Шурф в точке с координатами 62°42'46,70" с.ш., 179°02'48,35" в.д., размером 1 кв.м. заложен на террасе на левом берегу правого притока руч. Гравелитовый. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, шикшэвник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, серо-коричневый пылеватый суглинок - до 15 см, сырой серо-коричневый глинистый суглинок с мелким щебнем - от 20 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Восточнее правого притока ручья Гравелитового протекает водоток 2 порядка - его левый безымянный приток (для краткости изложения применим условное название средний Гравелитовый). Исток ручья описан выше. Верхняя часть русла ручья преимущественно полностью закрыта снежником и по облику скорее сходна с оврагом (рис. 461), ниже снежники встречаются фрагментарно, у подошвы склонов. По правому борту ручья небольшой увал (выс отн 144,2), на северо-восточном склоне которого растет ольховый кустарник. Склон средней крутизны, плавных очертаний, без выраженной бровки, задернен до подножия. Левый, противоположный берег ручья формирует более высокий холм (выс отн 187,2), южные склоны которого выходят к ручью высокими осыпными сбросами, большей частью средней (до 35°) или большой (до 45°) крутизны. Большая часть холма расположена за пределами формируемой площадки хозяйственного назначения.

Ширина поймы от 15 до 70 метров. Дно широкое, задерненное, ручей крайне маловодный, глубиной до 0,15 м, местами почти исчезающий, разбит на несколько мелких слабо меандрирующих потоков (рис. 462). По обоим бортам среднего притока так же присутствуют выходы оврагов, но сеть их менее развита и они не так глубоки

(рис. 463). Речные террасы не выражены, но эрозионные процессы формируют ступенчатые углубления в верхней части склонов, которые, вероятно, правильнее отнести к структурным террасам (рис. 463).

Проведено обследование склонов и холмов по берегам среднего притока руч. Гравелитовый. По берегам среднего Гравелитового заложены шурфы №№86-89. Признаков наличия культурного слоя не выявлено.

Шурф №86 в т. 485 (рис. 468-471)

Шурф в точке с координатами 62°43'16,46" с.ш., 179°02'22,53" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу среднего притока руч. Гравелитовый. Площадка ровная площадка (кочкарная тундра). Растительность: карликовая береза, ива, кустарнички шикши, мхи и лишайники (ягель)

Общая глубина вскрытия до 40 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, торфянистый темно-коричневый слой с опадом - до 4 см, глинистый сырой суглинок ружевато-коричневого цвета с пятнами серовато-коричневого без четко выраженных границ - до 14 см, сырая желтовато-коричневая с серыми пятнами глина - от 11 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №87 в т. 486 (рис. 472-475)

Шурф в точке с координатами 62°43'11,06" с.ш., 179°02'35,12" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу среднего притока руч. Гравелитовый. Площадка задерненная относительно ровная площадка (сырая тундра). Растительность: мхи, осоки, ива арктическая, угнетенные кустарнички шикши

Общая глубина вскрытия до 50 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, супесчаный суглинок, слабооторфованный, коричневый - до 13 см, глинистый суглинок серовато-коричневого цвета - от 30 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №88 в т. 487 (рис. 476-479)

Шурф в точке с координатами 62°43'04,97" с.ш., 179°02'49,68" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу среднего притока руч. Гравелитовый. Площадка задерненный ровный участок. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, мхи и лишайники (ягель)

Общая глубина вскрытия до 31 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, суглинок коричневый с большим количеством щебня и примесью мелкой до 3 см гальки - до 10 см, серо-коричневый супесчаный суглинок с небольшим количеством гальки - от 15 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №89 в т. 323 (рис. 480-483)

Шурф в точке с координатами 62°42'52,82" с.ш., 179°03'08,84" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Гравелитовый. Площадка задерненная. Растительность: арктическая ива, голубичник, багульник, мхи и лишайники

Общая глубина вскрытия до 60 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 6 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - до 6 см, желто-коричневый песчаный суглинок с гравием с пятнами каменноугольной пыли - до 13 см, галечно-гравийный слой с серовато-коричневым песчаным суглинком - от 30 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Основное русло руч. Гравелитовый берет исток на склонах горы Гравелитовая (выс отн 718,7 м) стекает по склонам на юг, у подножия меняет направление на ЮВ (рис. 484). Ширина поймы на обследованном участке от 70 до 170 м. Русло каменистое, разделено на несколько потоков, пойменные террасы заросли ивовым кустарником и осоковыми травами. В среднем течении русло становится более глубоким, - до 40-60 см (рис. 490). Течение быстрое. В части поймы (особенно в верховьях) сохранились фрагменты снежников по берегам ручья.

Левый берег руч. Гравелитовый оформлен юго-западными склонами невысоких каменистых сопки, относящихся к урочищу Большие Камни (рис. 485). На вершинах сопки урочища Большие Камни (выс. отн. 198,6, 175,5) на поверхности глыбы из гравелита, под которыми на склонах наблюдаются осыпи гравия и сильно окатанной гальки. Склон сопки средней крутизны, немного вогнутый (рис. 485-486). У подножия выраженный уступ террасы, тыловой шов которой является высоким осыпным крутым обрывом (в августе 2024 года большей частью перекрытым снежником).

Склон безымянной сопки напротив (рис. 486) более крутой, выпуклый в поперечном сечении, у подножия задерненный шлейф осыпных материалов. Водораздельная линия проходит по бровке, образуя вытянутый гребень, - округлый в плане, гольцовый, так же с выступающими каменными глыбами гравелита (рис. 488). В средней части склоны задернены.

Ниже по течению сопки урочища Большие Камни отступают от берега, низкий пологий склон заболочен и освоен травянистой влаголюбивой растительностью. Правый берег становится крутым и обрывистым (рис. 487). В районе границы запланированного участка (т.9) по правому борту Гравелитового на поверхность выходят коренные породы в наклонном залегании (рис. 495), либо перекрытые осыпными материалами (рис. 496).

Далее граница запланированного участка поворачивает на ЮЮЗ и пересекает старый задерненный овраг значительной глубины, описанный выше (рис. 496, 497).

При обследовании были осмотрены участки осыпных склонов, откосов оврагов, раздерненные бровки и вершины, участки медальонной тундры (рис. 489, 491-493). По основному руслу руч. Гравелитовый были заложены шурфы №№90-103

Шурф №90 в т. 322 (рис. 498-501)

Шурф в точке с координатами 62°42'46,81" с.ш., 179°03'41,99" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу руч. Гравелитовый у впадения правого притока. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, шикшэвник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 47 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 9 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, желто-коричневый песчаный суглинок - до 5 см, светло-коричневый пылеватый суглинок - до 12 см, желто-коричневый песчаный суглинок, плотноспрессованный - от 18 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №91 в т. 479 (рис.502-505)

Шурф в точке с координатами 62°43'35,11" с.ш., 179°02'30,79" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу руч. Гравелитовый. Площадка мелкопочечная тундра, участок с небольшим уклоном по линии ю-с. Растительность: карликовая береза, ива арктическая, осоково-пушицевые травы, мхи и лишайники

Общая глубина вскрытия до 49 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 9 см, суглинок коричневый со щебнем и отдельными валунами - до 31 см, мелкий щебень с отдельными глыбами и валунами и серой супесью - от 9 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №92 в т. 476 (рис. 506-509)

Шурф в точке с координатами 62°43'33,85" с.ш., 179°02'43,14" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Гравелитовый, у границ земельного участка. Площадка слабоздерненная площадка с уклоном по линии в-з. Растительность: карликовая береза, ива арктическая, осоково-пушицевые травы, мхи

Общая глубина вскрытия до 27 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - 4 см, торфянистый темно-коричневый слой с опадом - до 7 см, серо-коричневый песчаный суглинок с большим количеством валунов - до 12 см, некрупный щебень с серым супесчаным суглинком - от 8 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №93 в т. 477 (рис. 510-513)

Шурф в точке с координатами 62°43'27,22" с.ш., 179°02'42,81" в.д., размером 1 кв.м. заложен на террасе правого берега в верховьях руч. Гравелитовый. Площадка мелкопочечная тундра, участок с небольшим уклоном по линии ю-с. Растительность: карликовая береза, ива арктическая, осоково-пушицевые травы, мхи и лишайники

Общая глубина вскрытия до 30 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, торфянистый темно-коричневый слой со слабо разложившимся опадом - до 3 см, пылеватый суглинок, серо-коричневый - до 9 см, валуны с некрупным щебнем и темно-серым супесчаным суглинком - от 14 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №94 в т. 467 (рис. 514-517)

Шурф в точке с координатами 62°43'19,05" с.ш., 179°03'09,33" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Гравелитовый, на остатках таррасы. Площадка задерненная ровная площадка. Растительность: карликовая береза, ива арктическая, ягодные кустарнички: голубичник, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 38 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 4 см, торфянистый коричневый слой с частицами опада - до 3 см, серо-коричневый песчанистый суглинок с большим к-вом мелкой гальки и щебня с отдельными слабоокатанными небольшими валунами - от 31 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №95 в т. 469 (рис. 518-521)

Шурф в точке с координатами 62°43'14,51" с.ш., 179°03'19,87" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Гравелитовый на остатках террасы. Площадка задернованная, с уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, ива арктическая, ягодные кустарнички: голубичник, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 28 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый темно-коричневый слой с щебнем и валунами - 4 см, коричневый пылеватый суглинок с щебнем и галькой - до 8 см, щебнисто-галечный слой с валунами и серо-коричневой супесью - от 10 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №96 в т. 470 (рис. 522-525)

Шурф в точке с координатами 62°43'08,38" с.ш., 179°03'32,46" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Гравелитовый. Площадка задернованная, с небольшим уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, ива арктическая, ягодные кустарнички: голубичник, шикшённик, лишайники

Общая глубина вскрытия до 57 см.

Стратиграфия описана по южной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый темно-коричневый слой с опадом - до 6 см, суглинок песчанистый коричневый с мелкой сильноокатанной галькой (до 2 см) - от 44 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №97 в т. 328 (рис. 526-529)

Шурф в точке с координатами 62°42'47,87" с.ш., 179°03'57,04" в.д., размером 1 кв.м. заложен на мысу на левом берегу руч. Гравелитовый у границы участка. Площадка задерненная. Растительность: арктическая ива, багульник, кустарнички голубики, брусники, лишайники

Общая глубина вскрытия до 52 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 7 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 8 см, светлый серо-коричневый суглинок с большим количеством гравия и щебня - до 15 см, серовато-коричневый глинистый суглинок с дресвой - от 22 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №98 в т. 329 (рис. 530-533)



Шурф в точке с координатами 62°42'41,40" с.ш., 179°04'22,67" в.д., размером 1 кв.м. заложен на северном склоне у впадения в руч. Гравелитовый сезонного ручья. Площадка задерненная, с небольшим уклоном по линии св-юз. Растительность: карликовая береза, голубичник, лишайники

Общая глубина вскрытия до 35 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 5 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 4 см, светло-коричневый слажный глинистый суглинок с большим количеством дресвы и щебня и обломочным материалом 0 от 26 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №99 в т. 330 (рис. 534-537)

Шурф в точке с координатами 62°42'36,83" с.ш., 179°04'37,52" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу руч. Гравелитового ниже впадения правых притоков. Площадка задерненная с небольшим уклоном по линии с-ю. Растительность: карликовая береза, голубичник, куртины шикши, лишайники

Общая глубина вскрытия до 42 см.

Стратиграфия описана по западной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 8 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 5 см, светло-коричневый пылеватый суглинок с гравием - до 5 см, светлый желто-коричневый пылеватый суглинок - до 15 см, серо-коричневый суглинок с большим количеством гравия - от 15 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №100 в т. 459 (рис. 538-541)

Шурф в точке с координатами 62°43'07,40" с.ш., 179°03'15,60" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу притока р. Гравелитовый. Площадка задерненная с уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, кустарнички багульника, голубичника, лишайники

Общая глубина вскрытия до 20 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой с крупным щебнем, небольшими валунами и обломками - до 5 см, коричневый слой слабоотторфованного, частично разложившегося опада с щебнем - до 5 см, щебень слабоокатанный с серо-коричневым песчанистым суглинком, небольшими валунами и обломками - от 10 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф № 101 в т. 456 (рис. 542-545)

Шурф в точке с координатами 62°43'00,66" с.ш., 179°03'27,01" в.д., размером 1 кв.м. заложен на террасе, у впадения в руч. Гравелитовый левого притока. Площадка . Растительность: карликовая береза, кустарнички, лишайники

Общая глубина вскрытия до 47 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 6 см, торфянистый темно-коричневый слой с частично разложившимся опадом - до 6 см, щебнистый слой с отдельными небольшими глыбами и валунчиками с серо-коричневым песчанистым суглинком - от 37 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №102 в т. 458 (рис. 546-549)

Шурф в точке с координатами 62°42'56,09" с.ш., 179°03'30,18" в.д., размером 1 кв.м. заложен на правом берегу руч. Гравелитовый, при впадении в него правого

притока на террасе. Площадка задерненная, с уклоном по линии з-в. Растительность: карликовая береза, мхи и лишайники, злаково-осоковые травы

Общая глубина вскрытия до 43 см.

Стратиграфия описана по северной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой с щебнем и крупными глыбами (до 20 см) - до 5 см, слой коричневого частично разложившегося оторфованного опада с щебнем - до 2 см, щебнисто-галечный слой с валунами и глыбами с песчаным серо-коричневым суглинком - от 36 см.

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

Шурф №103 в т. 321 (рис. 550-553)

Шурф в точке с координатами 62° 42' 51.3" с.ш., 179° 03' 34.0" в.д., размером 1 кв.м. заложен на левом берегу Гравелитового. Площадка задерненная. Растительность: карликовая береза, арктическая ива, арктоус, шикшённик, горцы, лишайники и мхи

Общая глубина вскрытия до 48 см.

Стратиграфия описана по восточной стенке от уровня дневной поверхности:

Дерново-растительный слой - до 3 см, темно-коричневый торфянистый слой с частично разложившимся опадом - до 3 см, светло-коричневый суглинок с небольшим количеством щебня - до 26 см, щебнисто-галечный слой с песком - от 16 см..

Признаков наличия культурного слоя не выявлено. Шурф рекультивирован.

#### 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате натурных археологических разведочных работ, направленных на выявление (установление факта отсутствия) объектов культурного наследия на земельных участках по проекту археологических разведочных работ на объекте «Месторождение Амаамское (участок Западный)» в Анадырском районе Чукотского автономного округа» был обследован участок общей площадью 14,49 кв. км., заложено 103 шурфа по 1 кв.м.

В результате работ объекты, обладающие признаками объекта историко-культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, не выявлены.

Памятники истории и культуры федерального, регионального, местного (муниципального) значения, зоны охраны объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия на территории отсутствуют.

Сделано заключение о возможности хозяйственного освоения участка без ограничений.

Археолог



Е.А. Рогозина

## **5. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ**

1. Список использованной литературы;
2. Ведомость координат точек закладки исследовательских шурфов;
3. Копия открытого листа,
4. Иллюстрации (оформлены в том №2).

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

1. Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. – М., 1980;
2. Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. – М., 1989;
3. Диков Н.Н. Памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. –М.: Наука, 1979.
4. Диков Н.Н. Древние костры Камчатки и Чукотки. –Магадан: Кн. Издательство, 1969.
5. Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. –М.: Наука, 1979
6. Леонтьев В.В. По земле древних кереков. Магадан-е кн. Из-во. 1976.
7. Леонтьев В.В. Этнография и фольклор кереков. М.: Наука, 1983.
8. Орехов А.А. Древняя культура Северо-Западного Берингоморья. М.: Наука, 1987.
9. Орехов А.А. Проекты паспортов выявленных объектов археологического наследия. Архив Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского АО, 2004 г.
10. Орехов А.А. Отчет об археологической разведке на территории предполагаемого экономического освоения Амаамского месторождения каменного угля в Анадырском района Чукотского автономного округа в августе 2012 года, Магадан, 2012 г., электронная версия.
11. Север Дальнего Востока/ кол. авторов; Акад. наук СССР, Северо-Вост. компл. ин-т; (отв. ред. Н.А.Шило). — М. : Наука, 1970. — 488 с.
12. Технический проект «Разработка участка Западный Амаамского месторождения Беринговского каменноугольного бассейна АО «Северо-Тихоокеанская угольная компания», ООО «Гипрошахт» в 2022 г.
13. Старых В.В. История археологических исследований Чукотки (с конца XVIII по начало XXI в.). Магистерская диссертация. – КГУ. Калуга, 2015,
14. Положение "О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации" (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32),
15. Федеральный закон от 25 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Ведомость точек заложенных в ходе археологических земельных работ  
исследовательских шурфов по проекту объекта «Обследование земельного участка  
«Месторождение Амаамское (участок Западный)» в Анадырском районе  
Чукотского автономного округа »  
(в системе WGS-84):

Имя	Широта	Долгота
1	62°43'23,31"	178°56'00,12"
2	62°43'29,05"	178°56'05,22"
3	62°43'21,54"	178°56'08,61"
4	62°43'26,35"	178°56'13,88"
5	62°43'18,79"	178°56'11,19"
6	62°43'19,25"	178°55'59,04"
7	62°43'26,13"	178°55'44,16"
8	62°43'29,15"	178°55'33,10"
9	62°43'30,62"	178°55'56,68"
10	62°42'46,08"	178°57'47,73"
11	62°42'52,57"	178°57'57,80"
12	62°42'46,25"	178°57'57,85"
13	62°43'37,19"	178°57'44,71"
14	62°43'36,75"	178°57'45,89"
15	62°43'39,11"	178°57'37,71"
16	62°43'35,91"	178°59'12,80"
17	62°43'13,57"	178°59'14,92"
18	62°43'04,05"	178°59'27,37"
19	62°43'37,82"	178°59'41,59"
20	62°43'31,52"	178°59'38,82"
21	62°43'24,83"	178°59'36,18"
22	62°42'56,75"	178°59'46,35"
23	62°42'52,46"	179°00'03,90"
24	62°42'51,06"	179°00'17,70"
25	62°42'51,65"	179°00'24,77"
26	62°42'34,04"	179°00'59,16"
27	62°42'27,14"	179°01'19,68"
28	62°42'10,27"	179°01'47,89"
29	62°42'08,08"	179°01'51,95"
30	62°42'04,85"	179°01'58,68"
31	62°41'56,92"	179°02'17,31"
32	62°41'51,69"	179°02'17,02"

33	62°41'50,09"	179°02'26,80"
34	62°41'49,81"	179°02'46,39"
35	62°41'44,16"	179°02'53,61"
36	62°41'40,93"	179°02'56,00"
37	62°41'40,74"	179°02'21,36"
38	62°41'34,65"	179°02'20,58"
39	62°41'40,08"	179°02'39,17"
40	62°41'33,26"	179°03'12,84"
41	62°41'31,71"	179°03'30,24"
42	62°41'29,45"	179°03'41,28"
43	62°41'29,64"	179°04'08,76"
44	62°41'33,39"	179°04'27,98"
45	62°41'36,25"	179°04'56,57"
46	62°41'34,92"	179°05'08,21"
47	62°40'38,44"	179°03'55,25"
48	62°40'43,70"	179°04'03,31"
49	62°40'41,81"	179°04'25,48"
50	62°41'14,06"	179°04'50,17"
51	62°41'32,02"	179°05'21,72"
52	62°41'35,79"	179°05'14,59"
53	62°41'40,02"	179°05'11,34"
54	62°42'07,67"	179°03'25,03"
55	62°42'04,68"	179°03'23,65"
56	62°42'03,50"	179°03'34,15"
57	62°42'02,09"	179°03'27,40"
58	62°41'57,07"	179°03'21,28"
59	62°41'57,61"	179°03'43,70"
60	62°42'15,05"	179°03'59,29"
61	62°42'11,66"	179°04'04,88"
62	62°42'14,68"	179°04'04,81"
63	62°41'42,70"	179°04'30,62"
64	62°43'24,90"	179°00'09,68"
65	62°43'20,84"	179°00'28,77"
66	62°42'51,33"	179°01'37,40"
67	62°42'44,22"	179°01'38,94"
68	62°42'47,34"	179°01'43,36"
69	62°42'51,54"	179°01'54,30"
70	62°42'57,28"	179°01'37,69"
71	62°42'55,41"	179°01'46,88"
72	62°43'17,24"	179°00'53,26"
73	62°43'05,61"	179°01'31,31"

74	62°43'04,33"	179°01'43,85"
75	62°42'54,64"	179°01'52,42"
76	62°42'54,26"	179°01'54,95"
77	62°42'48,42"	179°02'00,85"
78	62°42'45,32"	179°02'02,30"
79	62°42'42,41"	179°02'34,25"
80	62°42'42,84"	179°02'47,11"
81	62°42'43,30"	179°02'51,08"
82	62°42'51,24"	179°02'11,15"
83	62°42'43,64"	179°02'22,56"
84	62°42'44,66"	179°02'30,69"
85	62°42'46,70"	179°02'48,35"
86	62°43'16,46"	179°02'22,53"
87	62°43'11,06"	179°02'35,12"
88	62°43'04,97"	179°02'49,68"
89	62°42'52,82"	179°03'08,84"
90	62°42'46,81"	179°03'41,99"
91	62°43'35,11"	179°02'30,79"
92	62°43'33,85"	179°02'43,14"
93	62°43'27,22"	179°02'42,81"
94	62°43'19,05"	179°03'09,33"
95	62°43'14,51"	179°03'19,87"
96	62°43'08,38"	179°03'32,46"
97	62°42'47,87"	179°03'57,04"
98	62°42'41,40"	179°04'22,67"
99	62°42'36,83"	179°04'37,52"
100	62°43'07,40"	179°03'15,60"
101	62°43'00,66"	179°03'27,01"
102	62°42'56,09"	179°03'30,18"
103	62°42'51,30"	179°03'34,00"





Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/01332535

Настоящий открытый лист выдан:

**Рогозиной Елене Анатольевне**

**паспорт 7722 № 121070**

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
на земельном участке под объект «Месторождение «Амаамское (участок Западный)»  
в рамках выполнения проектно-изыскательских работ в составе проектной  
документации «Строительство и эксплуатация разреза «Западный» Амаамского  
месторождения Беринговского каменноугольного бассейна» в Анадырском районе  
Чукотского автономного округа.

(место проведения археологических полевых работ)

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 6 августа 2024 г. по 11 октября 2024 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 6 августа 2024 г.

**Заместитель Министра**

(должность)

(подпись)

**А.В.Малышев**

(Ф.И.О.)

Дата 6 августа 2024 г.

М.П.



038536

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХЕОЧУКОТКА"



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «АрхеОЧукотка»  
Е.А. Рогозина  
«18» декабря 2024 года

ОТЧЁТ  
О ПРОВЕДЕНИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ НА ЗЕМЕЛЬНОМ  
УЧАСТКЕ, ПОДЛЕЖАЩЕМ ХОЗЯЙСТВЕННОМУ ОСВОЕНИЮ  
В АНАДЫРСКОМ РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
В 2024 ГОДУ

ПО ПРОЕКТУ  
«МЕСТОРОЖДЕНИЕ АМААМСКОЕ (УЧАСТОК ЗАПАДНЫЙ)»

ТОМ 2. ИЛЛЮСТРАЦИИ

Автор отчета, держатель Открытого листа  
№Р018-00103-00/01332535 от 03.08.2024  
Е.А. Рогозина

A handwritten signature in blue ink, which appears to be "Е.А. Рогозина", written over a horizontal line.

г. Анадырь, 2024 год

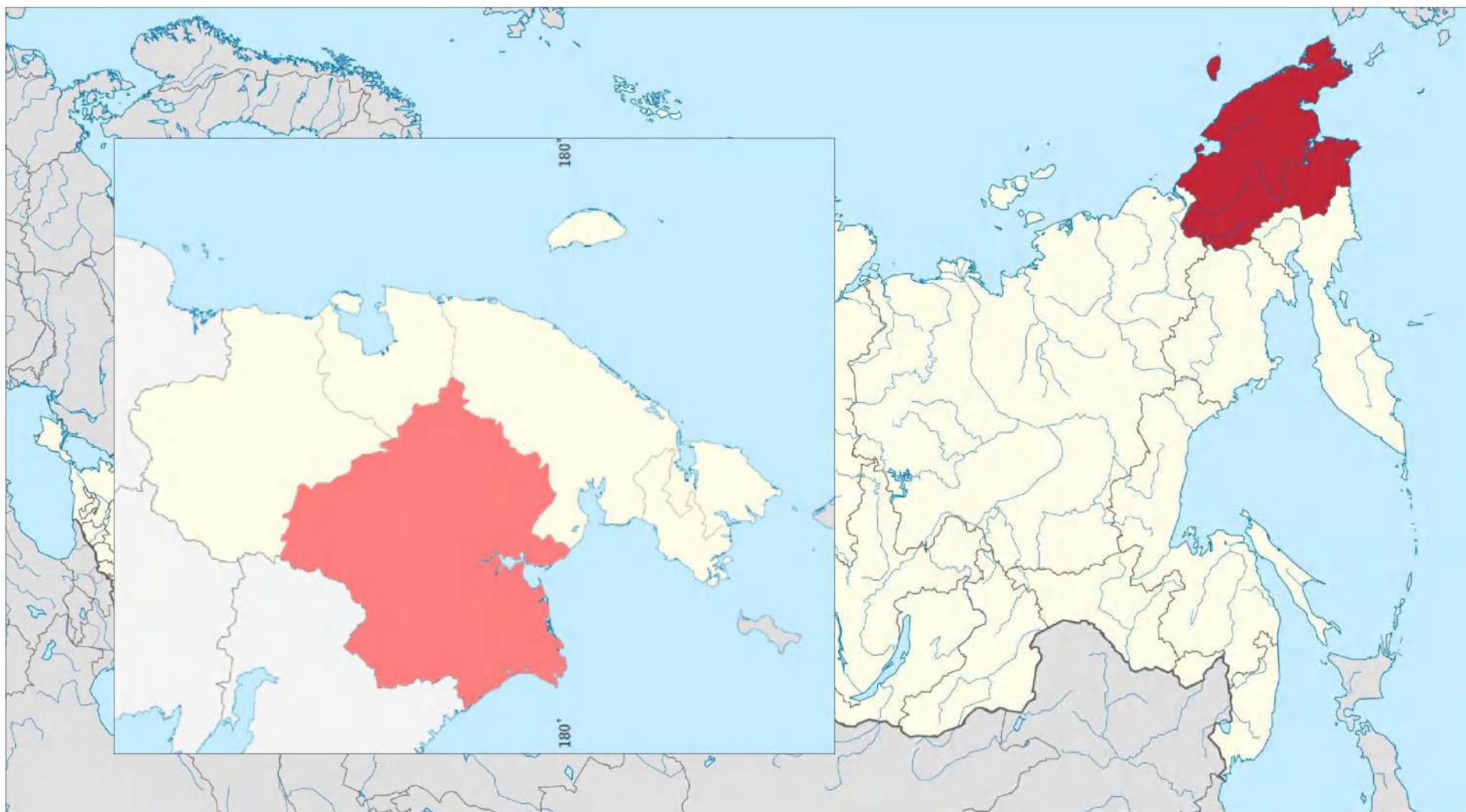


Рис. 1. Административное расположение района работ. Чукотский автономный округ, Анадырский район.

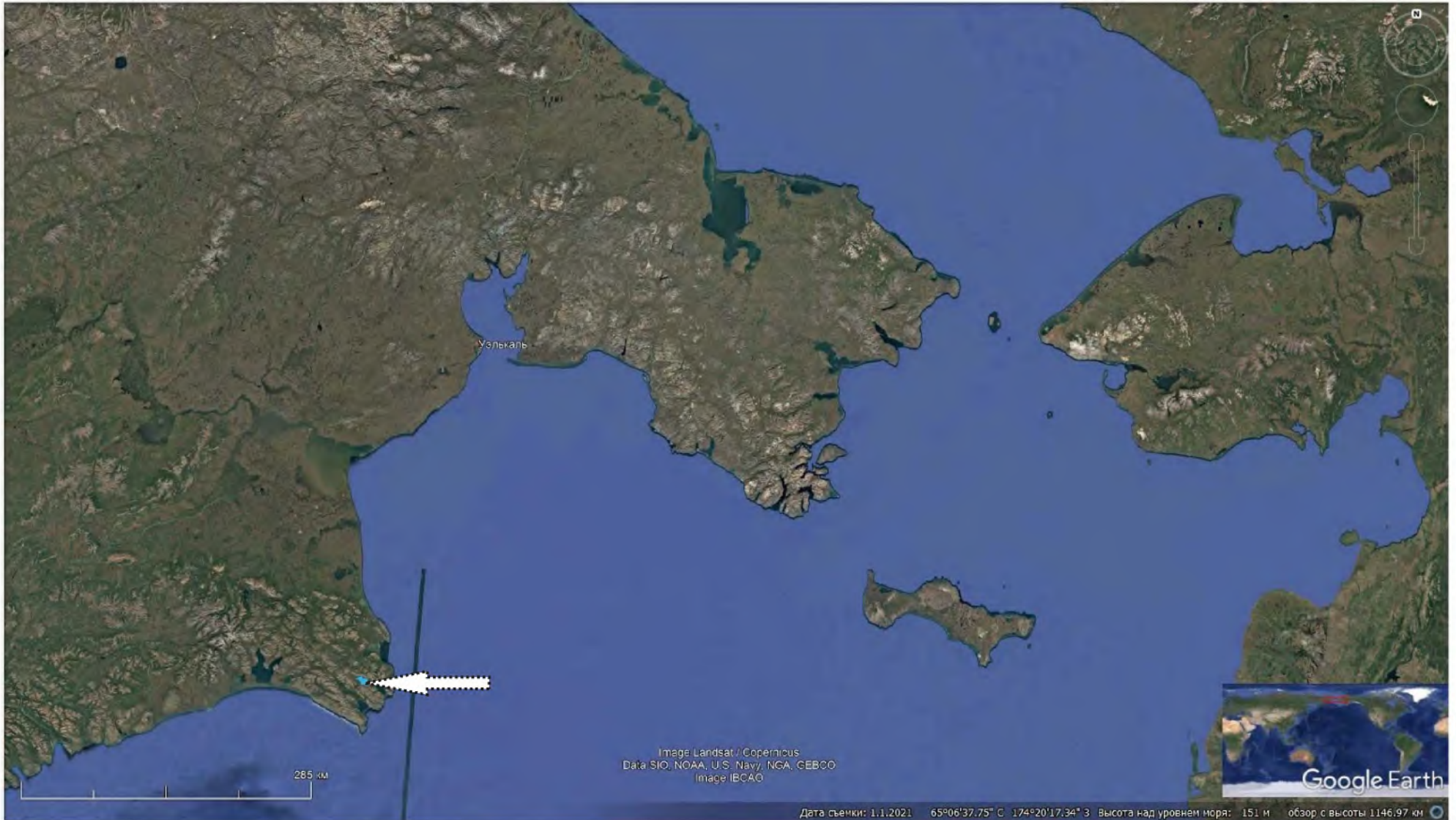


Рис. 2. Чукотский АО, Анадырский район, Археологическое обследование по проекту «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Район работ.

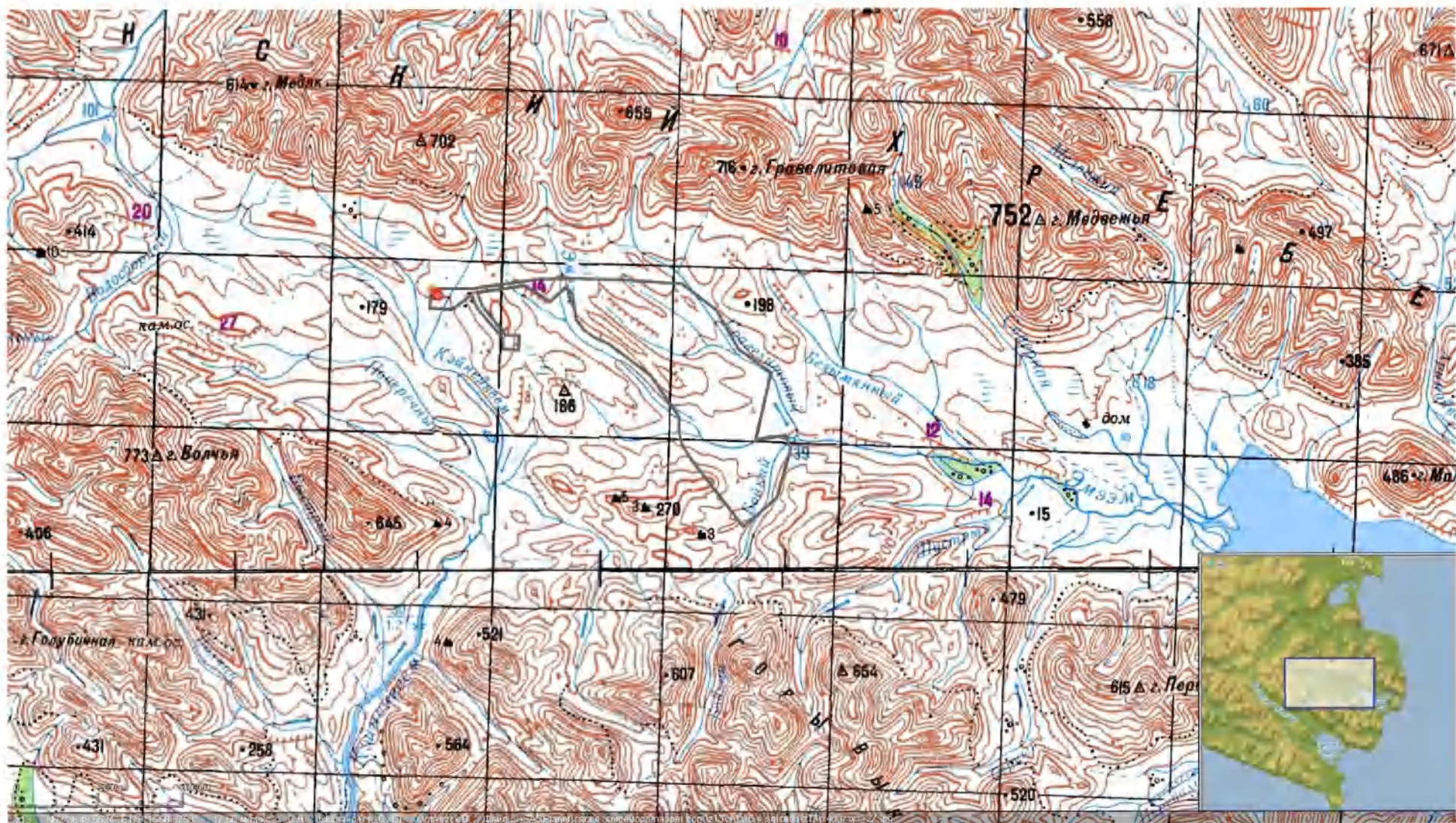
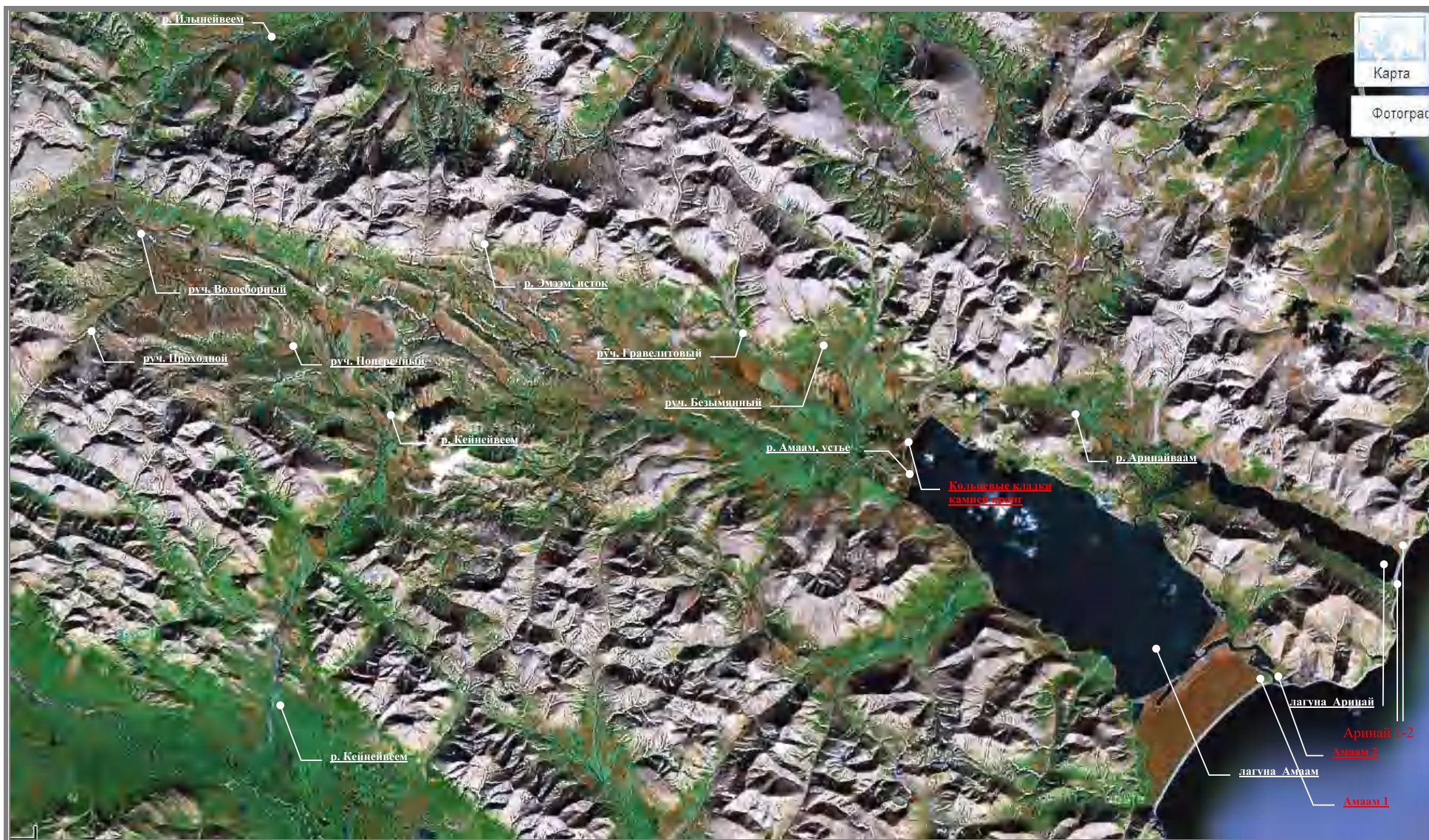


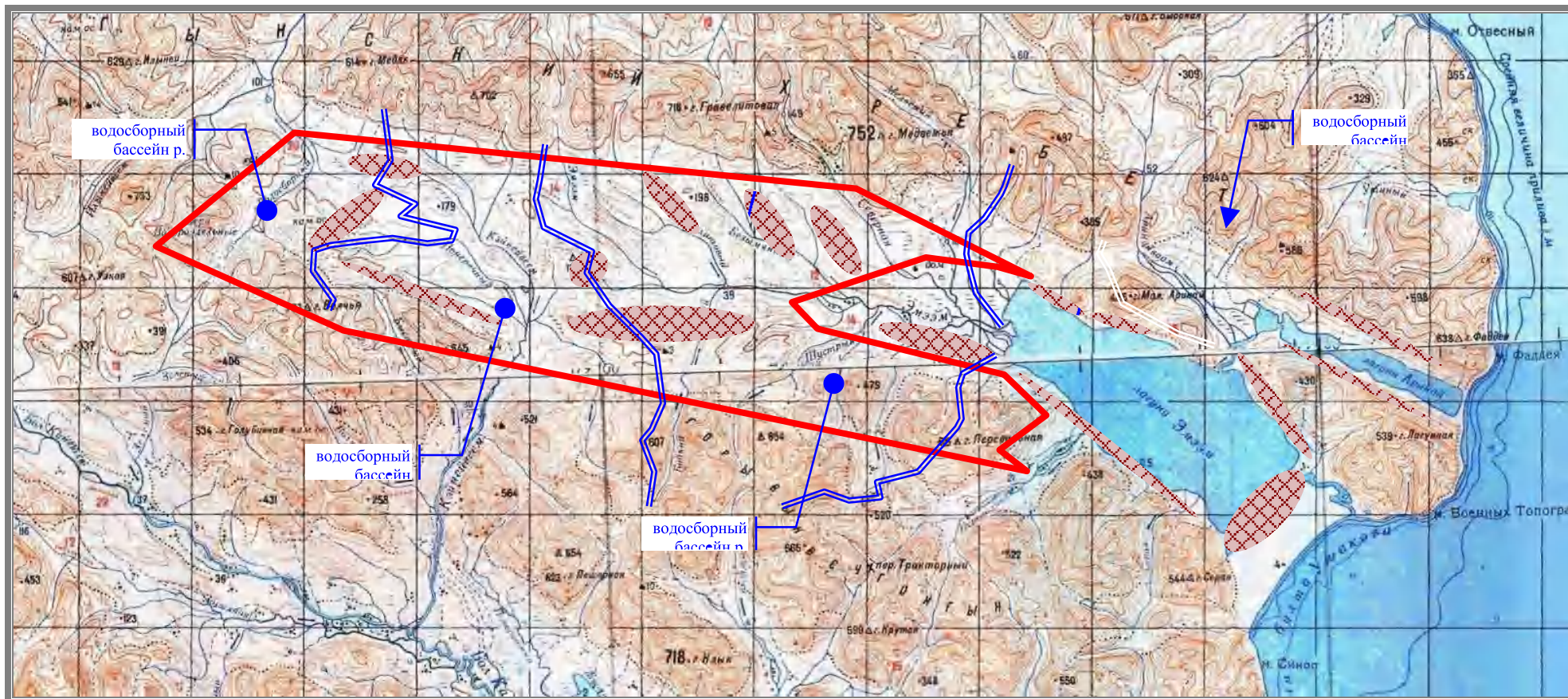
Рис. 3. Чукотский АО, Анадырский район, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Местоположение участка. На основе карты М 1:200 000.



Илл. 2. Карта расположения археологических объектов на лицензионной площади и последующего освоения Амаамского месторождения каменного угля на территории водосборных бассейнов рек Амаам (лагуна Амаам), Аринайваам (лагуна Аринай), Ильнейвеем (лагуна Лахтина) и Кейнейвеем (лагуна Орианда). Амаам 1, Амаам 2 – месторасположение древних поселений в устье горловины лагуны Амаам. Аринай 1 – 2 – месторасположение древних поселений левого и правого берега перемычки лагуны Аринай.

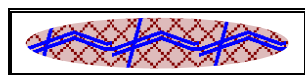
2

Рис. 4. Чукотский АО, Анадырский район, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». **Архивные данные из отчета А.А. Орехова 2012 года.** Археологические разведочные работы в 2012 году. Археологические объекты, обследованные А.А. Ореховым - поселения Аринай 1, Аринай 2, Амаам 1, Амаам 2.



м 2000 0 4 км масштаб

Илл. 1. Схема расположения участков археологических исследований на территории Амаамского месторождения каменного угля.



Участки проведения археологической разведки на местах потенциального нахождения объектов культуры и истории коренных малочисленных народов Севера.

Рис. 5. Чукотский АО, Анадырский район, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Археологические работы на сопредельных участках.  
**Архивные данные из отчета А.А. Орехова 2012 года. Археологические разведочные работы в 2012 году.**

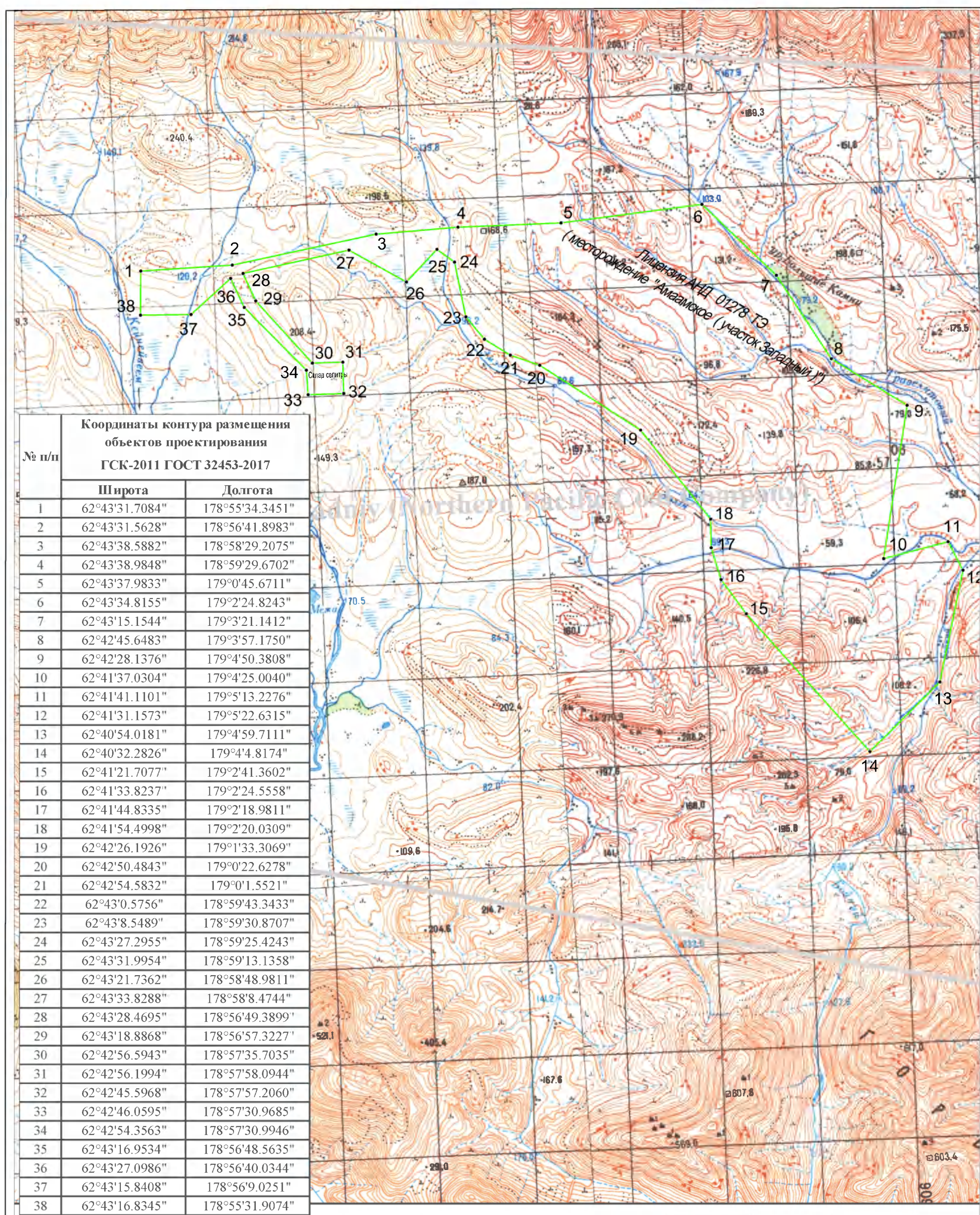


Рис. 6. Чукотский АО, Анадырский район, Археологическое обследование объекта "Месторождение Амаамское (Участок Западный)", 2024 год. Характерные поворотные точки границы обследованного участка. На основе карты М1:100000.



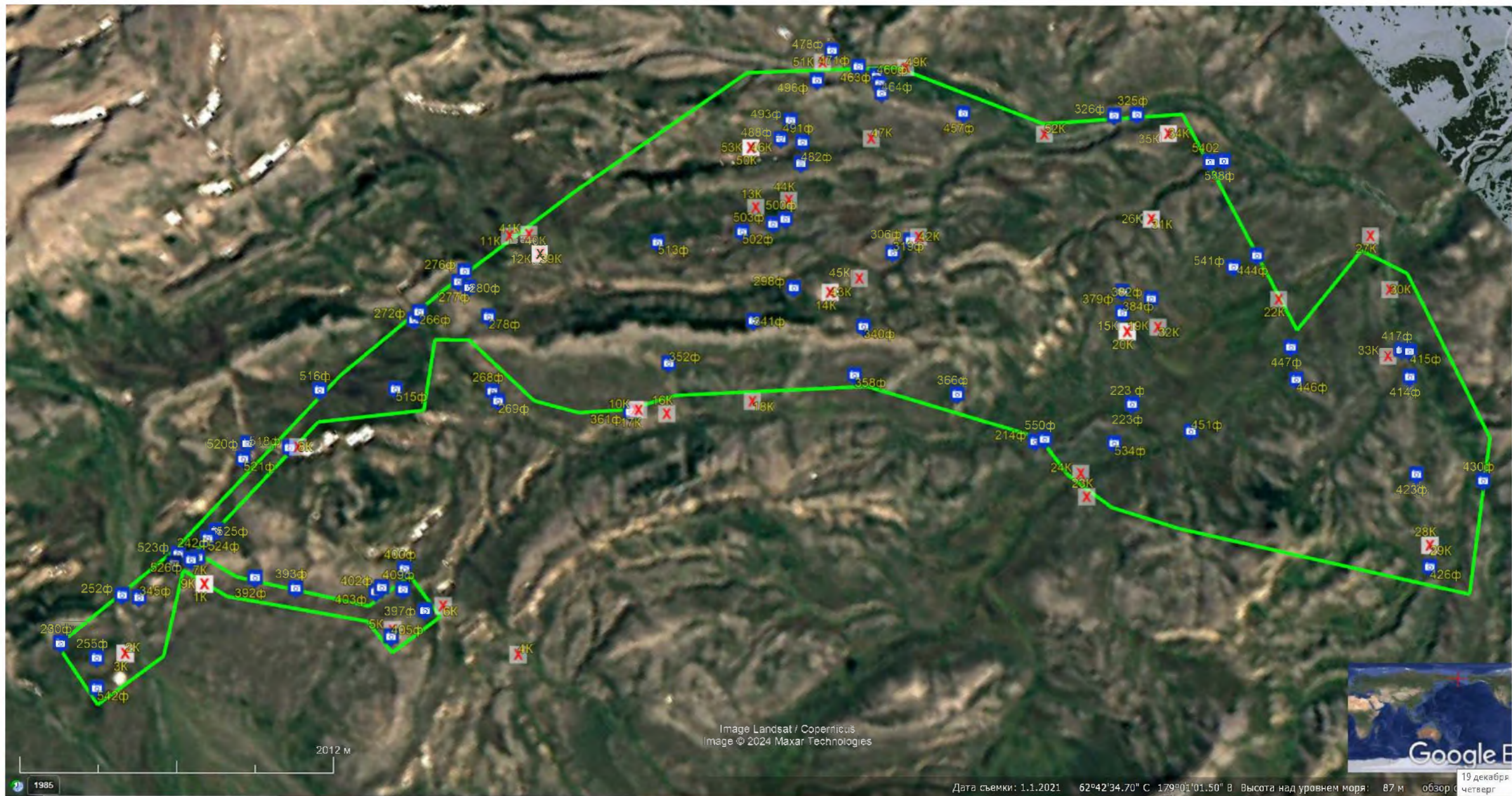


Рис. 7. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Схема расположения точек, из которых произведена фотодокументальная съемка. На основе материалов космосъемки в программе GoogleEarth (снимки 2021 года).

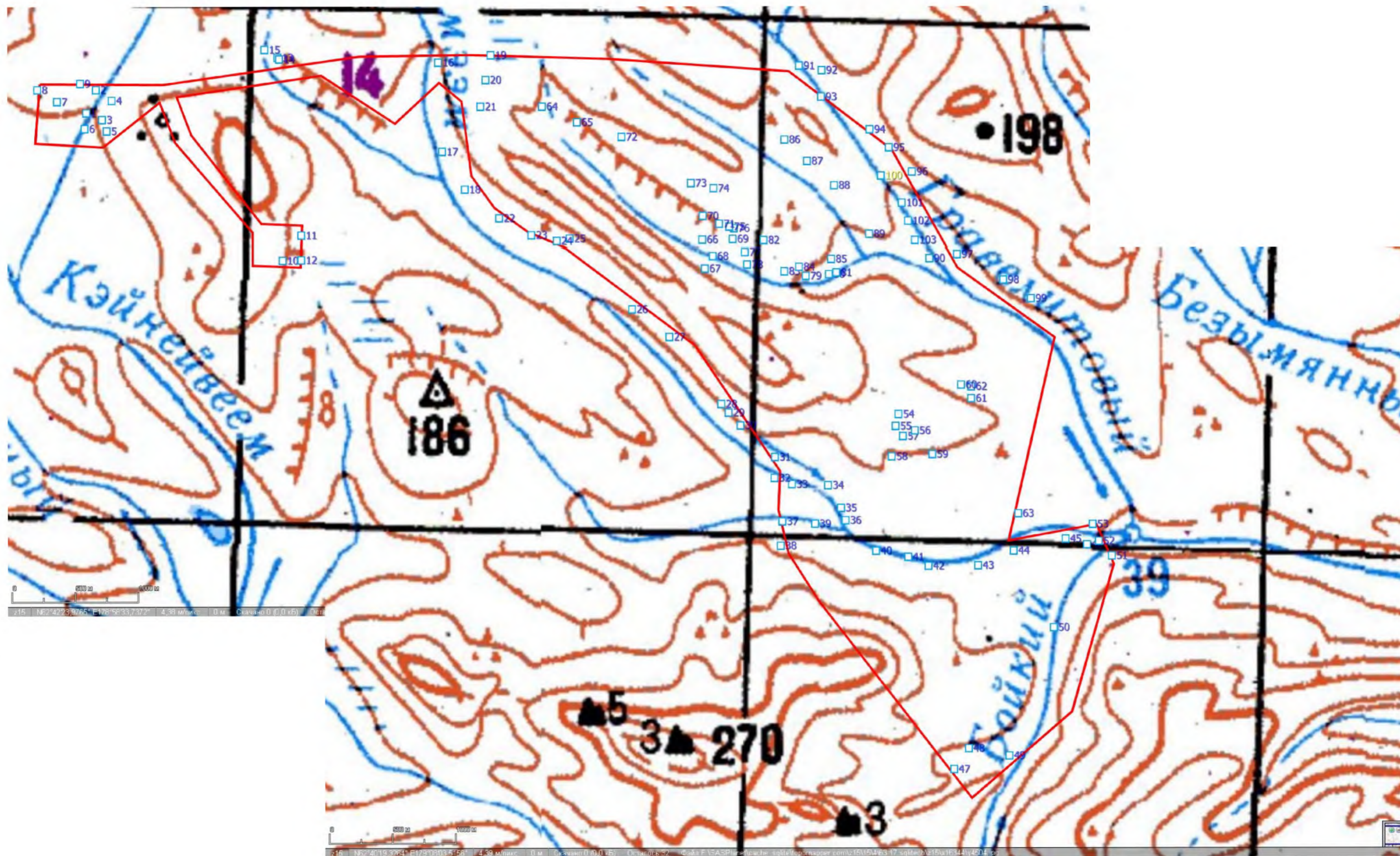


Рис. 8. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Схема проведения локальных земляных работ (закладки шурфов 1x1 м). На основе карты М 1:200 000.



Рис. 9. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Часть участка, на котором расположен кэмп, и долина правого притока Кейнейвеем. Фото общего вида (съемка квадрокоптером), К1. Вид на СЗ.



Рис. 10. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Долина правого притока Кейнейвсем. Фото общего вида (съемка квадрокоптером), точка К2. Вид на ССВ.



Рис. 11. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Выходы коренных пород, крутой склон террасы, покрытый обломочным материалом. Вид на З. тф 252.

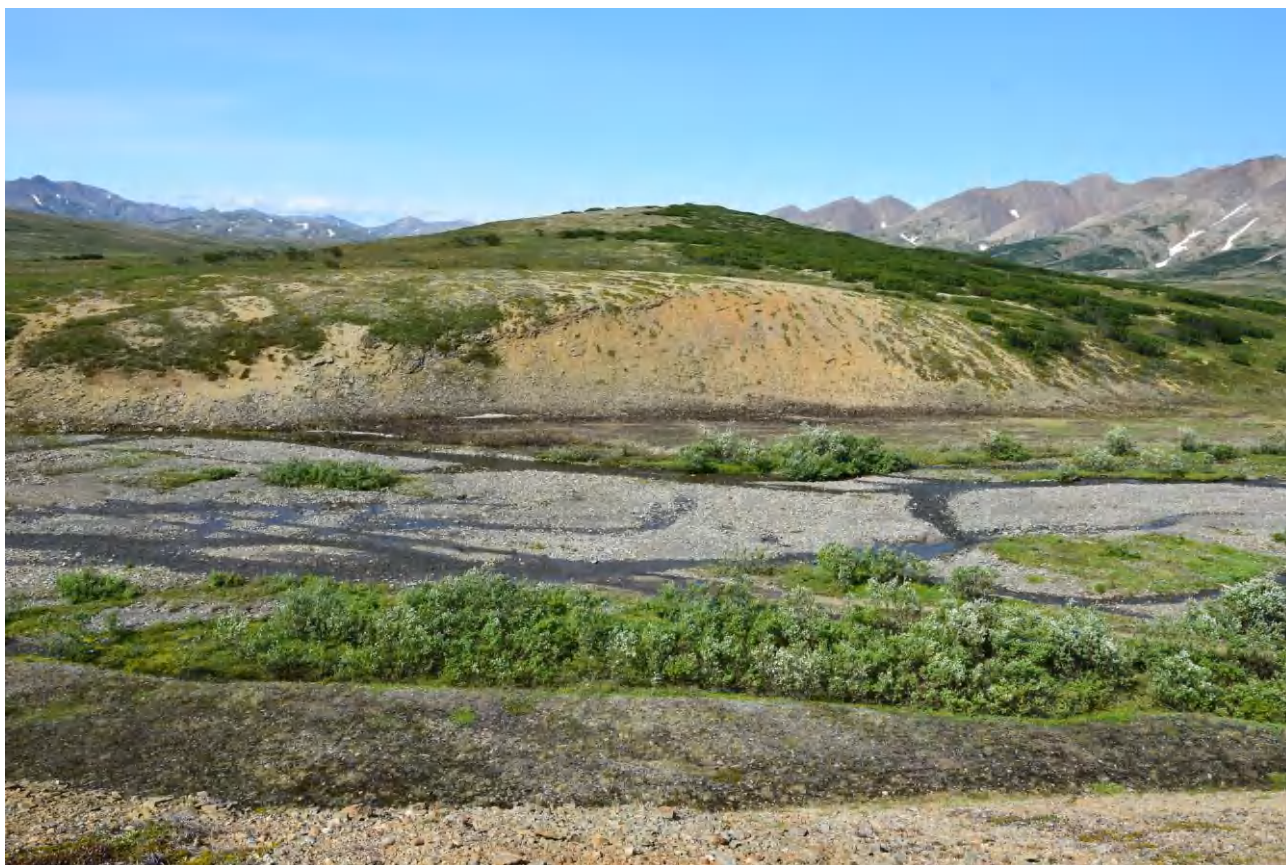


Рис. 12. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Выходы коренных пород, крутой склон террасы, покрытый обломочным материалом. Вид на В. тф 345.

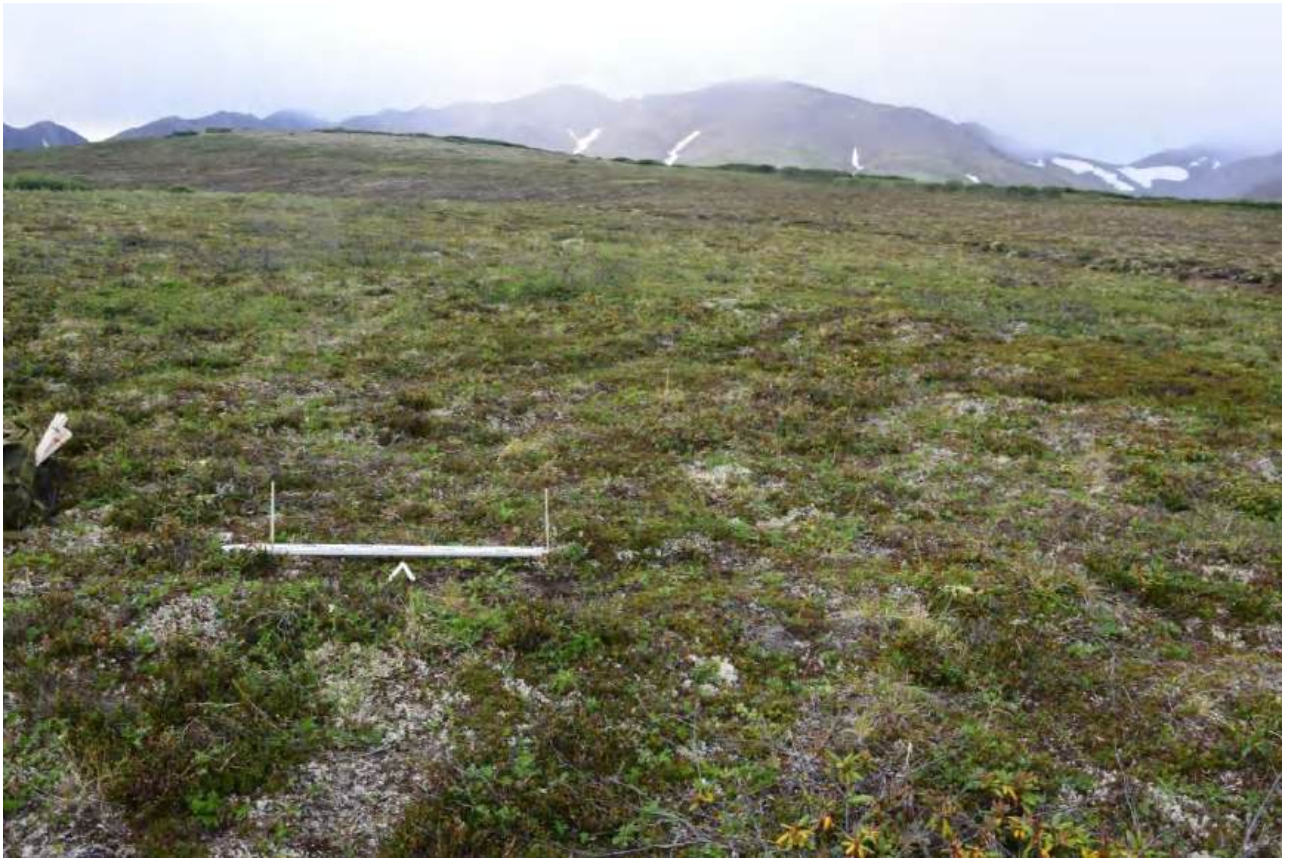


Рис. 13. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №1 (т.231). Закладка шурфа.

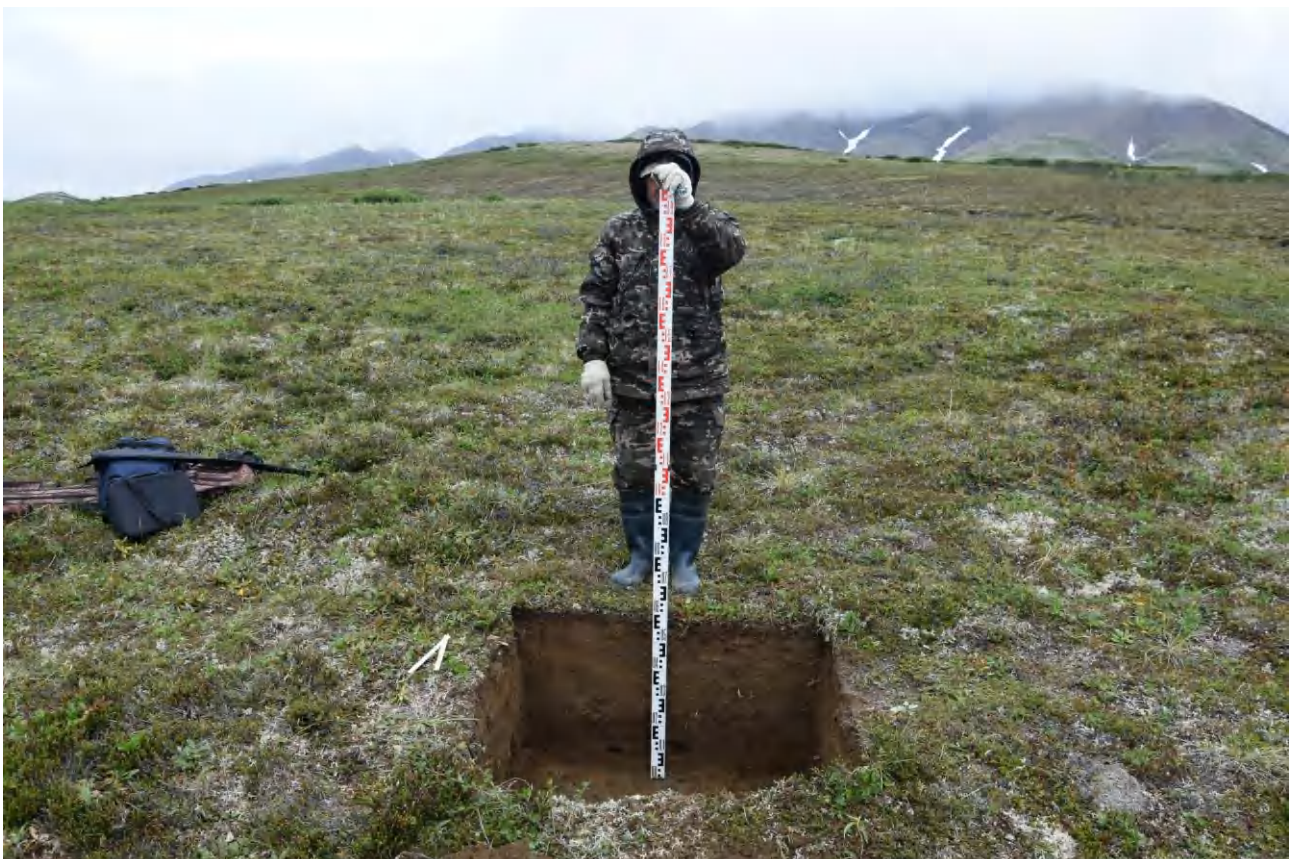


Рис. 14. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №1 . Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 15. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №1 . Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 16. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №1 после засыпки.



Рис. 17. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №2 (т.233). Закладка шурфа.



Рис. 18. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №2. Общий вид. Направление съемки на восток.





Рис. 19. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №2. Фотофиксация восточного борта шурфа.

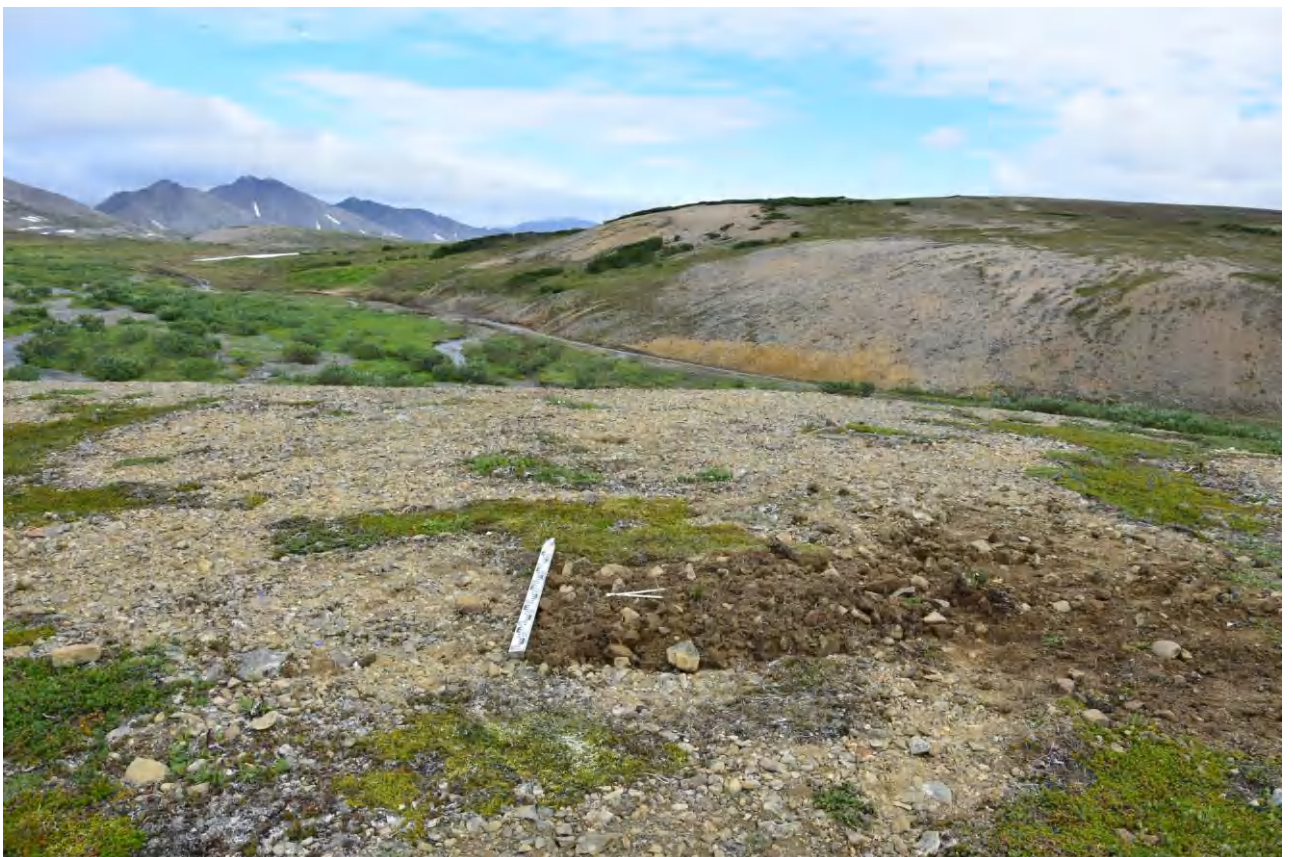


Рис. 20. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №2 после засыпки.

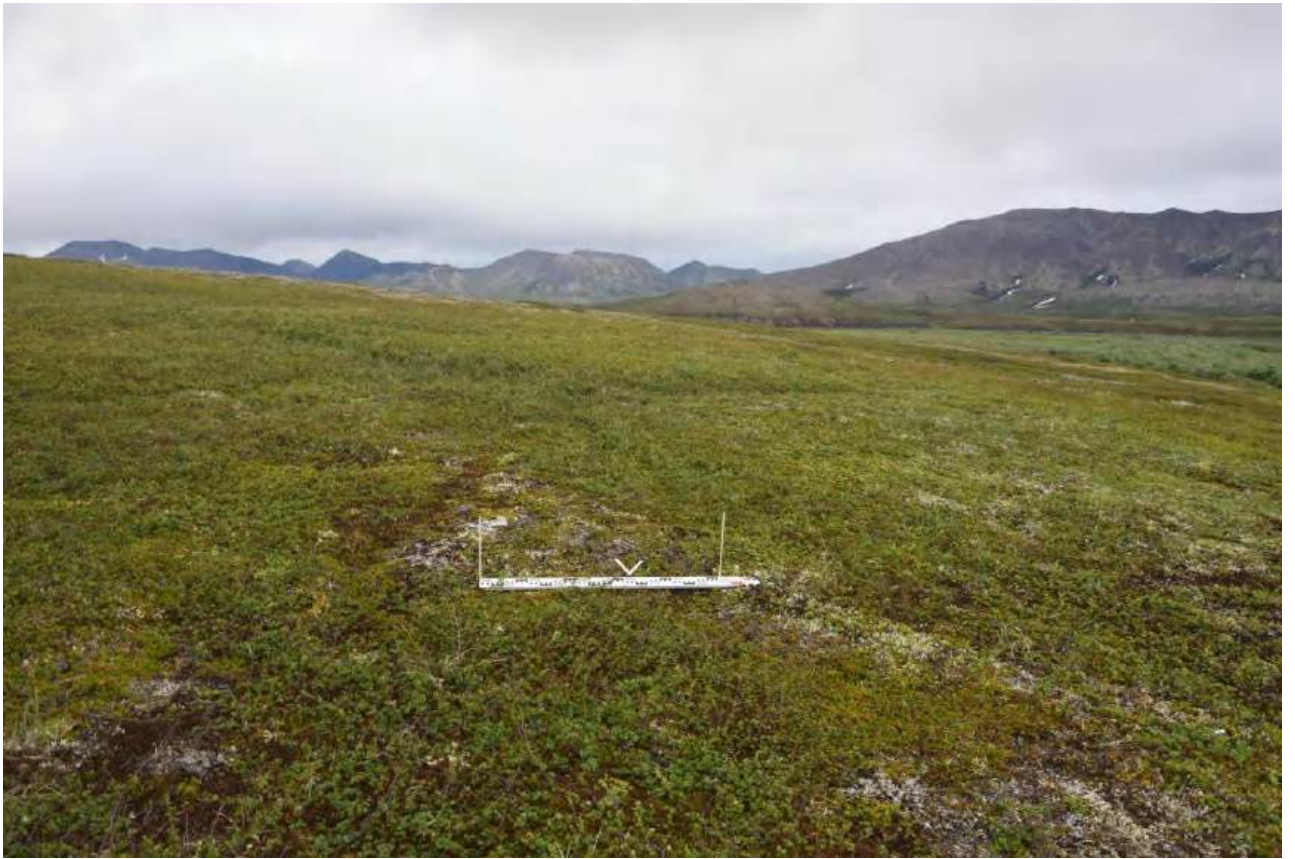


Рис. 21. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №3 (т.245). Закладка шурфа.



Рис. 22. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №3. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 23. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №3. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 24. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №3 после засыпки.

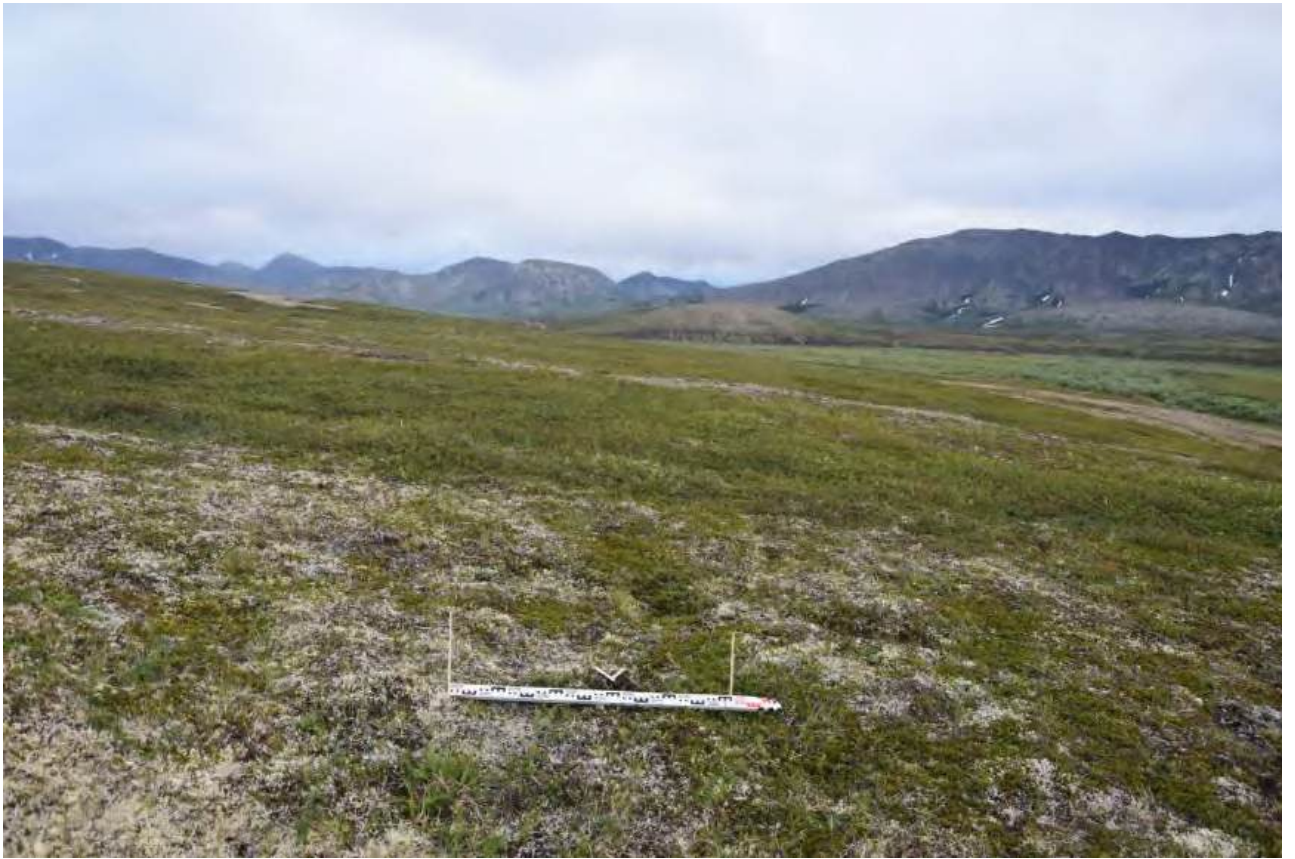


Рис. 25. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №4 (т.247). Закладка шурфа.



Рис. 26. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №4. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 27. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №4. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 28. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №4 после засыпки.



Рис. 29. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №5 (т.246). Закладка шурфа.



Рис. 30. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №5. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 31. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №5. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 32. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №5 после засыпки.

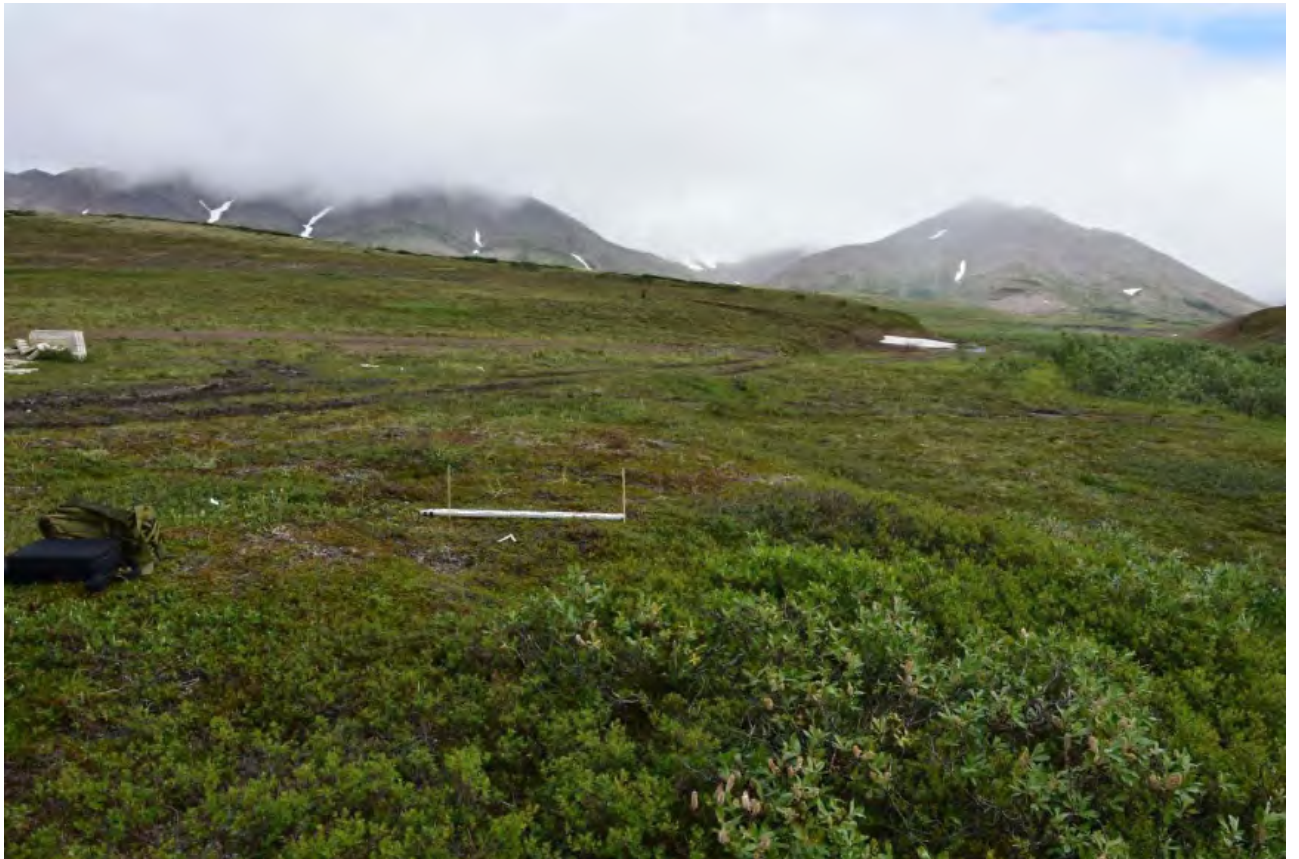


Рис. 33. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №6 (т. 248). Закладка шурфа.



Рис. 34. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №6. Общий вид. Направление съемки на север.





Рис. 35. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №6. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 36. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №6 после засыпки.



Рис. 37. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Заболоченная тундра севернее, северо-западнее здания кэмп. Фото общего вида (съемка квадрокоптером), КЗ. Вид сверху.



Рис. 38. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Сырая низина западнее и северо-западнее здания кэмпа у подножия безымянной гряды. Фото общего вида (съемка квадрокоптером), точка КЗ. Вид на З.



Рис. 39. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Пологое подножие гряды севернее кэмп, сырая тундра. Вид на ЮЮЗ. тф 230.



Рис. 40. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Сырая низменность севернее и северо-западнее кэмп. Вид на З. тф 255.



Рис. 41. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Сырая низина западнее и северо-западнее здания кэмп у подножия безымянной гряды. панорамное фото, точка тф542. Вид на С.



Рис. 42. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №7 (т.249). Закладка шурфа.



Рис. 43. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №7 . Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 44. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №7. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 45. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №7 после засыпки.

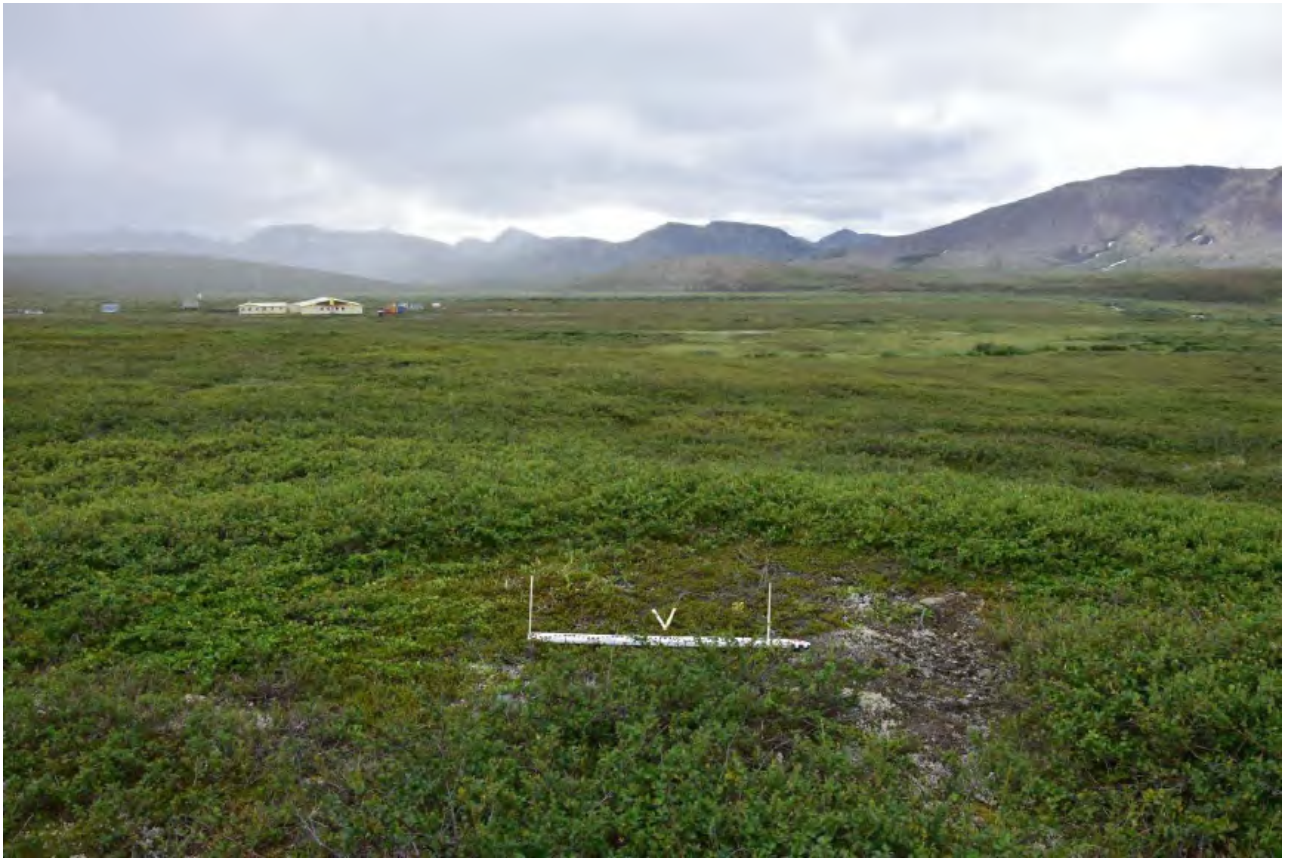


Рис. 46. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №8 (т.250). Закладка шурфа.



Рис. 47. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №8 . Общий вид. Направление съемки на юг.





Рис. 48. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №8 . Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 49. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №8 после засыпки.



Рис. 50. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №9 (т.234). Закладка шурфа.



Рис. 51. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №9 . Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 52. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №9 . Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 53. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №9 после засыпки.

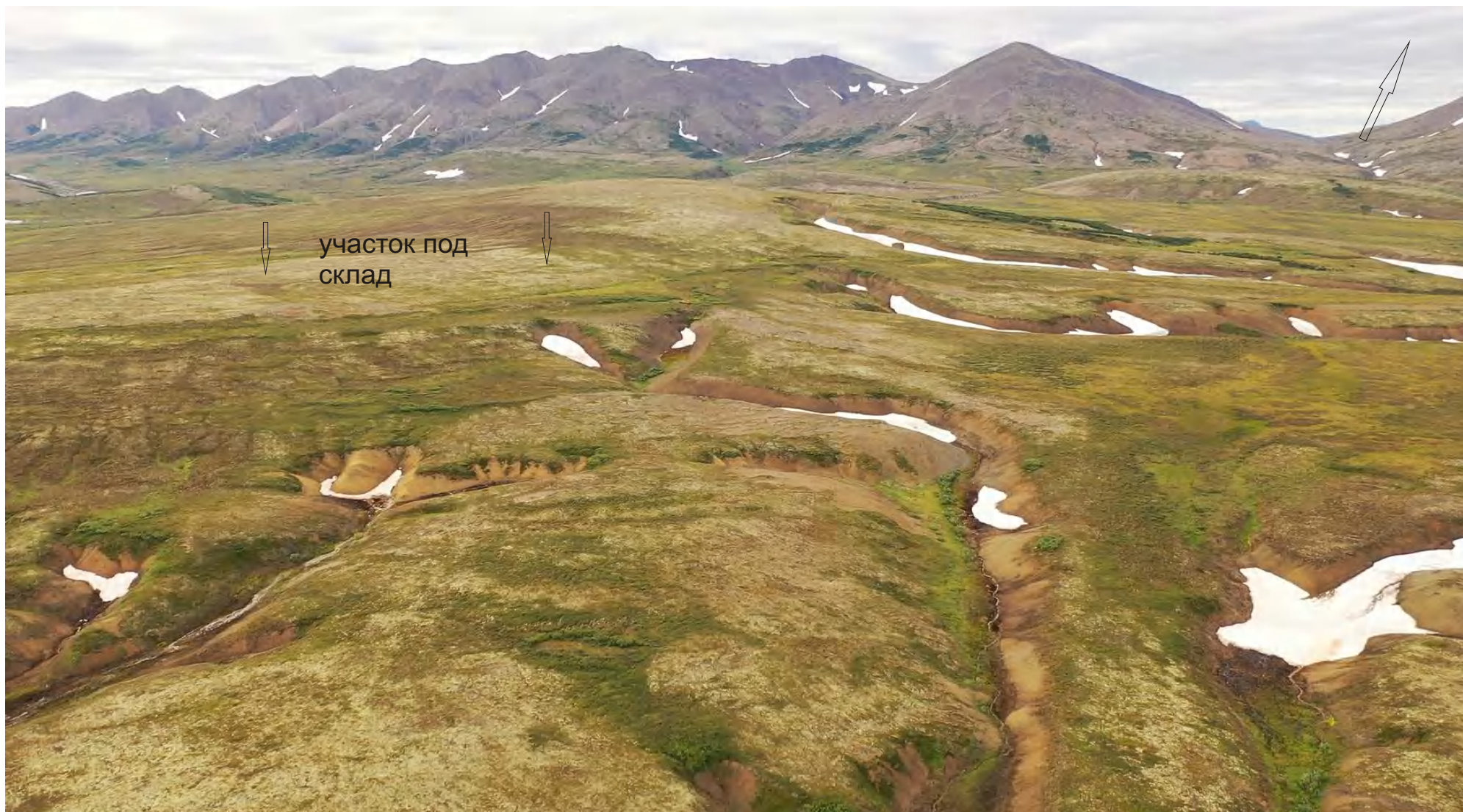


Рис. 55. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад. Фото общего вида (съемка квадрокоптером), К4. Вид на ссз.

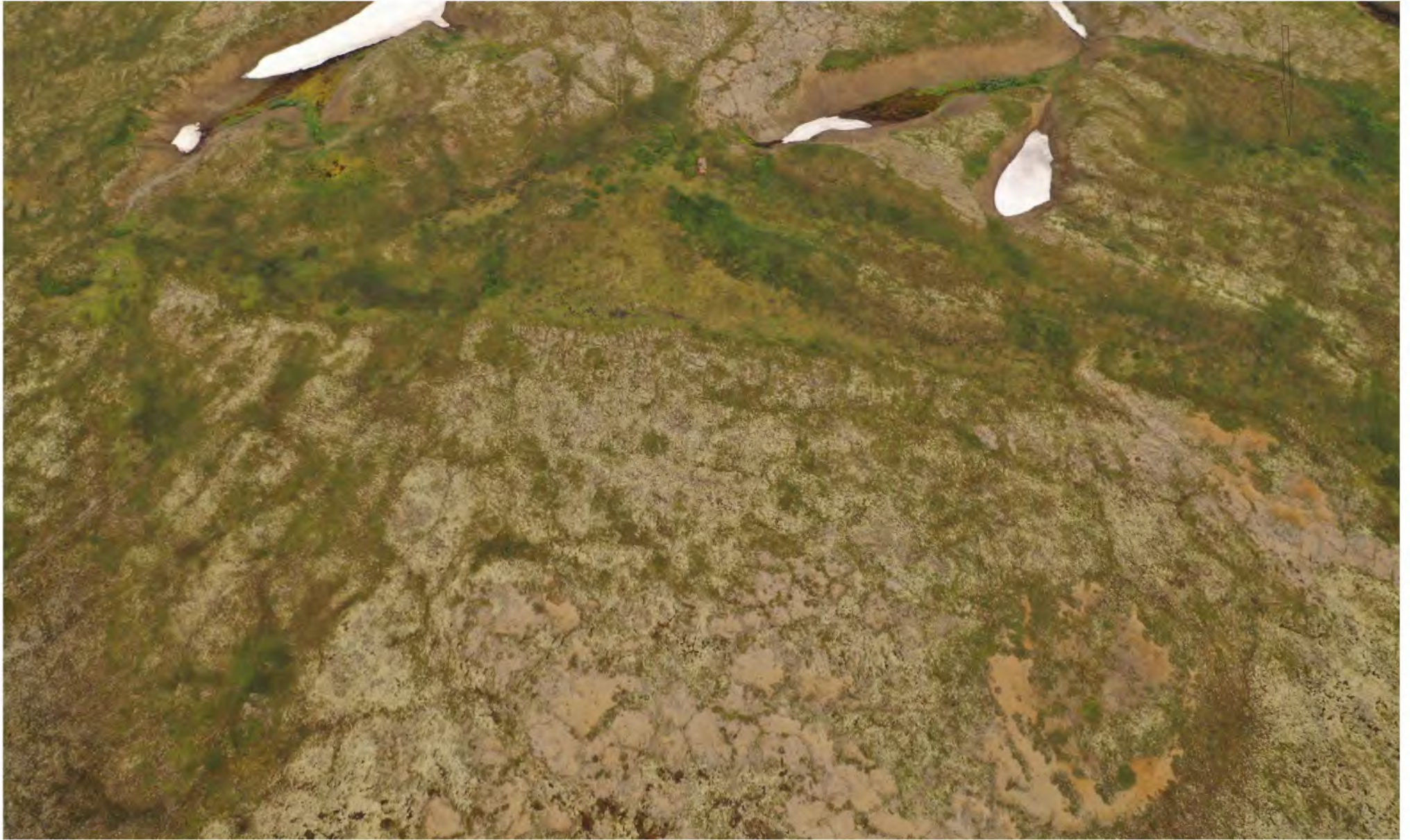


Рис. 56. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад. Полигональная тундра с раздерненными участками на склоне сопки. Фото общего вида (съемка квадрокоптером), К5. Вид сверху.



Рис. 57. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад (северо-восточная часть). Заболоченная кочкарная тундра. Вид на Ю. тф400.



Рис. 58. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад (восточная часть). Сырая тундра. Вид на Ю. тф397.



Рис. 59. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад (северо-западная часть). Медальонная тундра. Вид на В. тф402.



Рис. 60. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад. Мохово-лишайниковая растительность на северной границе площадки. Вид на СВ. тф403.



Рис. 61. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад (центральная часть). Каменистая тундра с куртинами карликовой березки. Вид на З. тф409.

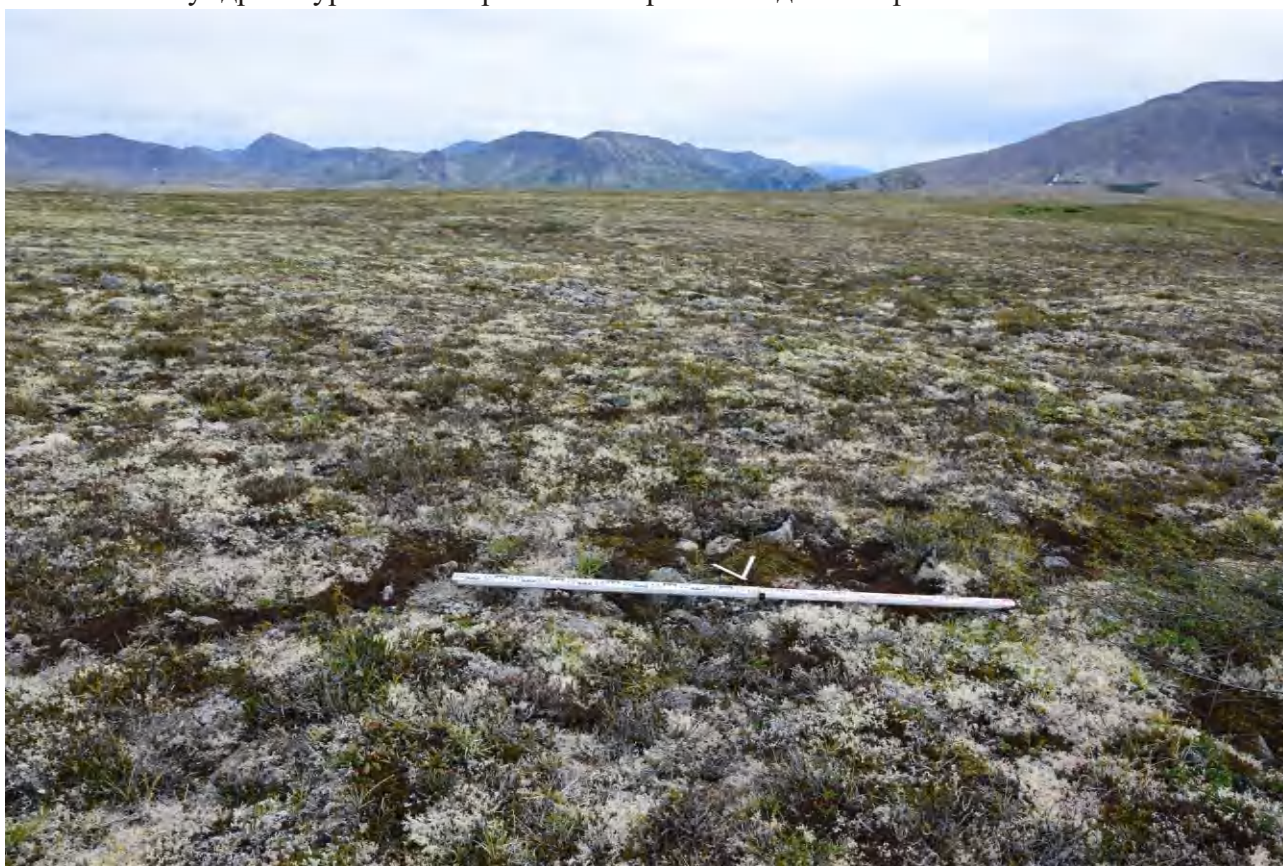


Рис. 62. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Площадка под склад. Каменистая тундра на юго-западной границе площадки. Вид на С. тф405.





Рис. 63. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №10 (т. 396). Закладка шурфа. Вид на С.



Рис. 64. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №10 . Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 65. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №10 . Фотофиксация северного борта шурфа.

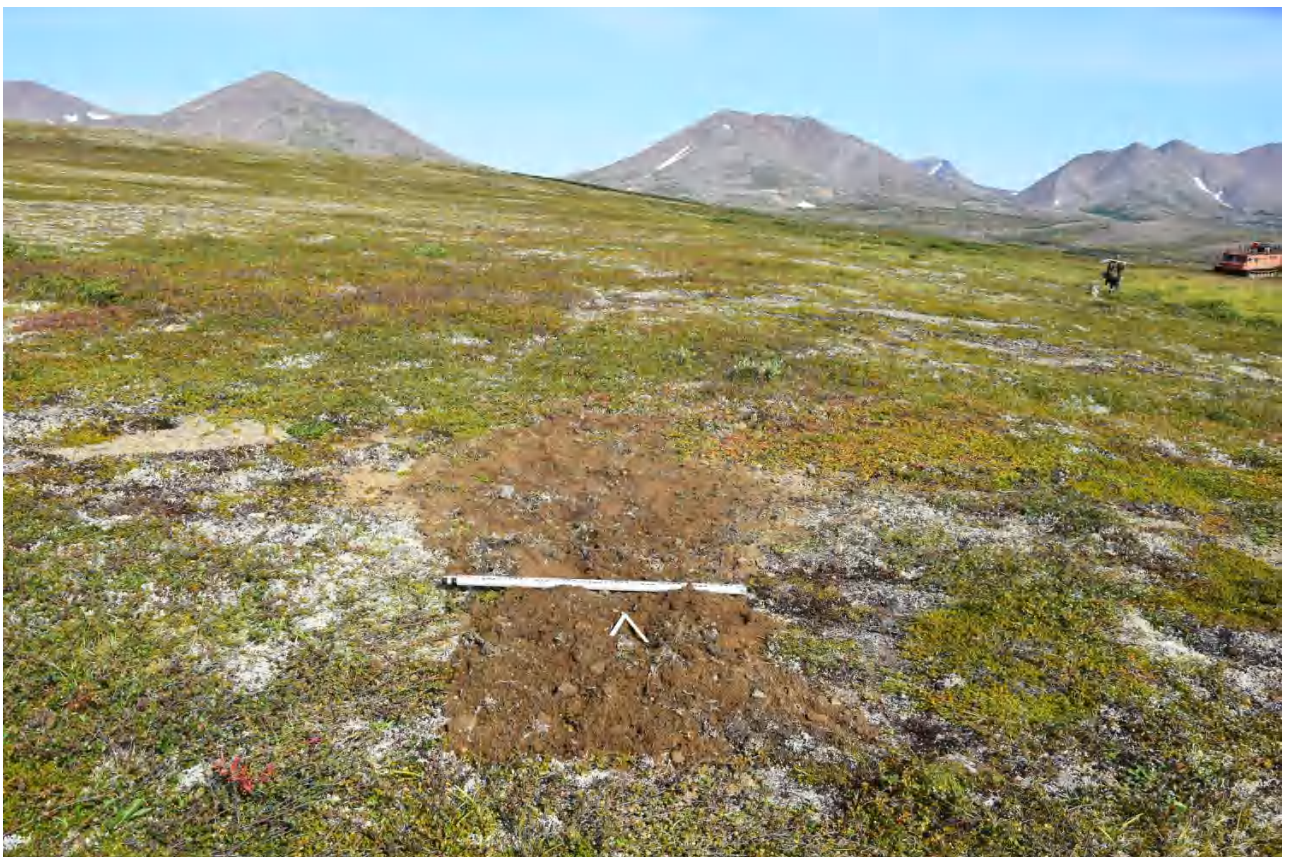


Рис. 66. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №10 после засыпки. Вид на С.

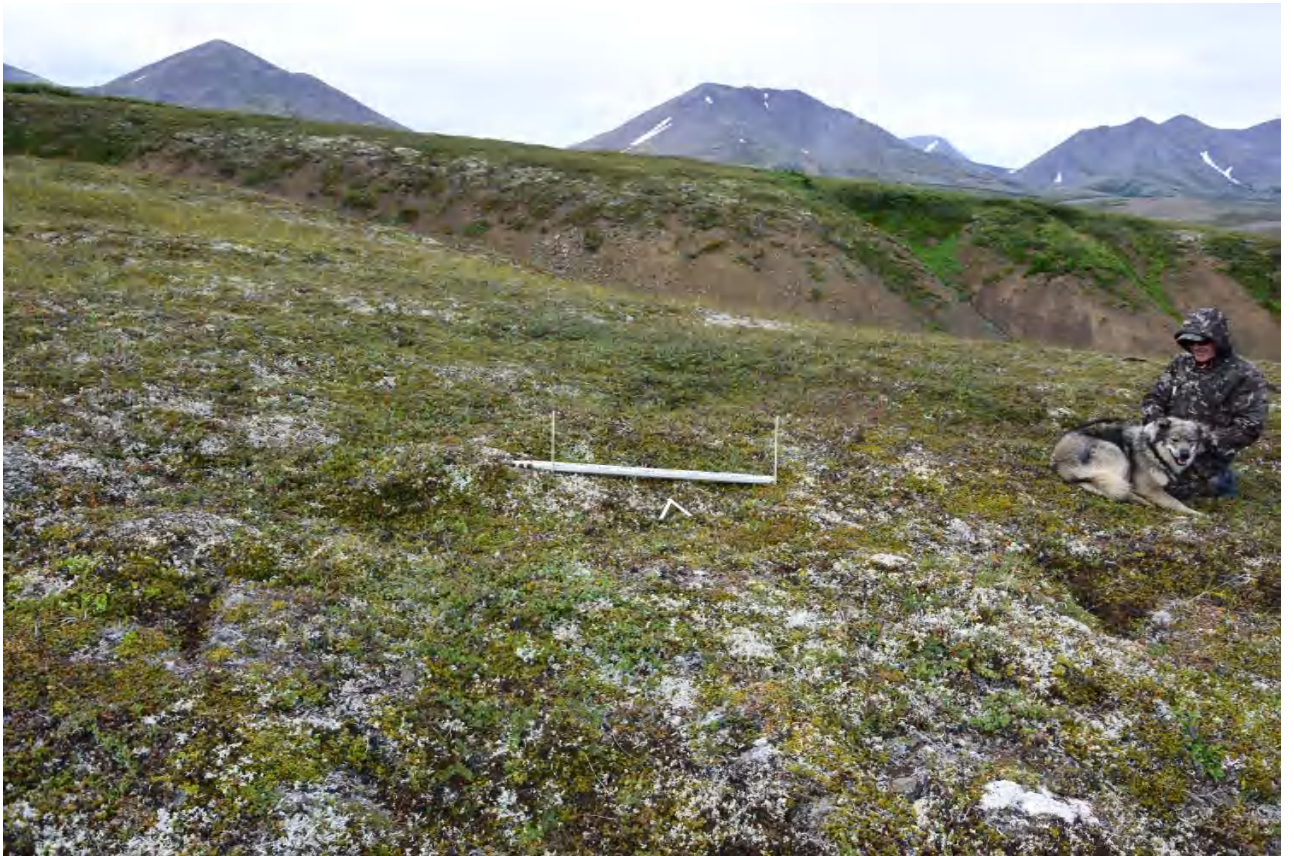


Рис. 67. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №11 (т. 399). Закладка шурфа. Вид на С.

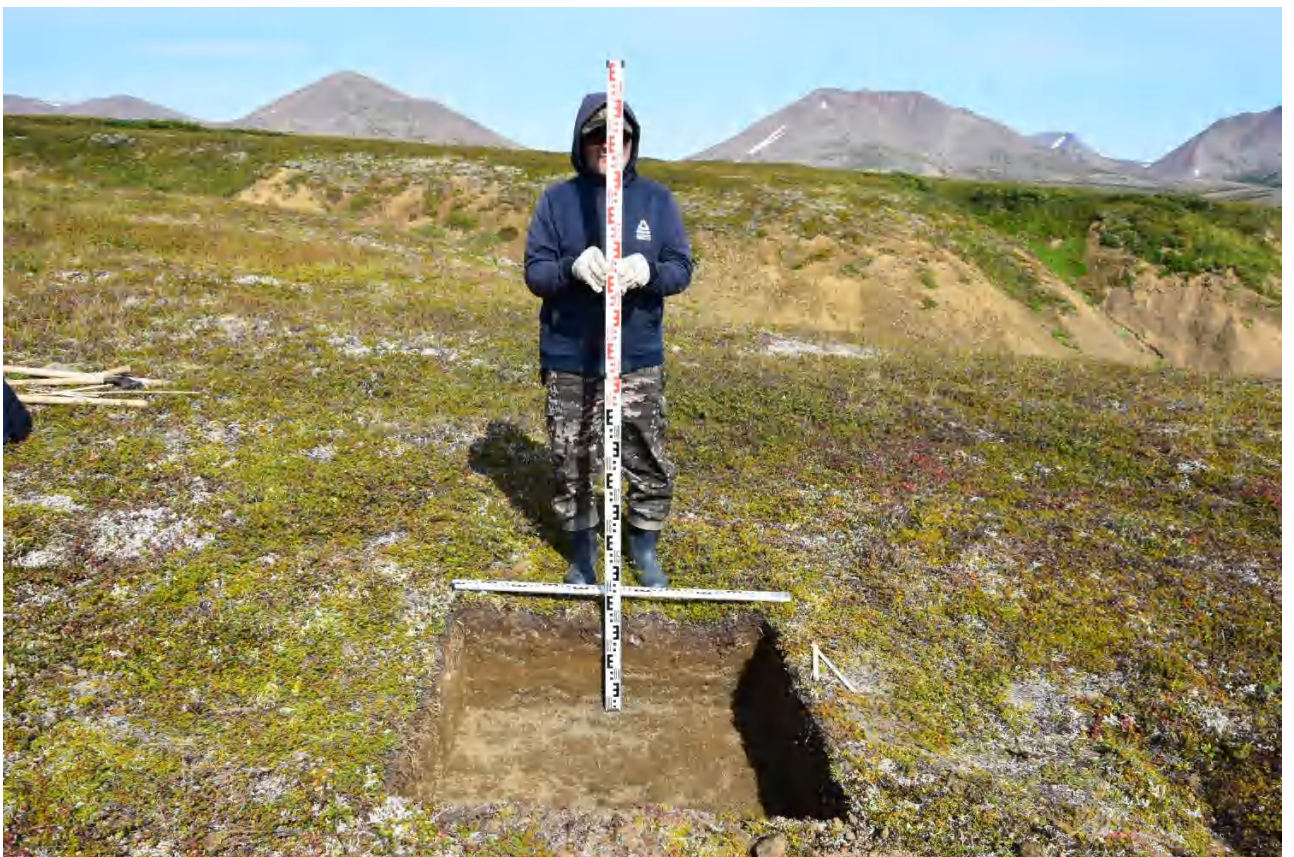


Рис. 68. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №11. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 69. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №11. Фотофиксация северного борта шурфа.

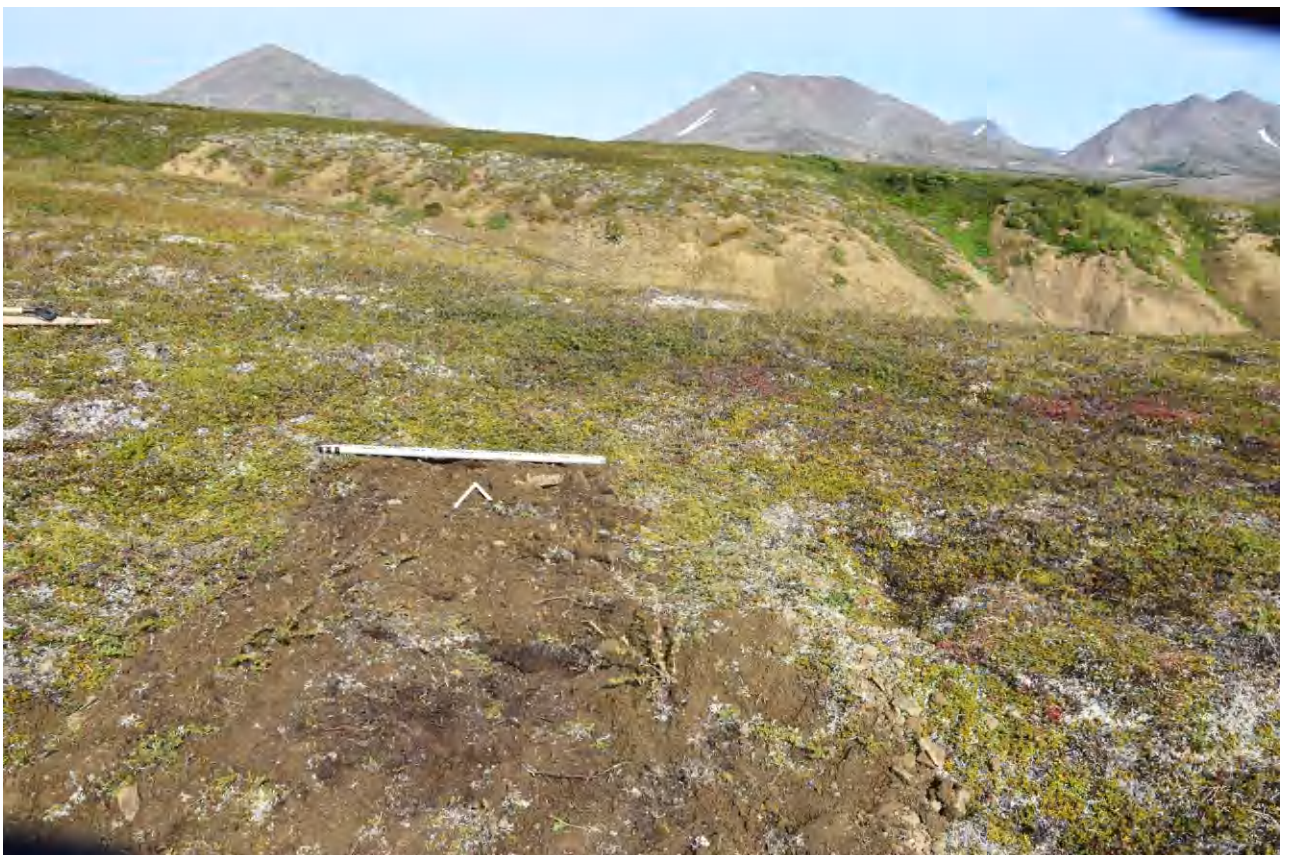


Рис. 70. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №11 после засыпки. Вид на С.



Рис. 71. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №12 (т. 407). Закладка шурфа. Вид на С.



Рис. 72. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №12. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 73. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №12. Фотофиксация северного борта шурфа.

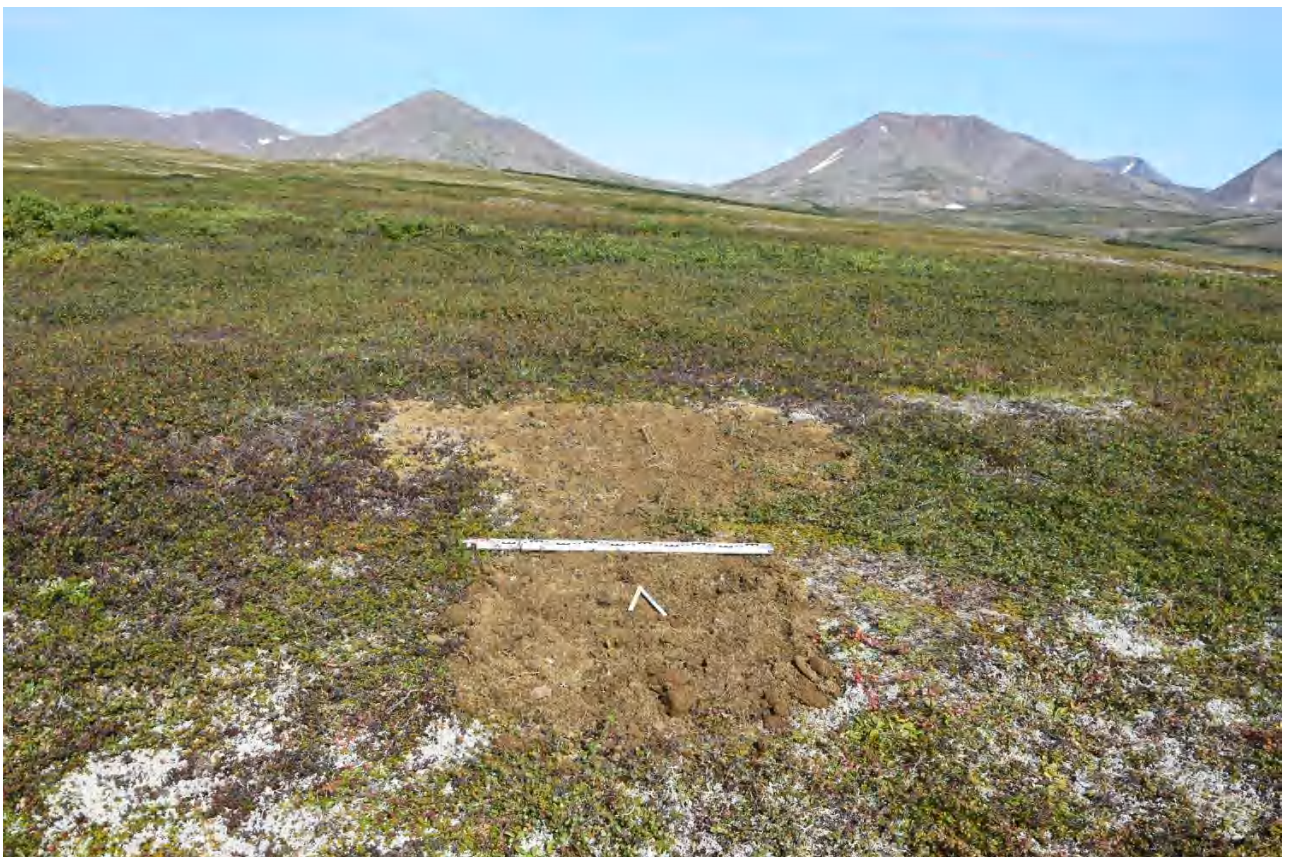


Рис. 74. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №12 после засыпки. Вид на С.



Рис. 75. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Западный склон безымянной сопки с отм. 208,4, по которому проходит коридор от площадки склада, точка К6 (съемка квадрокоптером). Вид на СВ.



Рис. 76. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Участки прохождения коридоров к складу, голая вершина сопки, верхняя часть северного склона и западный склон с оврагами (съемка квадрокоптером), К7. Вид на ЮВ.



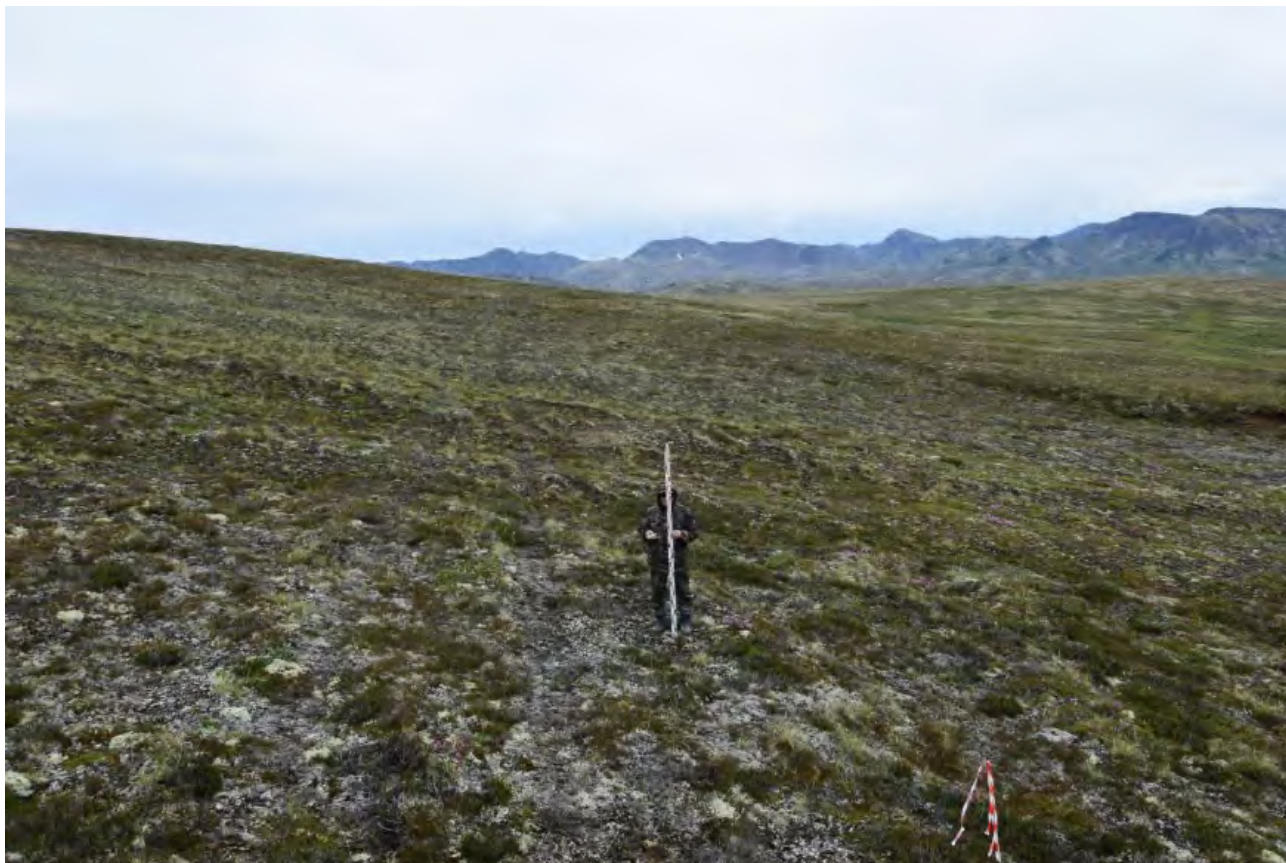


Рис. 77. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Каменистая тундра с слабо развитым почвенным покровом. Участок коридора. Вид на ВЮВ. тф 393.



Рис. 78. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Каменистый склон с медальной растительностью (преобладают лишайники и кустарнички). Участок коридора. Вид на Ю. тф 392.



Рис. 79. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Каменистая тундра с слабо развитым почвенным покровом. Участок коридора. Вид на Ю. тф 242.



Рис. 80. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Участок коридора. Раздернованная полочка на северном склоне. Вид на Ю. тф 526.



Рис. 81. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Каменистая тундра с небольшим участком ольхового кустарника на северном склоне. Участок коридора. Вид на В. тф 522.



Рис. 82. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Каменистая тундра с небольшим участком ольхового кустарника на северном склоне. Участок коридора. Вид на В. тф 523.



Рис. 83. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Участок коридора на северном склоне сопки. Заросли ольхового кустарника. Вид на СВ. тф 524.

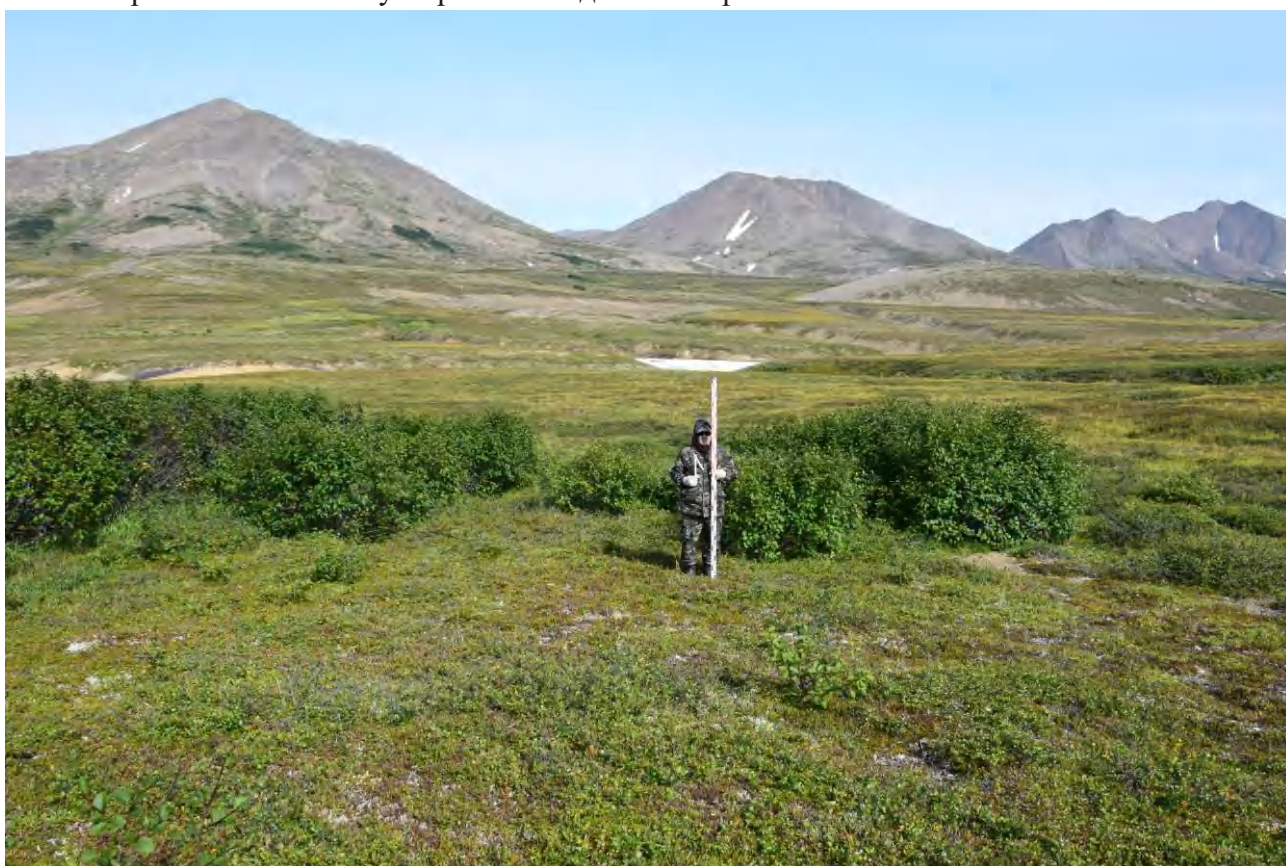


Рис. 84. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Участок коридора на северном склоне. Отдельные куртины ольхового кустарника в нижней части склона. Вид на С. тф 525.



Рис. 85. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Северный склон безымянной сопки с отм. 208,4, по которому проходит коридор от кэмпя к основной площади. Сырое пологое подножие сопки над оврагом, кочкарная тундра, участок коридора. Вид на З. Тф 521.



Рис. 85. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Участок прохождения планируемым коридором по руслу правого притока р.Эмээм. Вид на СВ. Тф 518.



Рис. 86. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Участок русла Эмээм у подножия склона, по которому проходит планируемый коридор (около 70 м к Ю). Вид на ЮЗ. Тф 520.



Рис. 87. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Верховья правого притока р. Эмээм с оврагами и протекающими по их дну сезонными ручьями и снежниками, в месте спуска коридора в русло Эмээм, точка К8. Вид на С.



Рис. 88. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №13 (т.200). Закладка шурфа. Вид на С.



Рис. 89. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №13. Общий вид. Направление съемки на север.





Рис. 90. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №13. Фотофиксация северного борта шурфа.

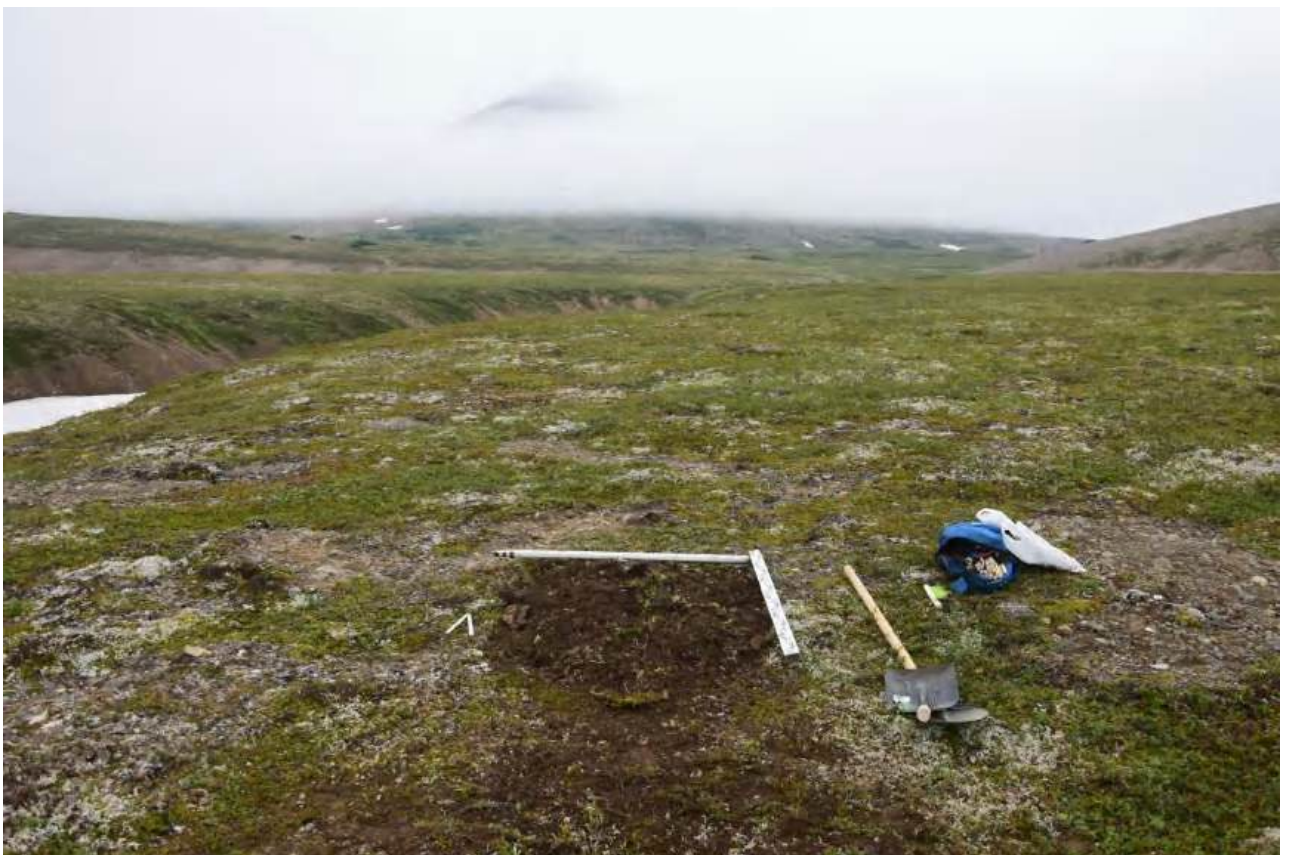


Рис. 91. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №13 после засыпки.

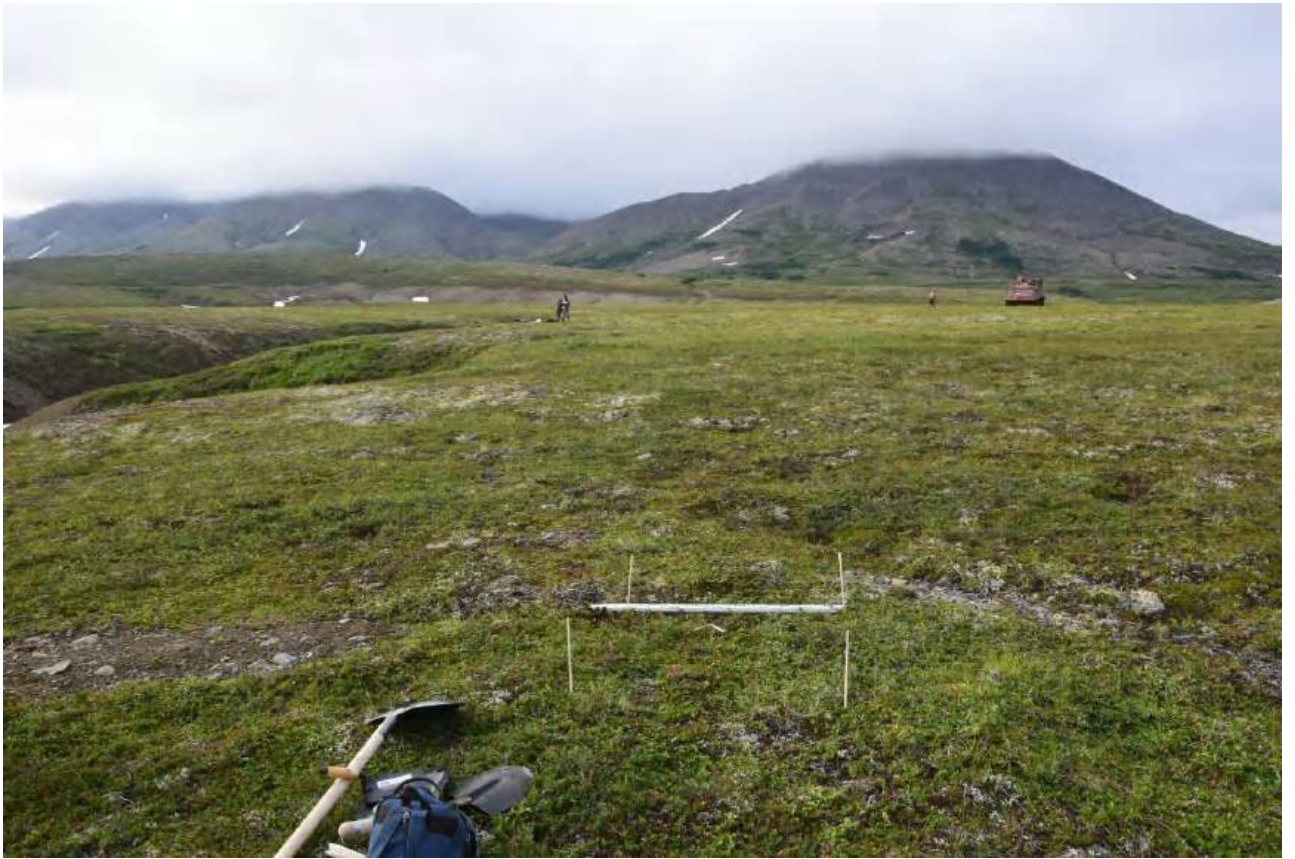


Рис. 92. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №14 (т.203). Закладка шурфа.



Рис. 93. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №14. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 94. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №14. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 95. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №14 после засыпки.

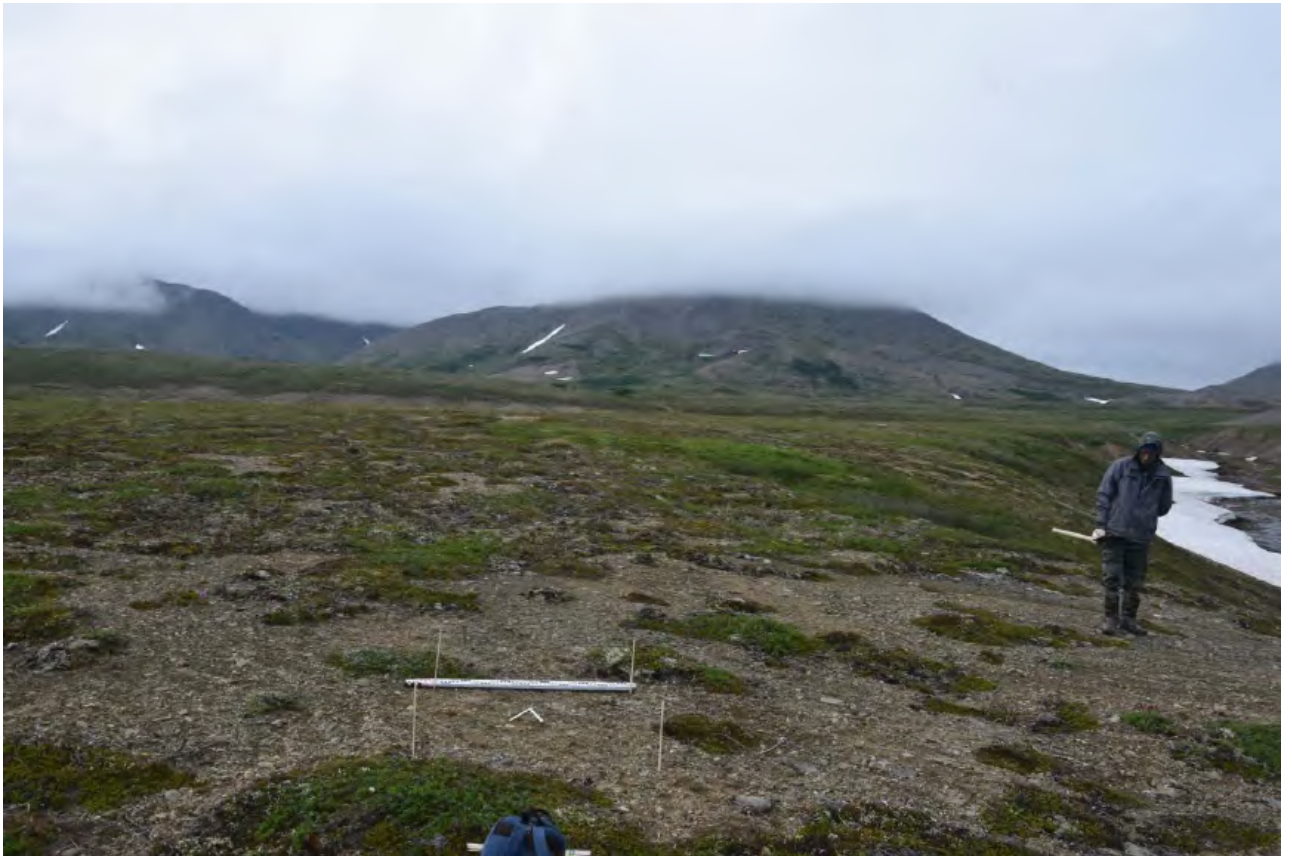


Рис. 96. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №15 (т.204). Закладка шурфа. Направление съемки на С.



Рис. 97. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №15. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 98. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №15. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 99. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №15 после засыпки.

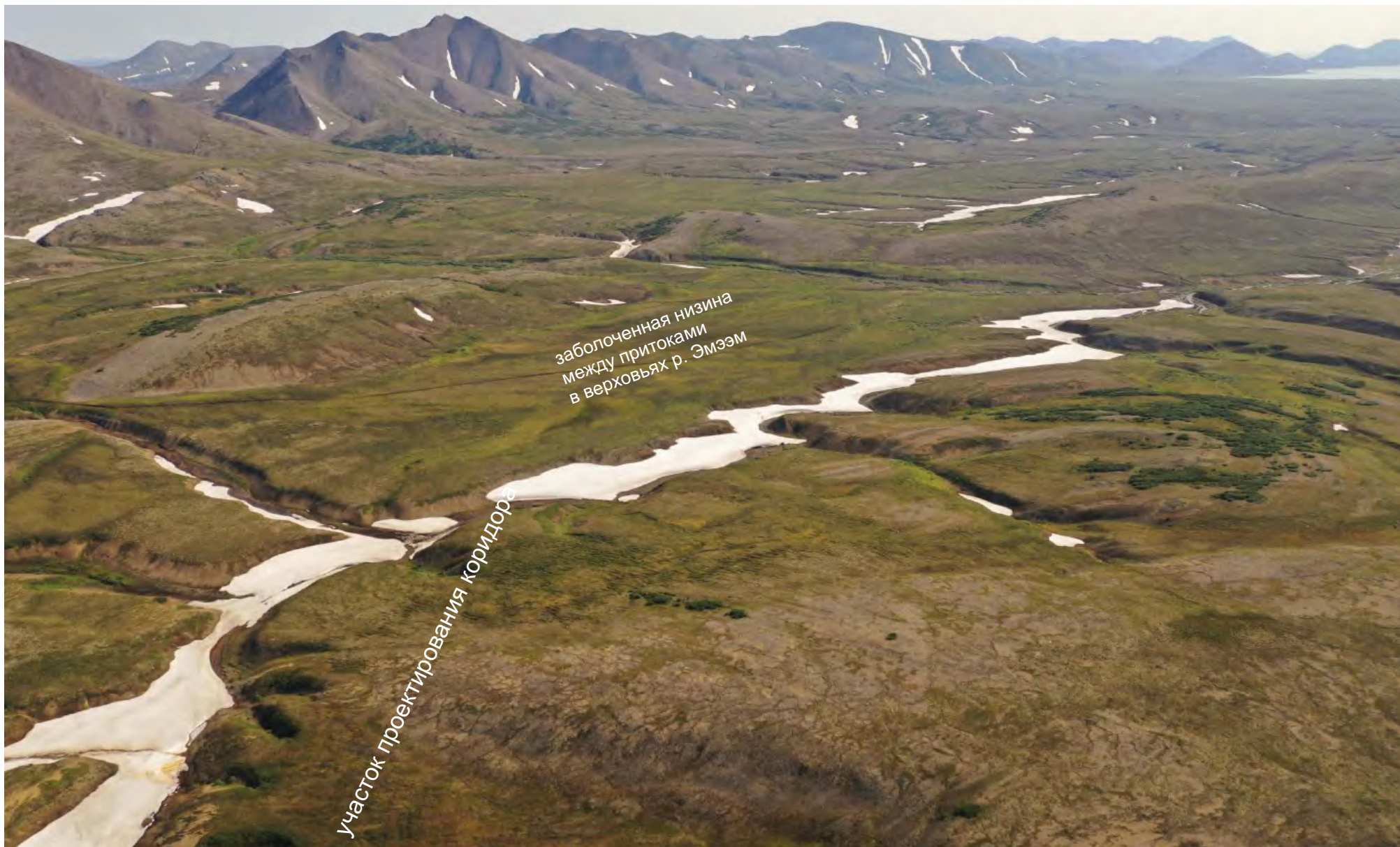


Рис. 100. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Сырая заболоченная низина выше впадения правого притока в верховьях р. Эмзэм. Участок прохождения коридора (в т.ч. треугольное расширение). Фото общего вида, точка К9 (съемка квадрокоптером). Вид на В.



Рис. 101. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторждение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Участок треугольного расширения коридора. Сырая низменность. Направление съемки на Ю, тф 516.



Рис. 102. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторждение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Участок треугольного расширения коридора. Сырая низменность. Направление съемки на С, тф 515.



Рис. 103. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Верховья р. Эмэм: верхнего впадение правого притока, заболоченная низина между притоками, фрагмент террасы по левому борту. Граница участка проходит выше террасы по склону сопки. Фото общего вида, точка К10 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.





Рис. 104. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Верховья р. Эмэм: впадение правого притока, заболоченная низина между притоками, небольшой фрагмент террасы по правому борту, высокие обрывистые осыпные берега справа и заболоченные сырые по правому. Фото общего вида, точка К11 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 105. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Фрагмент террасы по правому борту в верховьях Эмээм. Направление съемки на СЗ, тф 266.



Рис. 106. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Пологий заболоченный склон по правому борту в верховьях Эмээм. Направление съемки на СВ, тф 272.



Рис. 107. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г.). Каменистая медальонная тундра на террасе по левому борту в верховьях Эмээм. Направление съемки на С, тф 268.



Рис. 108. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г.) Выход коренных пород по правому обрывистому берегу р. Эмээм. Направление съемки на Ю, тф 269.



Рис. 109. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Безымянная сопка (выс. отн 168.6) в верховьях р. Эмээм. Фото общего вида, точка К12 (съемка квадрокоптером). Вид на В.

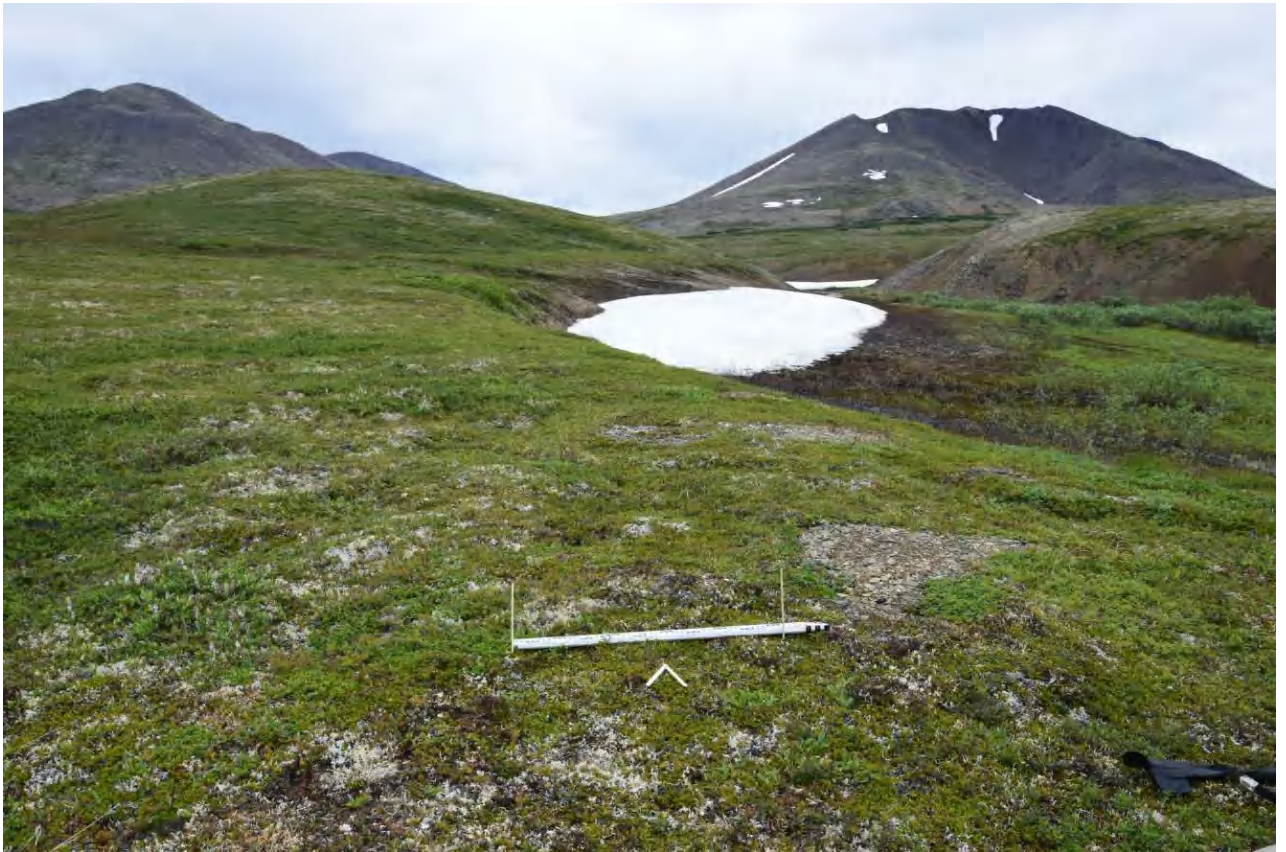


Рис. 110. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №16 (т.264). Закладка шурфа. Вид на С.



Рис. 111. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №16. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 112. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №16. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 113. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №16 после засыпки.

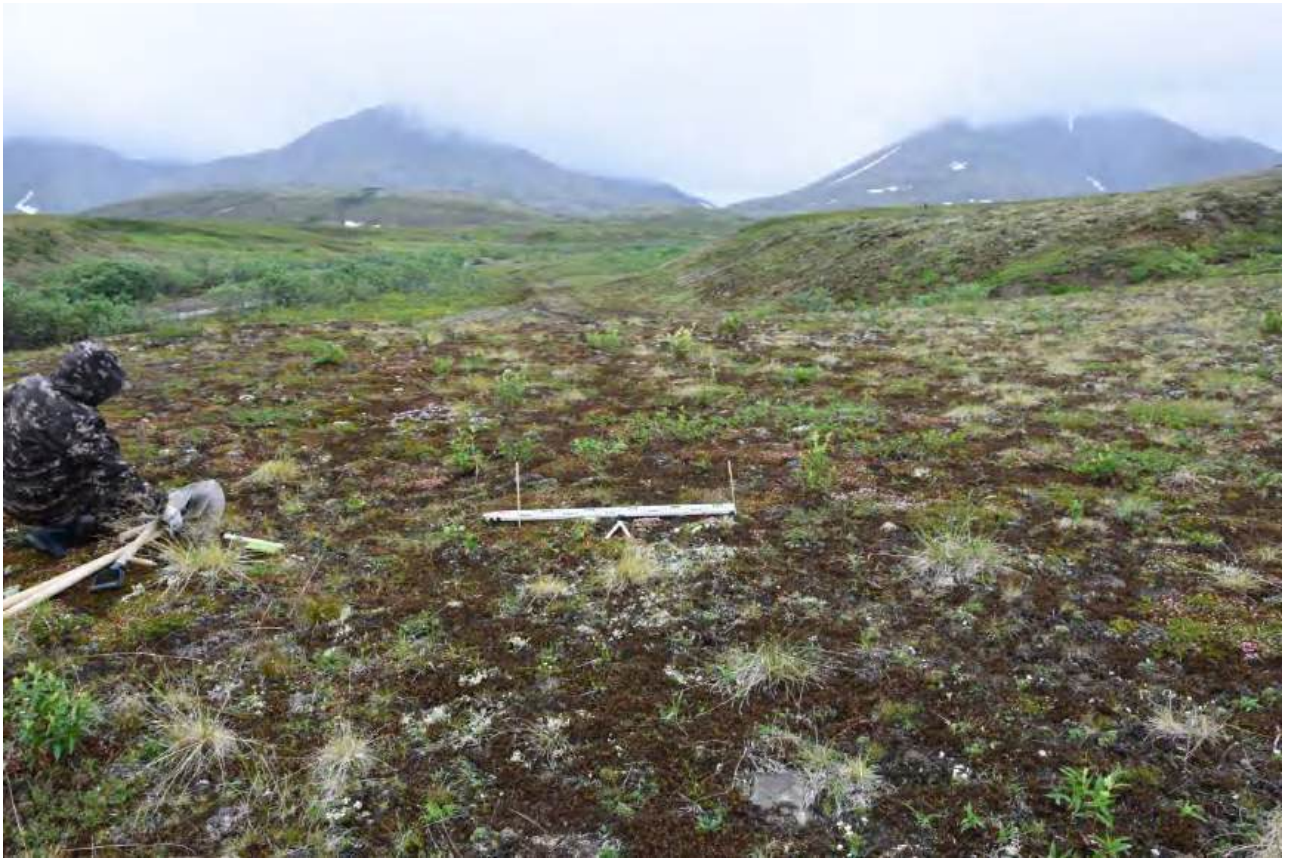


Рис. 114. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №17 (т.256). Закладка шурфа.



Рис. 115. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №17. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 116. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №17. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 117. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №17 после засыпки.



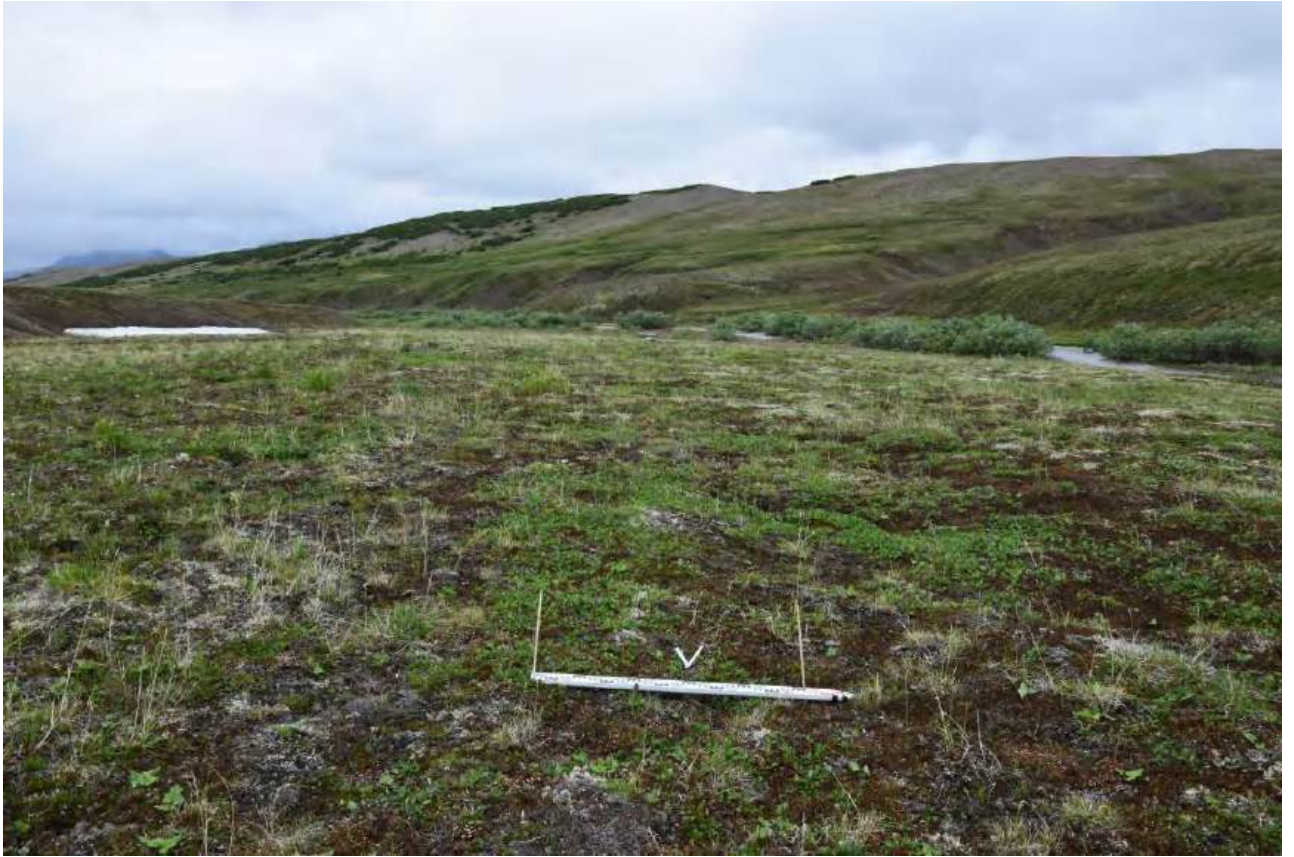


Рис. 118. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №18 (т.259). Закладка шурфа.



Рис. 119. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №18. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 120. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №18. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 121. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №18 после засыпки.



Рис. 119. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Безымянная сопка (выс. отн 168.6) в верховьях р. Эмээм. Фото общего вида, точка К12 (съемка квадрокоптером). Вид на В.



Рис. 120. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Голый гребень сопки в верховьях р. Эмээм и руч. Гравелитовый. Характер поверхности. Направление съемки на ЮВ, тф 276.



Рис. 121. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Голый гребень безымянной сопки. Характер поверхности. Направление съемки на ЗЮЗ, тф 277.



Рис. 122. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г.). Осыпные склоны одного из оврагов на восточном склоне безымянной сопки в верховьях р. Эмээм. Направление съемки на СЗ, тф 280.

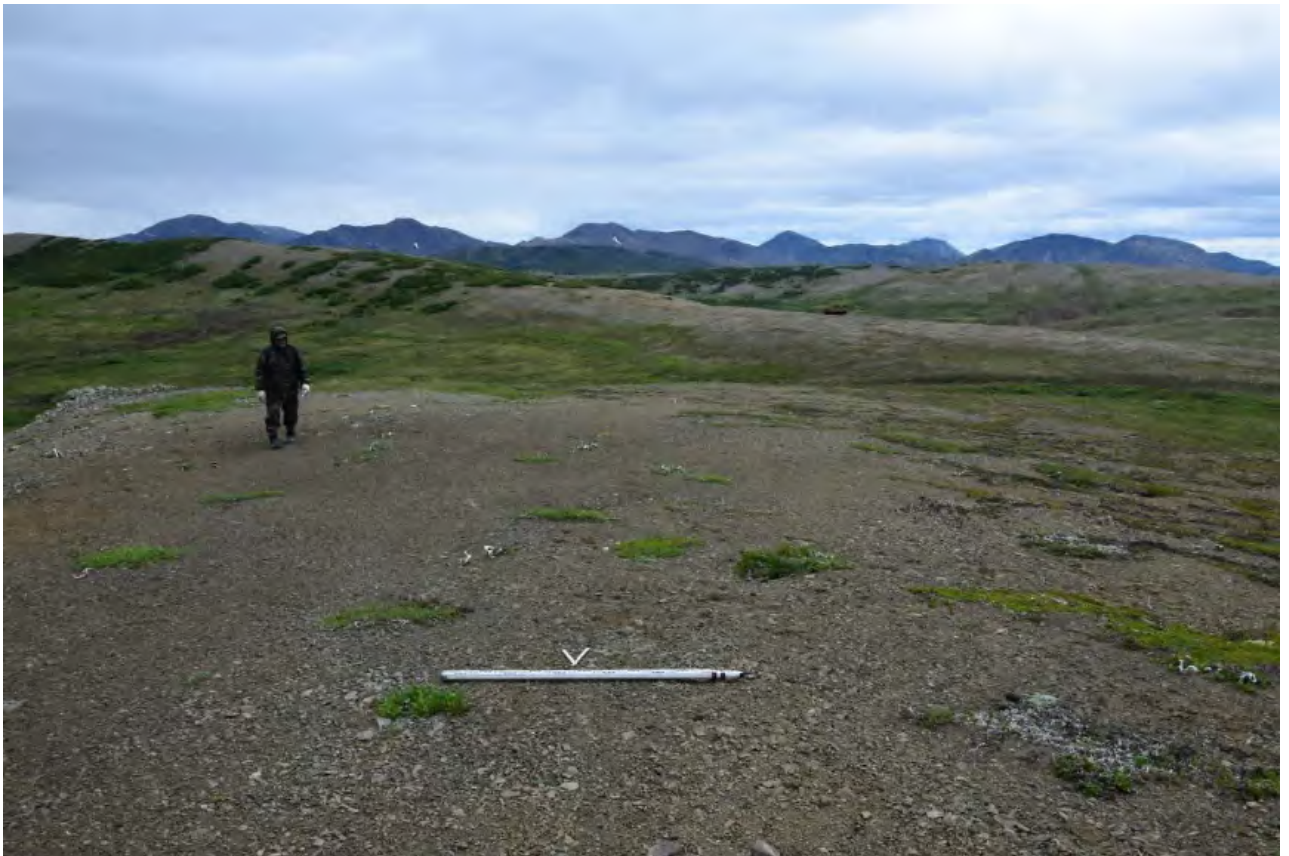


Рис. 123. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г.). Голый гребень безымянной сопки в верховьях р. Эмээм и руч. Гравелитовый. Характер поверхности. Направление съемки на Ю, тф 278.



Рис. 124. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №19 (т. 275). Закладка шурфа.



Рис. 125. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №19. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 126. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №19. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 127. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №19 после засыпки.

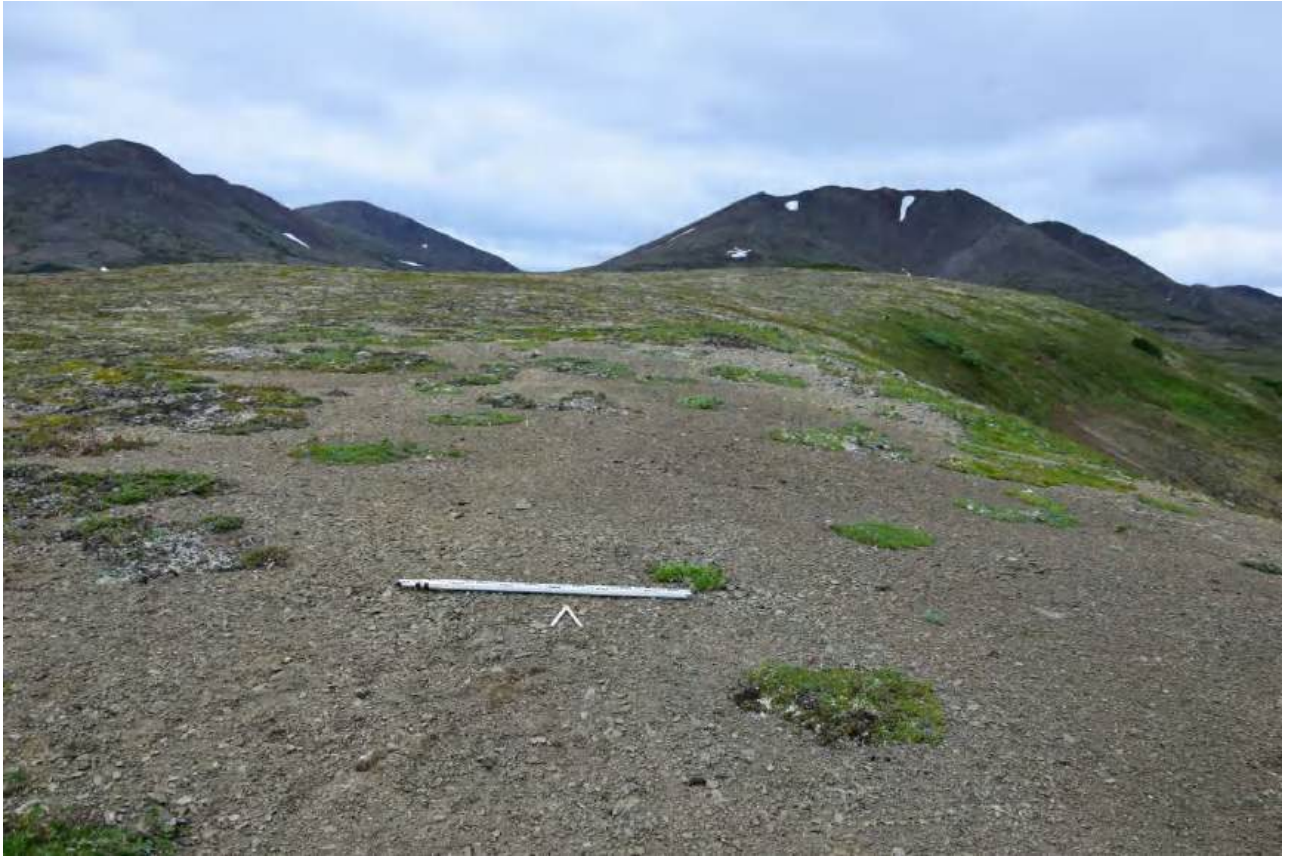


Рис. 128. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №20 (т. 274). Закладка шурфа. Вид на С.



Рис. 129. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №20. Общий вид. Направление съемки на север.





Рис. 130. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №20. Фотофиксация северного борта шурфа.

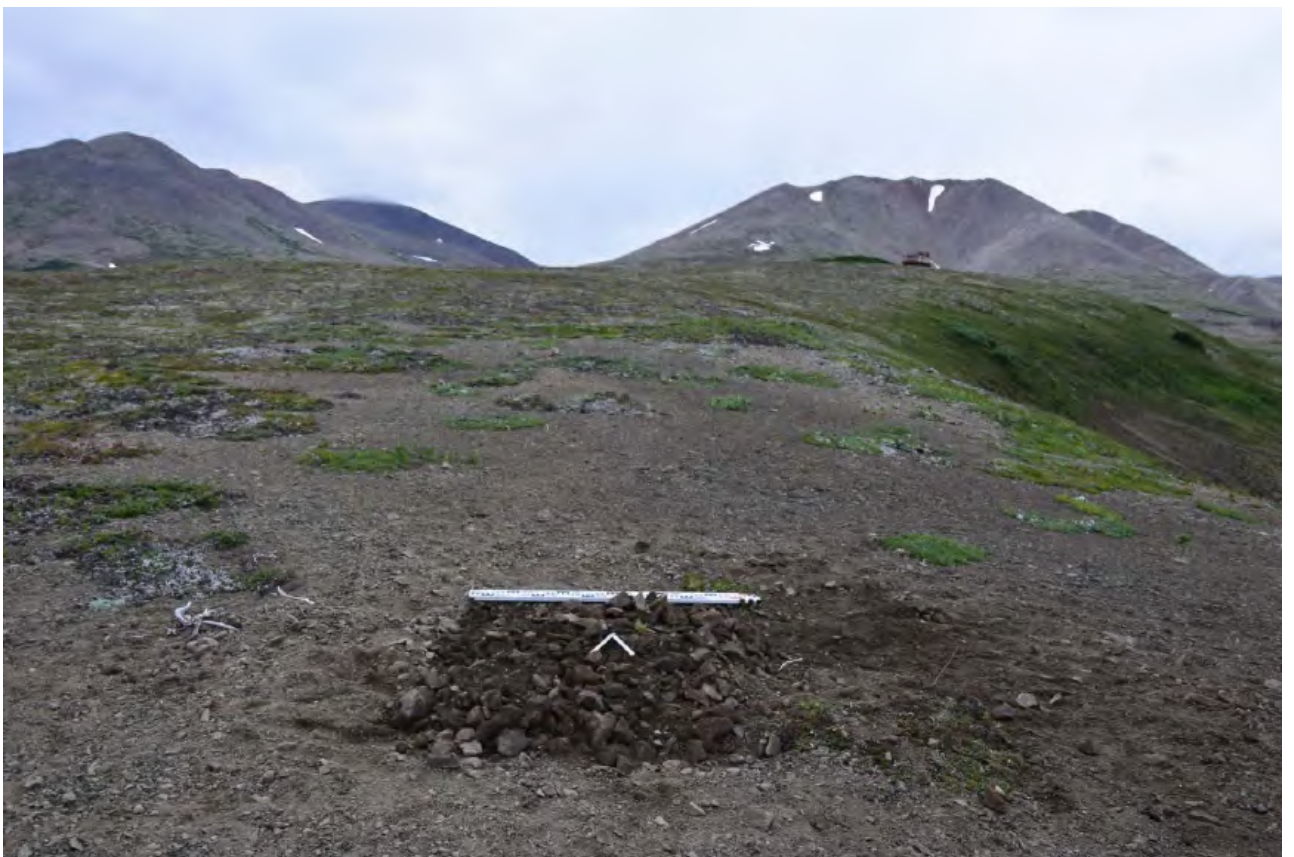


Рис. 131. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №20 после засыпки.

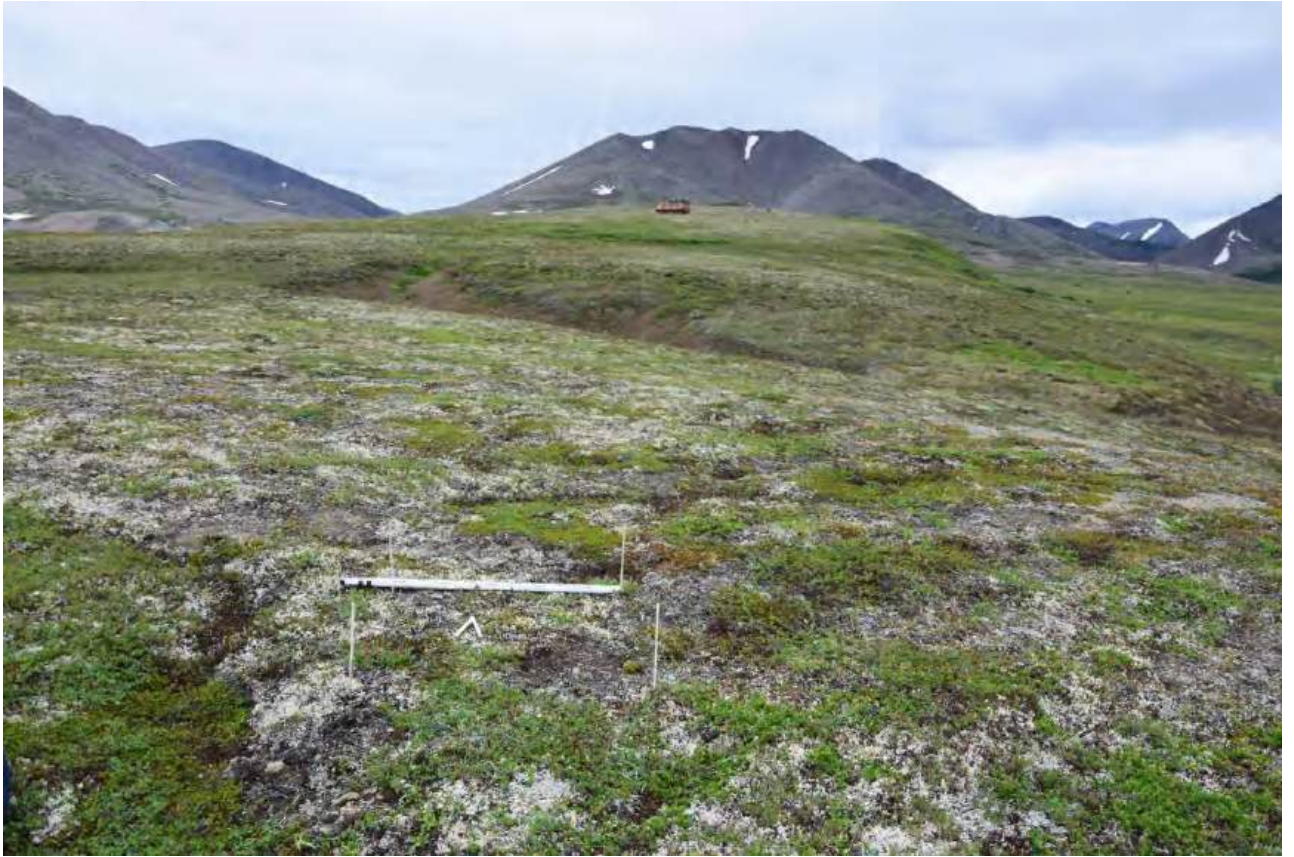


Рис. 132. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №21 (т. 281). Закладка шурфа. Вид на С.



Рис. 133. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №21. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 134. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №21. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 135. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №21 после засыпки.



Рис. 136. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Увал между долиной в верховьях р. Эмээм и долиной руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка К13 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 137. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Увал между р. Эмээм и долиной руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка К15 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 138. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Раздерненный гребень и заросли ольхи в верхней части северо-восточного склона увала между долинами р. Эмээм и долиной руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка К14 (съемка квадрокоптером). Вид на ЗСЗ.



Рис. 139. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Мозаичная лишайниковая тундра на вершине увала в верховьях р. Эмээм и руч. Гравелитовый. Характер поверхности. Направление съемки на С, тф 340.



Рис. 140. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок “Западный)”, 2024 г. Мозаичная лишайниковая тундра на гребне увала в верховьях р. Эмээм и руч. Гравелитовый. Характер поверхности. Направление съемки на СЗ, тф 341.



Рис. 141. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Долина Эмээм, - пологий юго-западный склон увала, сеть оврагов, эрозионные борозды, участки сырой поймы и фрагменты террасы. Фото общего вида, точка К16 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ (вверх по р. Эмээм).





Рис. 142. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Юго-западный пологий склон увала в верхнем течении р. Эмээм, фрагменты террас у подножия по берегам. Фото общего вида, точка К17 (съемка квадрокоптером). Вид на ЮВ (вниз по течению р. Эмээм)..



Рис. 143. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Заросшее кустарником разветвленное русло р. Эмэм в её верхнем течении и характер профиля долины с крутым правым и более пологим и заболоченным левым берегом. Фото общего вида, точка К18 (съемка квадрокоптером). Вид на ЗСЗ (вверх по течению).



Рис. 144. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Останец террасы в устье сезонного ручья по левому берегу р. Эмээм. Вид на СЗ. тф. 361.



Рис. 145. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Задерненный овраг на склоне увала по левому берегу р. Эмээм. Направление съемки на север. тф352.



Рис. 146. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Типичная пятнистая тунда в нижней части юго-западного склона увала по левому берегу р. Эмээм в незаболоченной части. Вид на СЗ. тф. 358.



Рис. 147. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Осыпные стенки глубокого оврага на склоне увала по левому берегу р. Эмээм. Вид на ЮЗ. тф366.

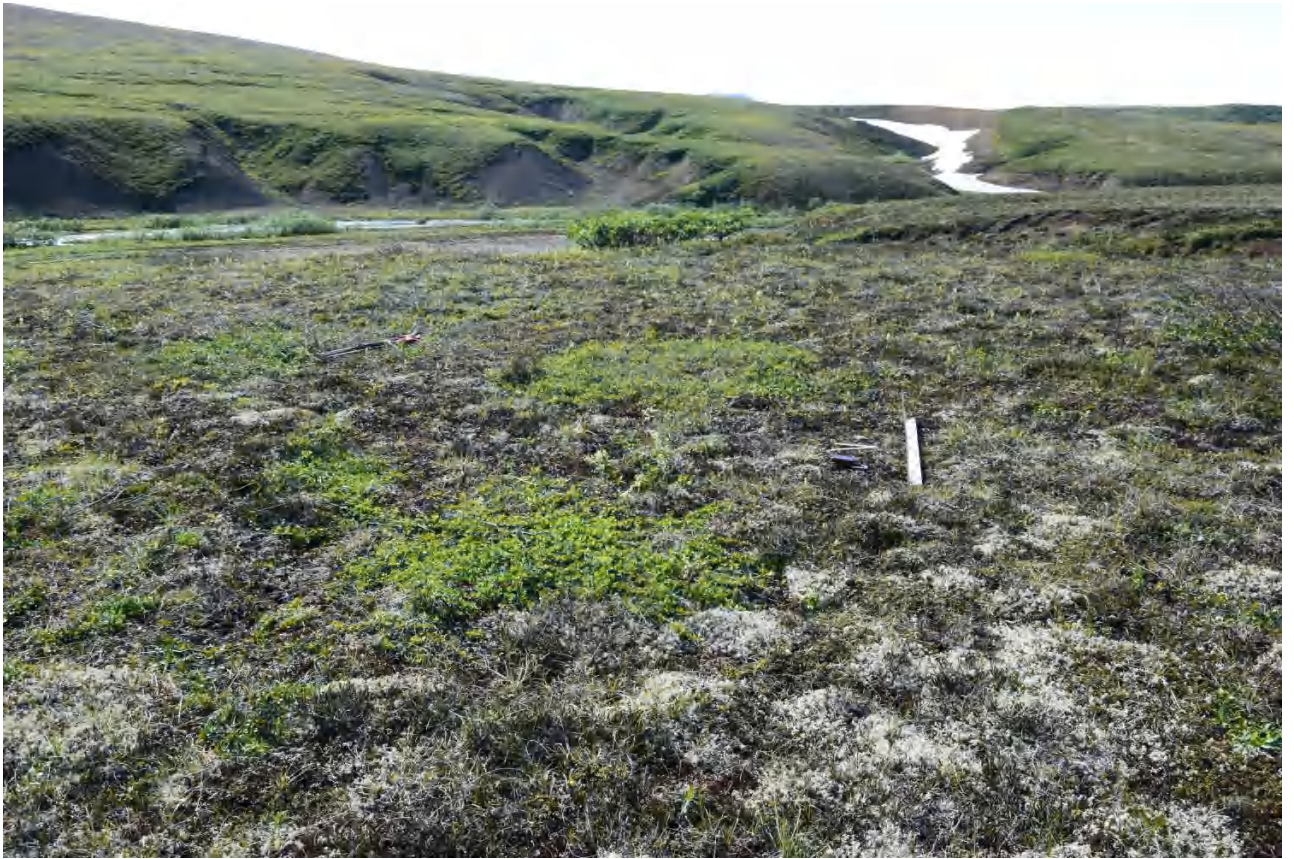


Рис. 148. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №22 (т. 346). Закладка шурфа. Вид на 3.



Рис. 149. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №22. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 150. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №22. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 151. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №22 после засыпки.

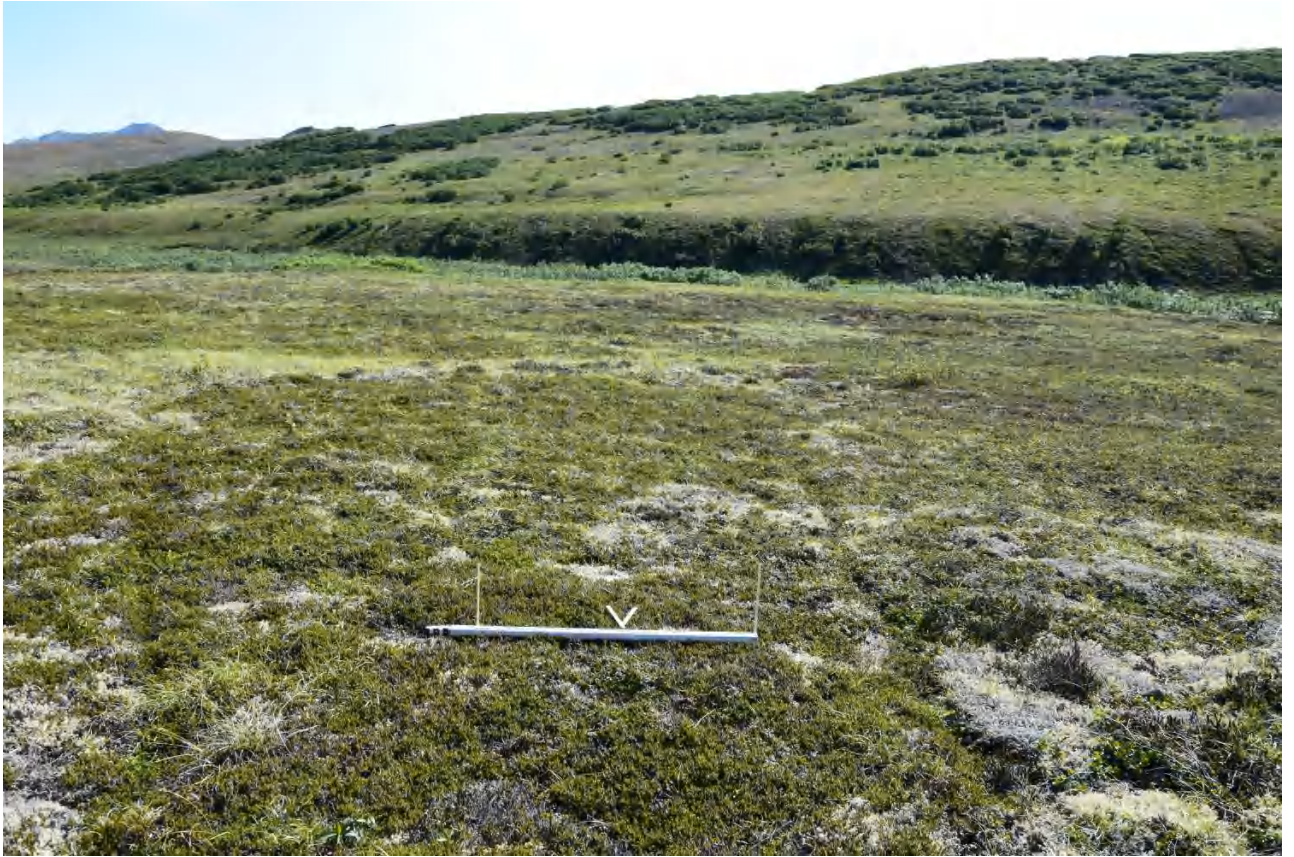


Рис. 152. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №23 (т. 347). Закладка шурфа. Вид на Ю.



Рис. 153. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №23. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 154. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №23. Фотофиксация южного борта шурфа.

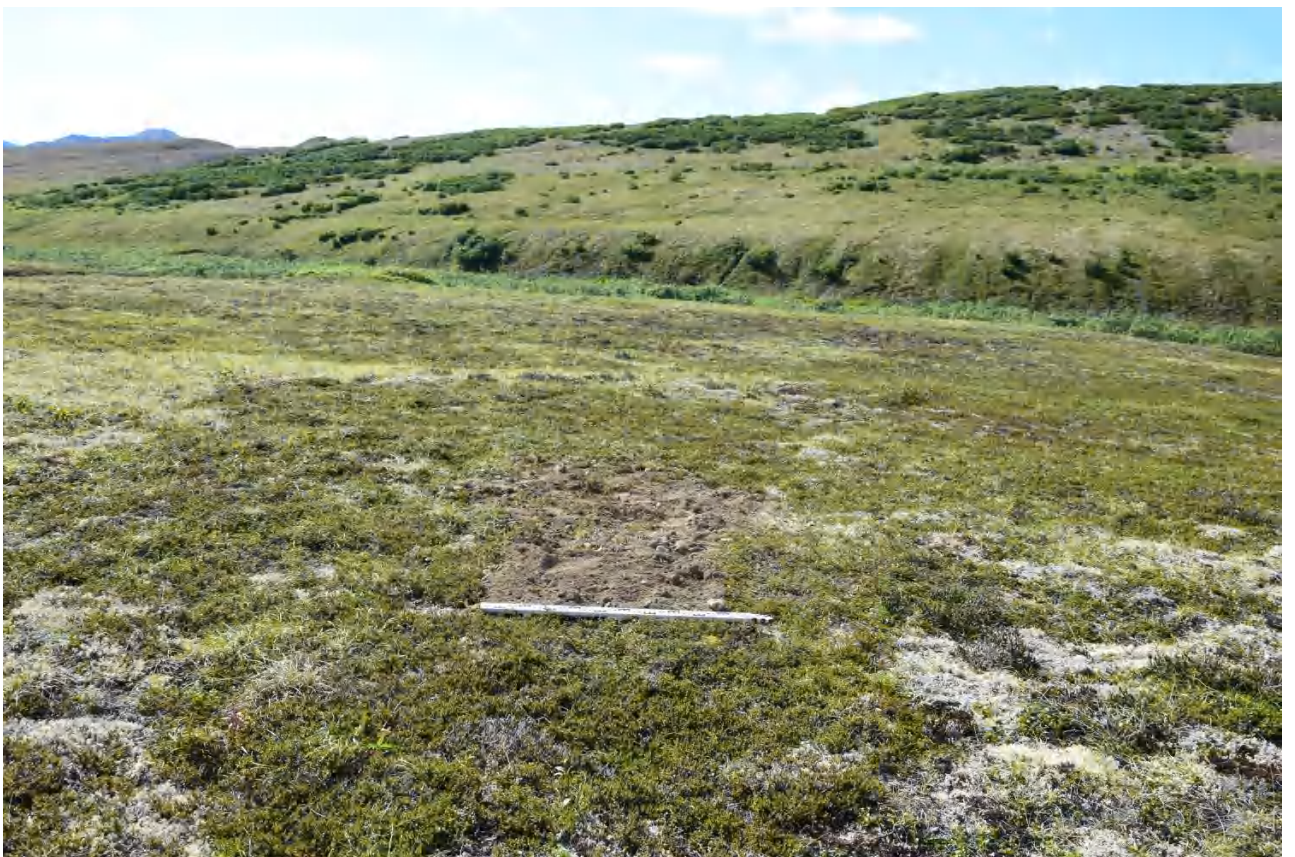


Рис. 155. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №23 после засыпки.





Рис. 156. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №24 (т. 348). Закладка шурфа.



Рис. 157. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №24. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 158. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №24. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 159. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №24 после засыпки.



Рис. 160. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №25 (т.469). Закладка шурфа. Вид на 3.



Рис. 161. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №25. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 163. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №25. Фотофиксация западного борта шурфа.

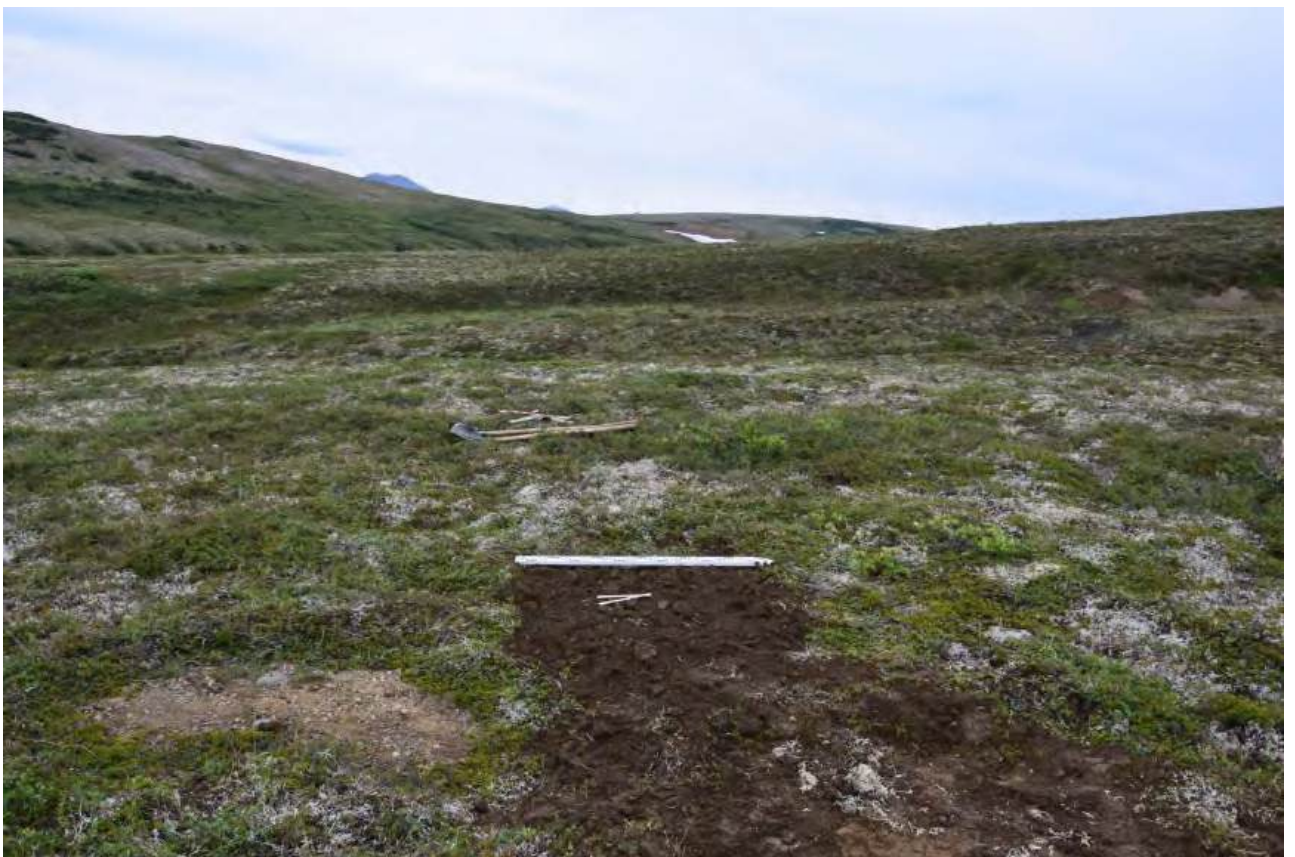


Рис. 164. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №25 после засыпки.

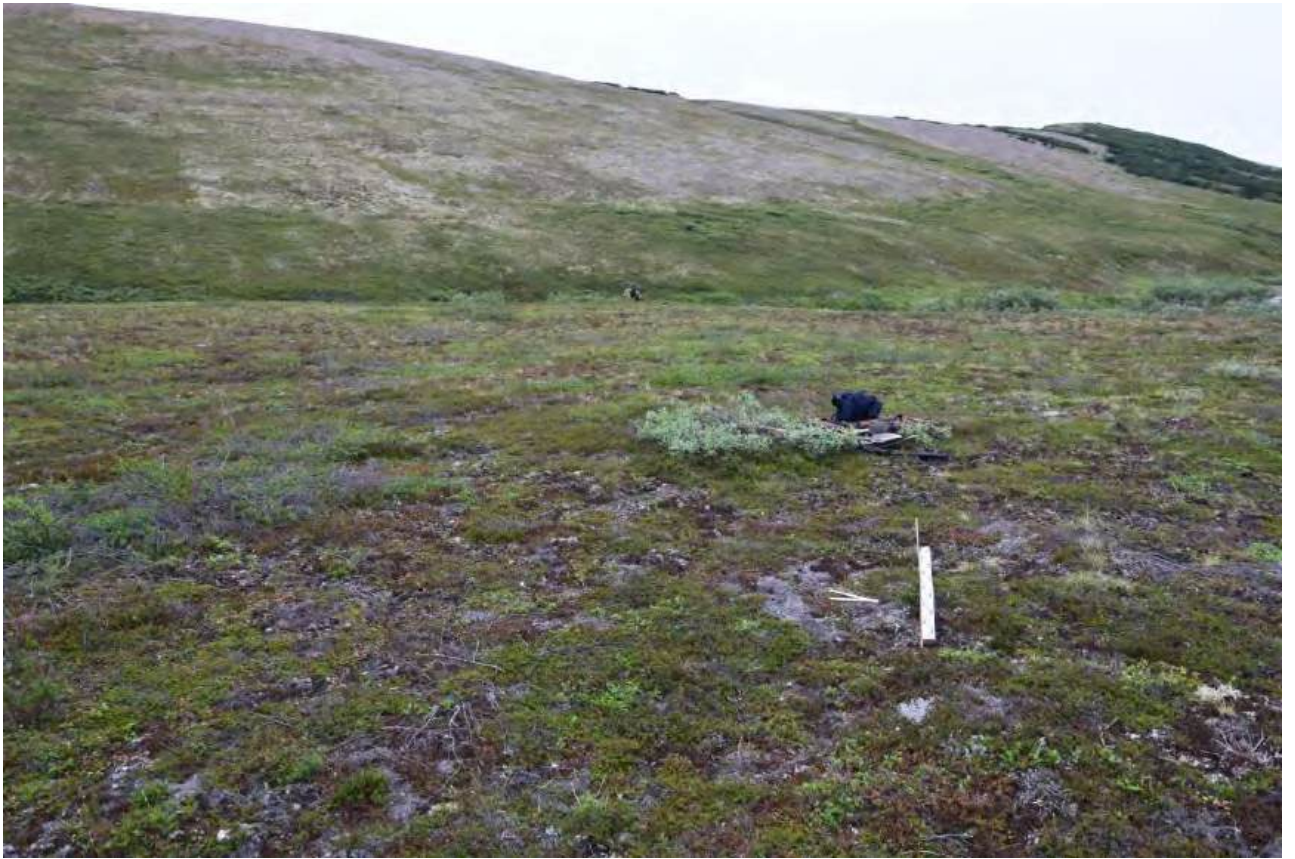


Рис. 165. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №26 (т. 355). Закладка шурфа.



Рис.166. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №26. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 167. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №26. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 168. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №26 после засыпки.

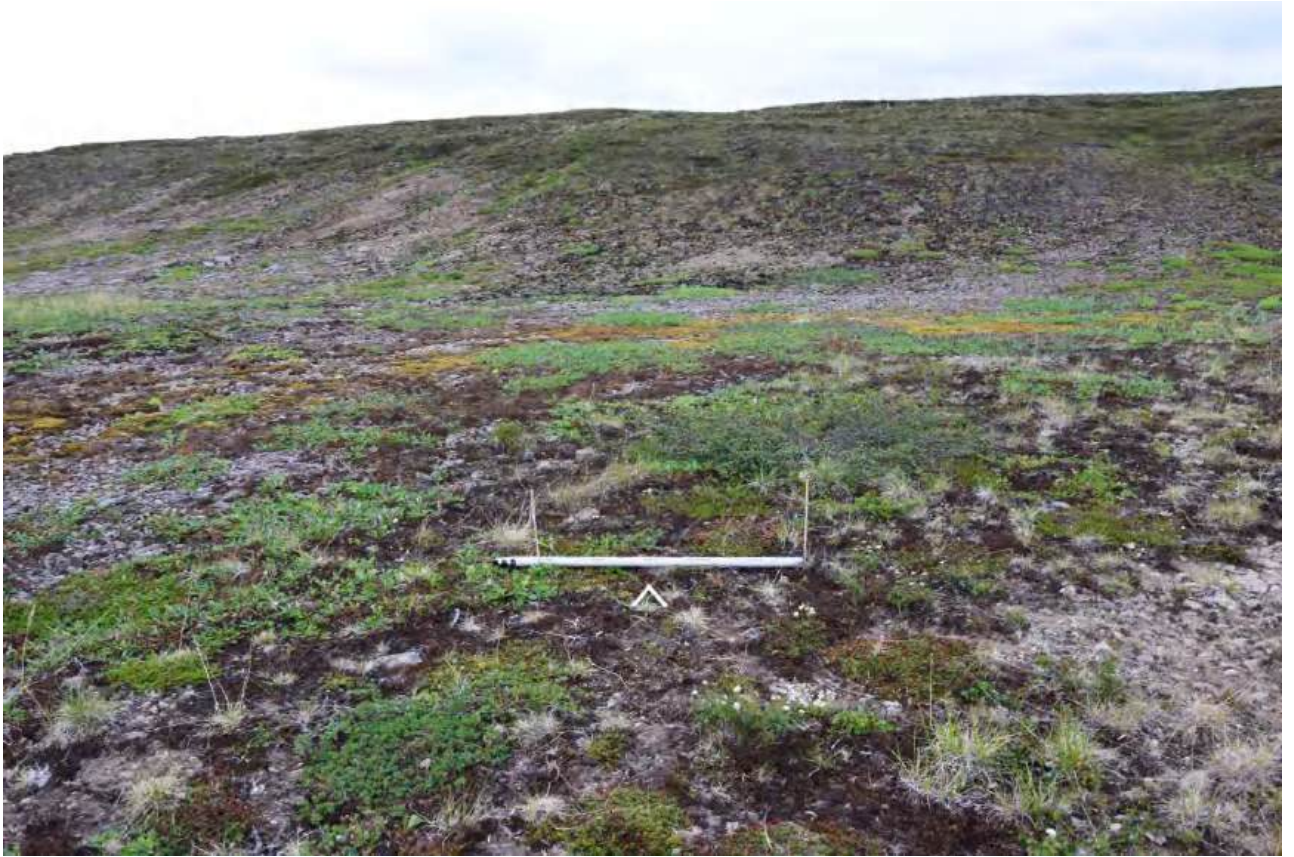


Рис. 169. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №27 (т. 356). Закладка шурфа. Вид на С.



Рис. 170. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №27. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 171. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №27. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 172. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №27 после засыпки.



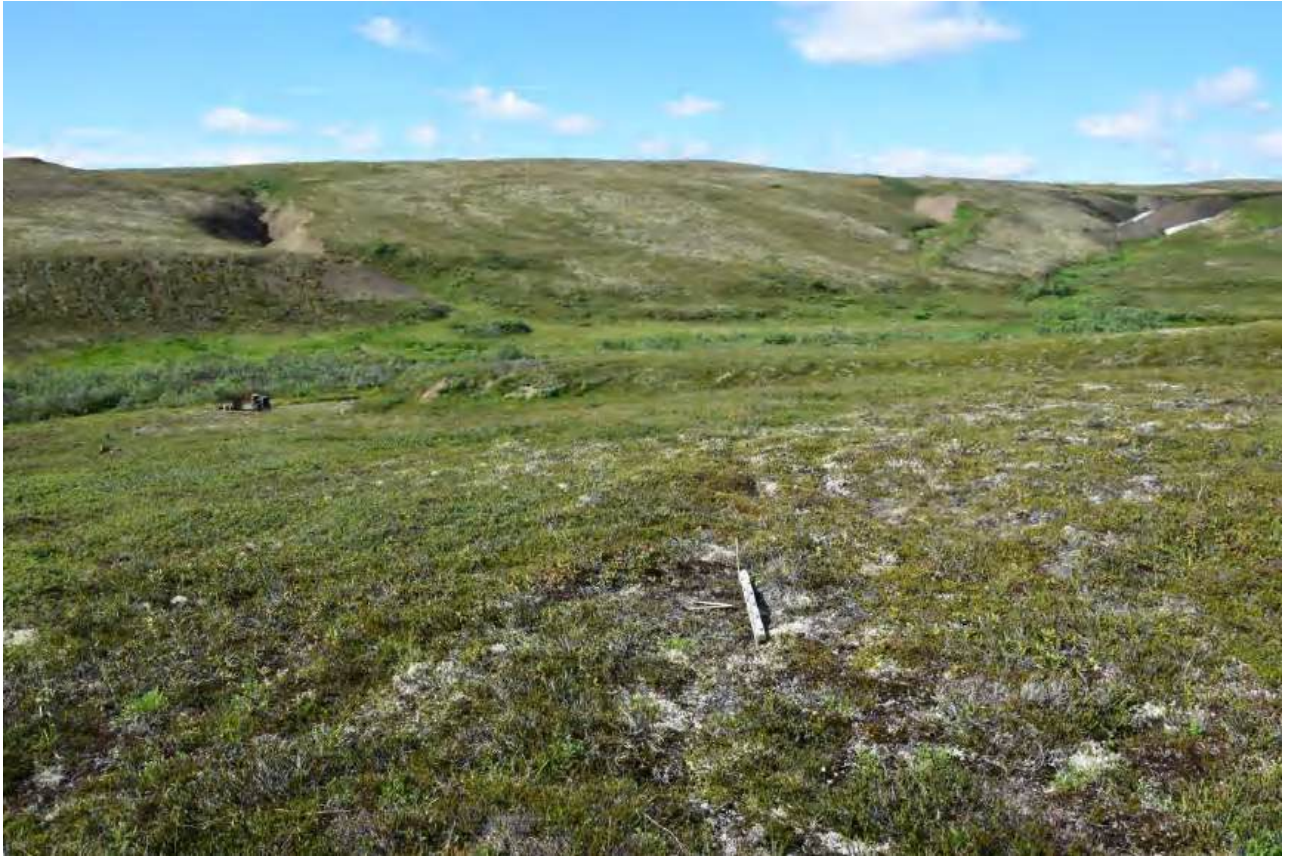


Рис. 173. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №28 (т. 362). Закладка шурфа.



Рис. 174. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №28. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 175. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №28. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 176. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №28 после засыпки.

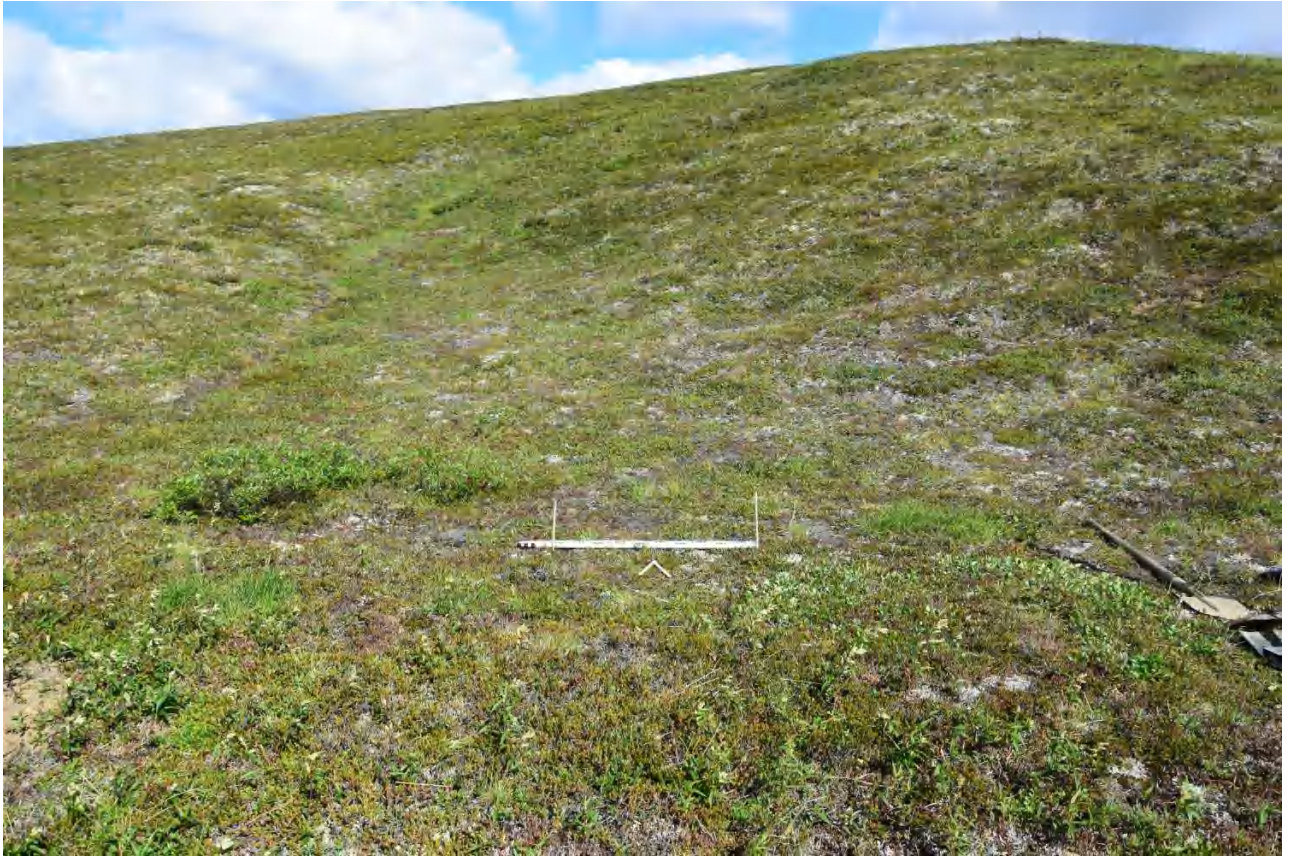


Рис. 177. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №29 (т. 364). Закладка шурфа.

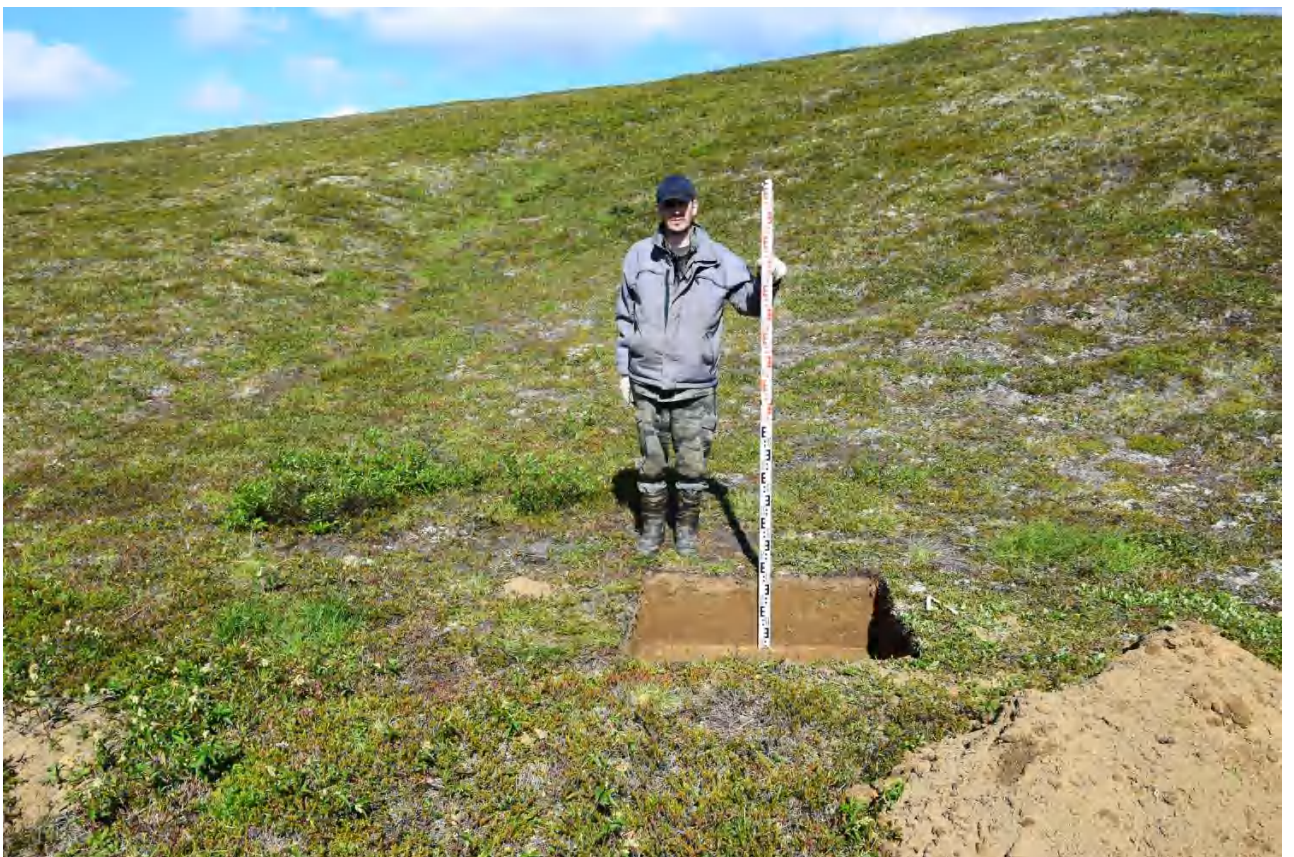


Рис. 178. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №29. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 179. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №29. Фотофиксация северного борта шурфа.

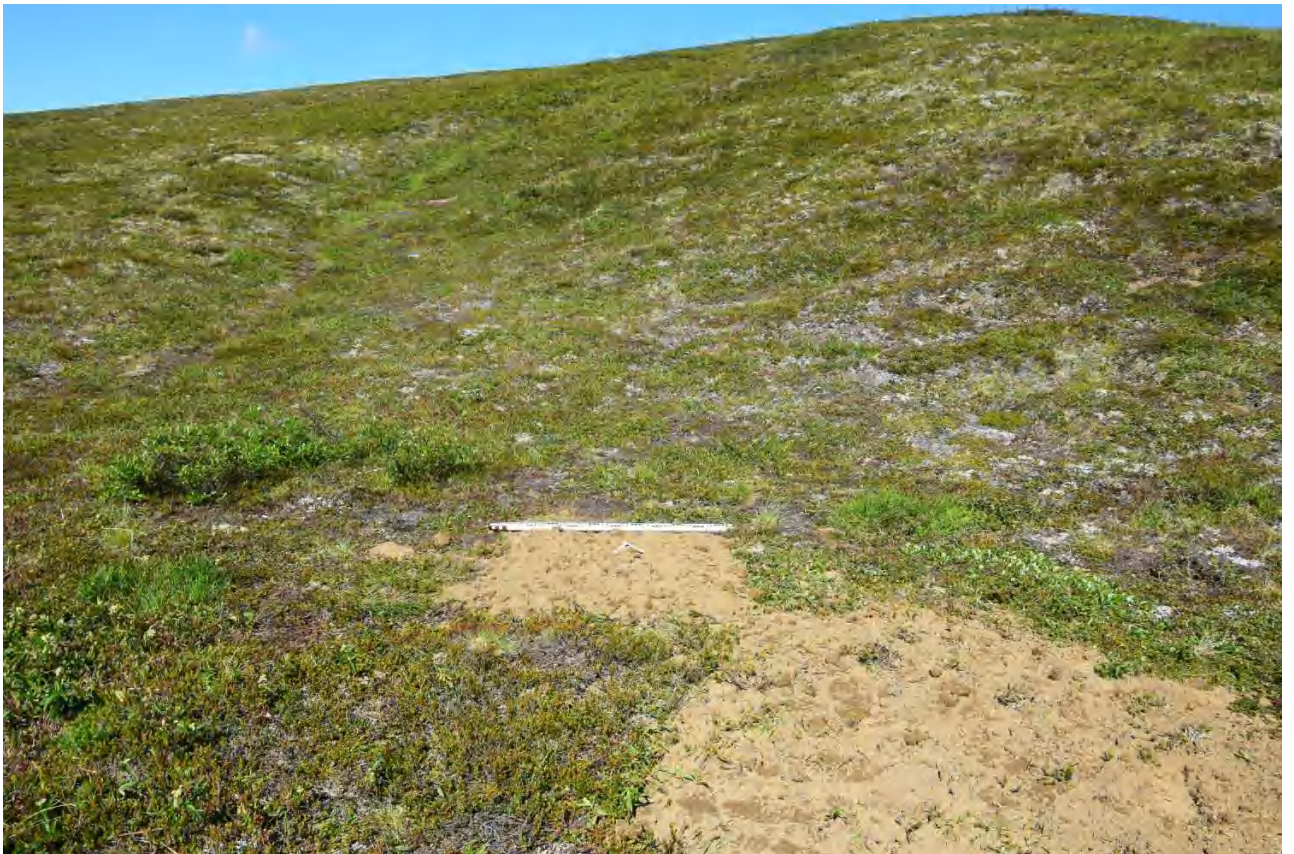


Рис. 180. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №29 после засыпки.

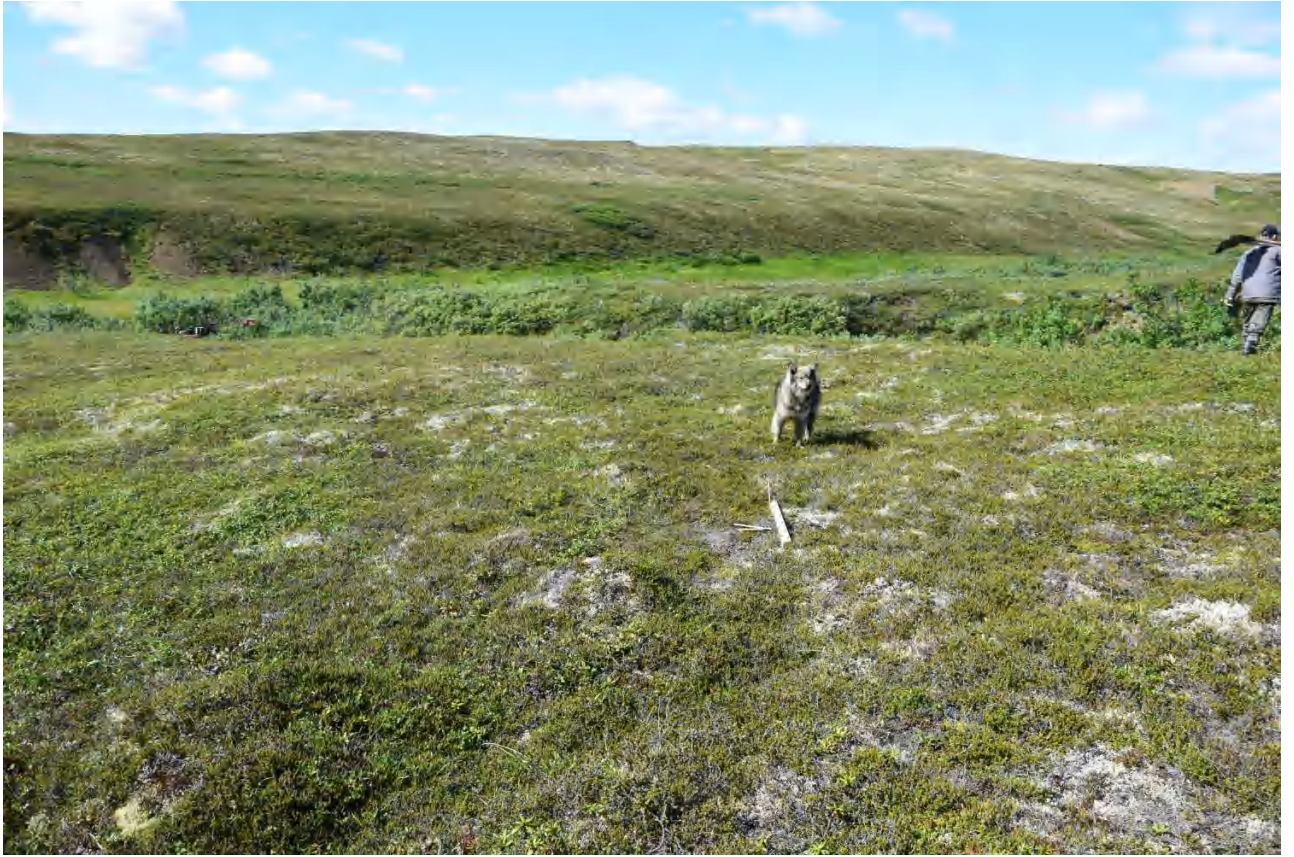


Рис. 181. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №30 (т. 363). Закладка шурфа.



Рис. 182. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №30. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 183. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №30. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 184. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №30 после засыпки.



Рис. 185. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №31 (т. 369). Закладка шурфа. Вид на Ю.



Рис. 186. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №31. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 187. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №31. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 189. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №31 после засыпки.





Рис. 190. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Русло р. Эмээм выше впадения правого притока: пологий заболоченный левый берег и крутой, местами с осыпными обрывами правый. Фото общего вида, точка К19 (съемка квадрокоптером). Вид на З (вниз по течению р. Эмээм).



Рис. 191. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Долина правого притока р. Эмээм - сырой заболоченный левый берег и более обрывистый правый, прямое глубоковрезанное русло, неширокая заросшая пойма. Фото общего вида, точка К20 (съемка квадрокоптером). Вид на ЮЗ.



Рис. 192. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Мыс над слиянием р. Эмээм с её правым притоком: характер поверхности мыса (высокая северная и низкая заболоченная южная часть) . Фото общего вида, точка К21 (съемка квадрокоптером). Вид на ЮВ (вниз по течению).



Рис. 193. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Оконечность мыса при впадении в р. Эмээм правого притока. Вид на ЮВ. тф. 361.



Рис. 194. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Низкая оконечность мыса. Направление съемки на Ю (с левого берега р. Эмээм). тф223.



Рис. 195. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Участок кочкарной сырой тундры в юной части мыса. Вид на В. тф. 534.

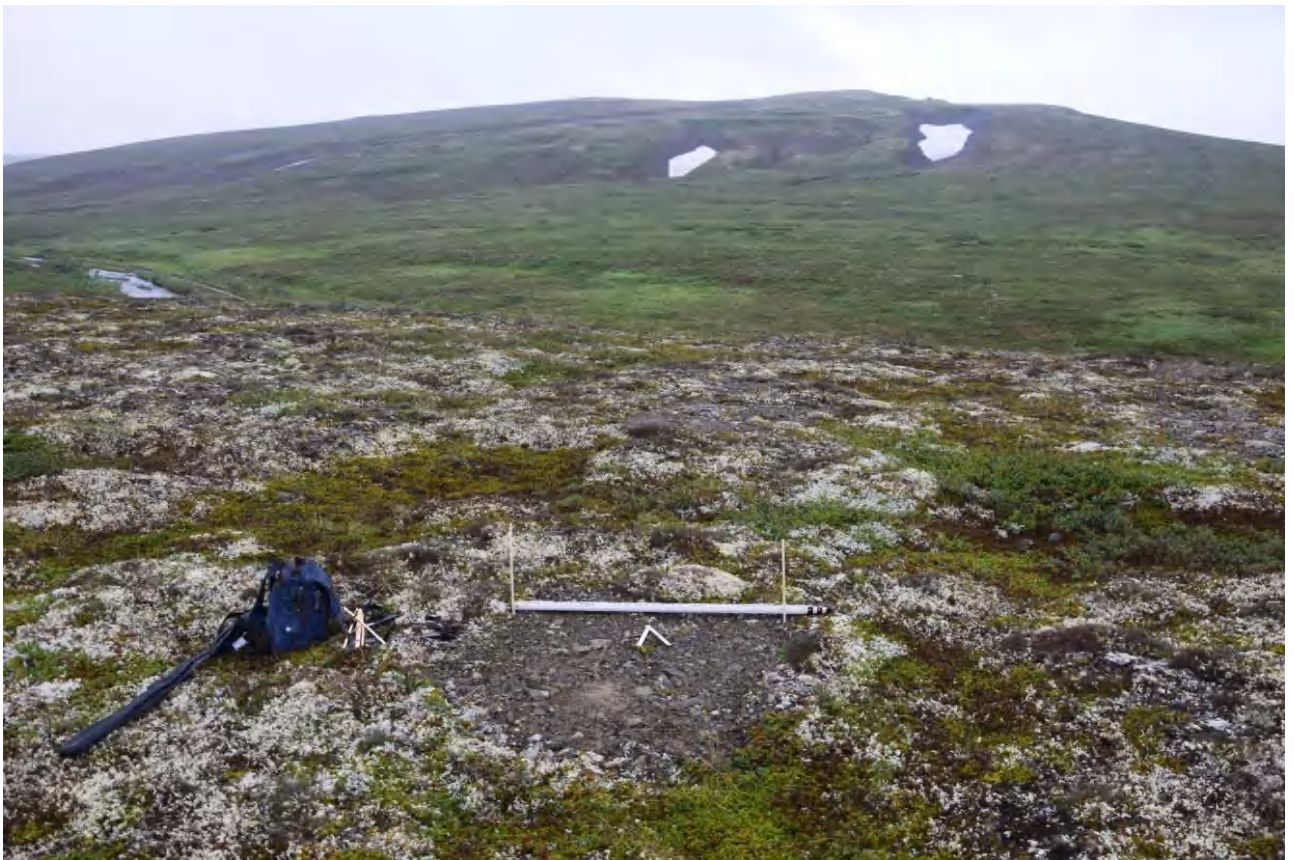


Рис. 196. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Типовой ландшафт на возвышенной части мыса - пятна голого грунта, окруженные лишайниково-кустарничковой растительностью. Вид на ССВ. тф214.

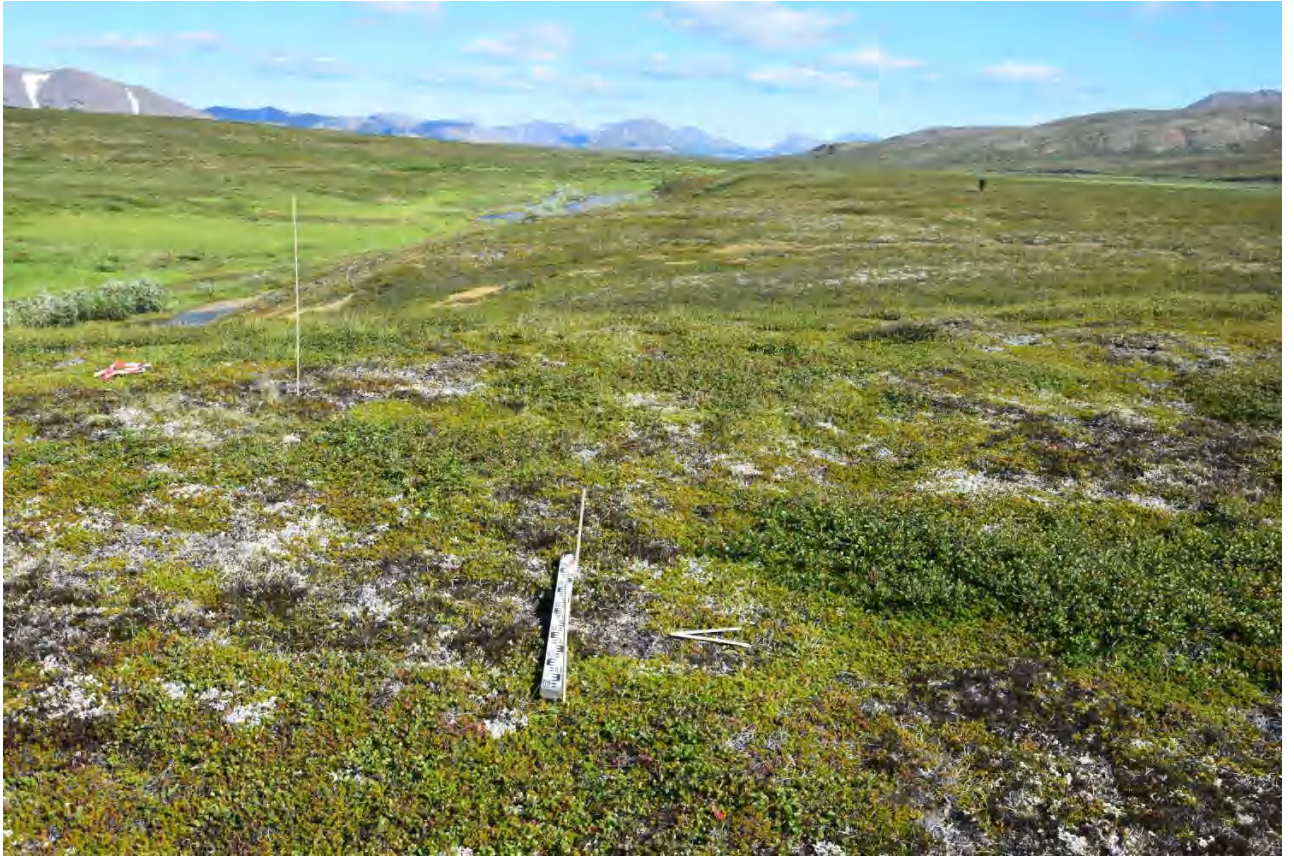


Рис. 197. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №32 (т. 370). Закладка шурфа.



Рис. 198. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №32. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 199. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №32. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 200. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №32 после засыпки.



Рис. 201. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №33 (т.213). Закладка шурфа.



Рис. 202. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №33. Общий вид. Направление съемки на юг.





Рис. 203. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №33. Фотофиксация южного борта шурфа.

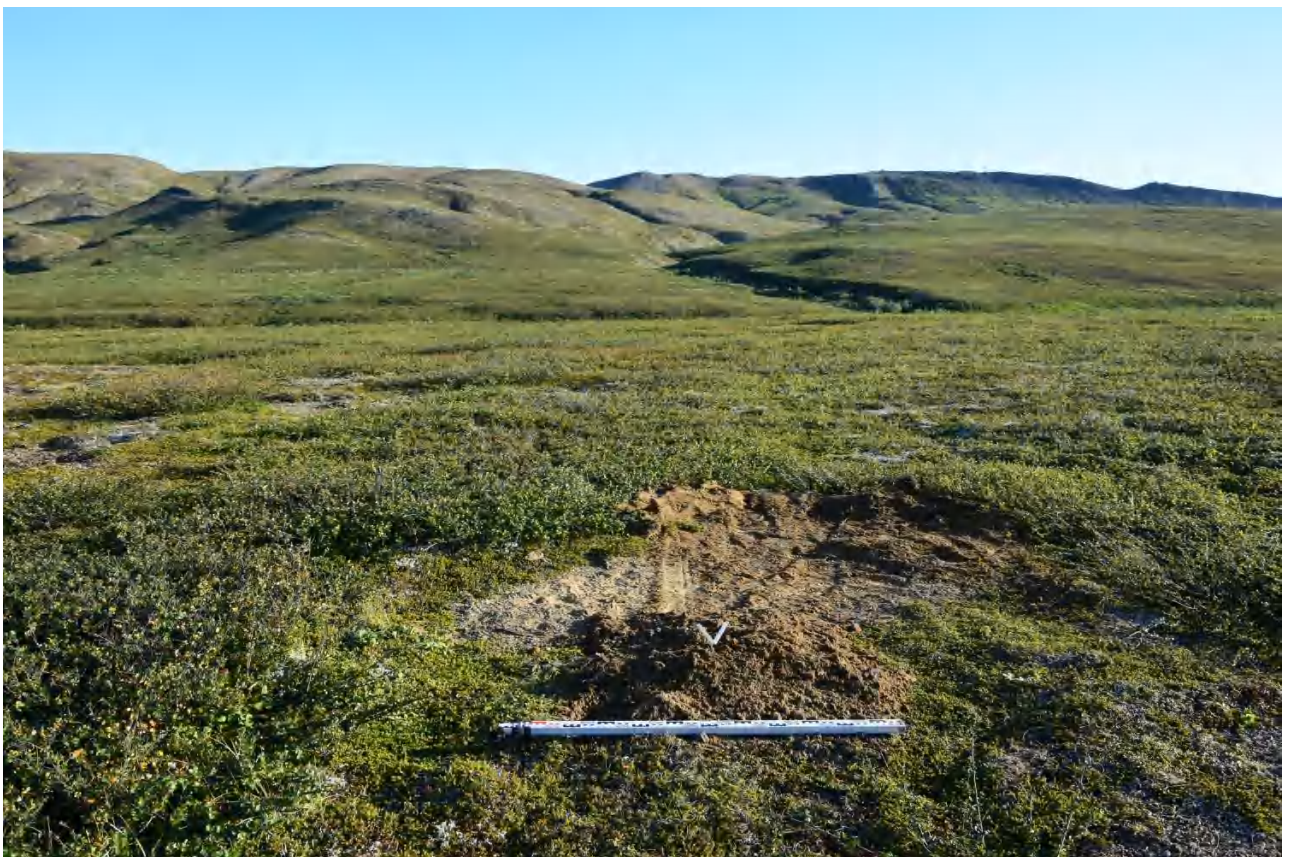


Рис. 204. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №33 после засыпки.

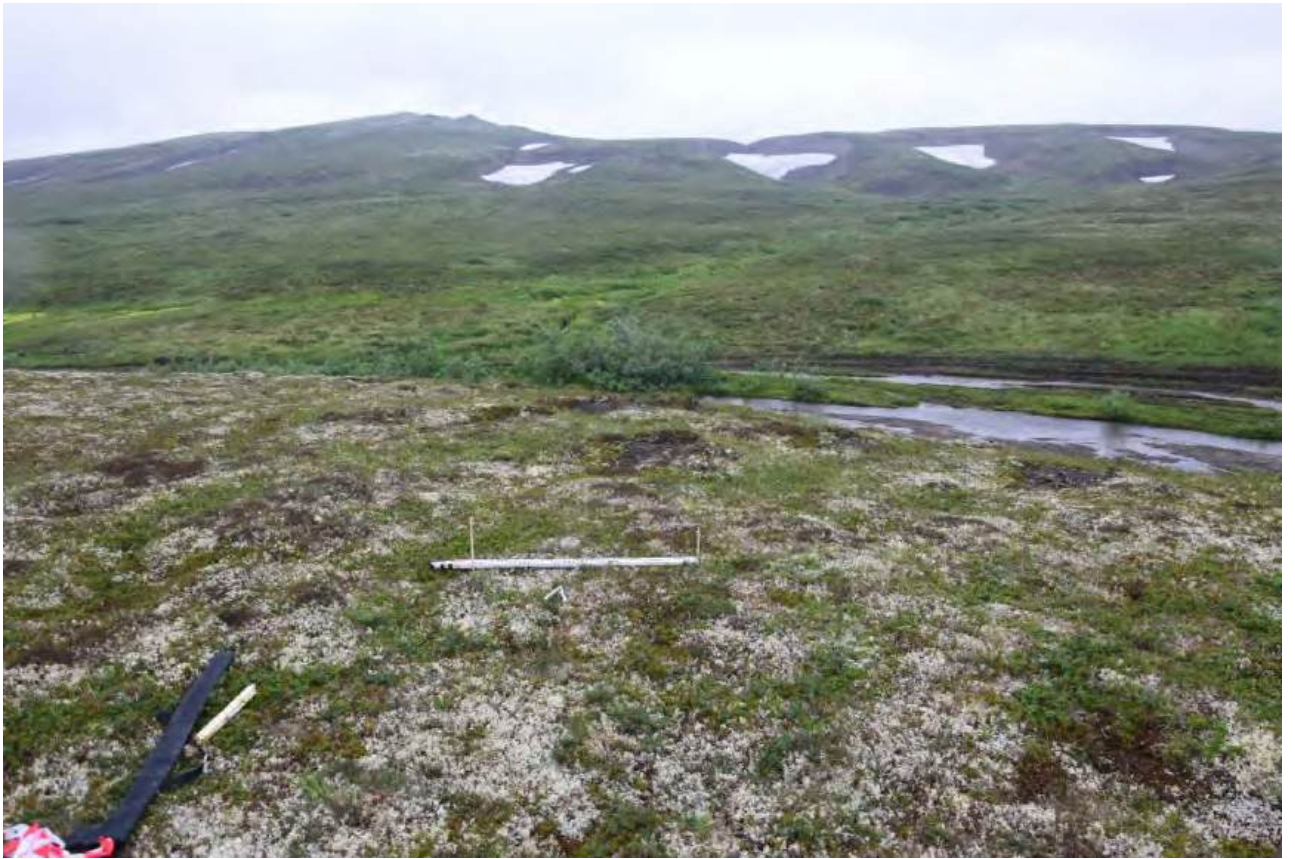


Рис. 205. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №34 (т.212). Закладка шурфа.



Рис. 206. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №34. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 207. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №204. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 208. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №34 после засыпки.



Рис. 209. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №35 (т.469). Закладка шурфа.



Рис. 210. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №35. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 211. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №35. Фотофиксация северного борта шурфа.

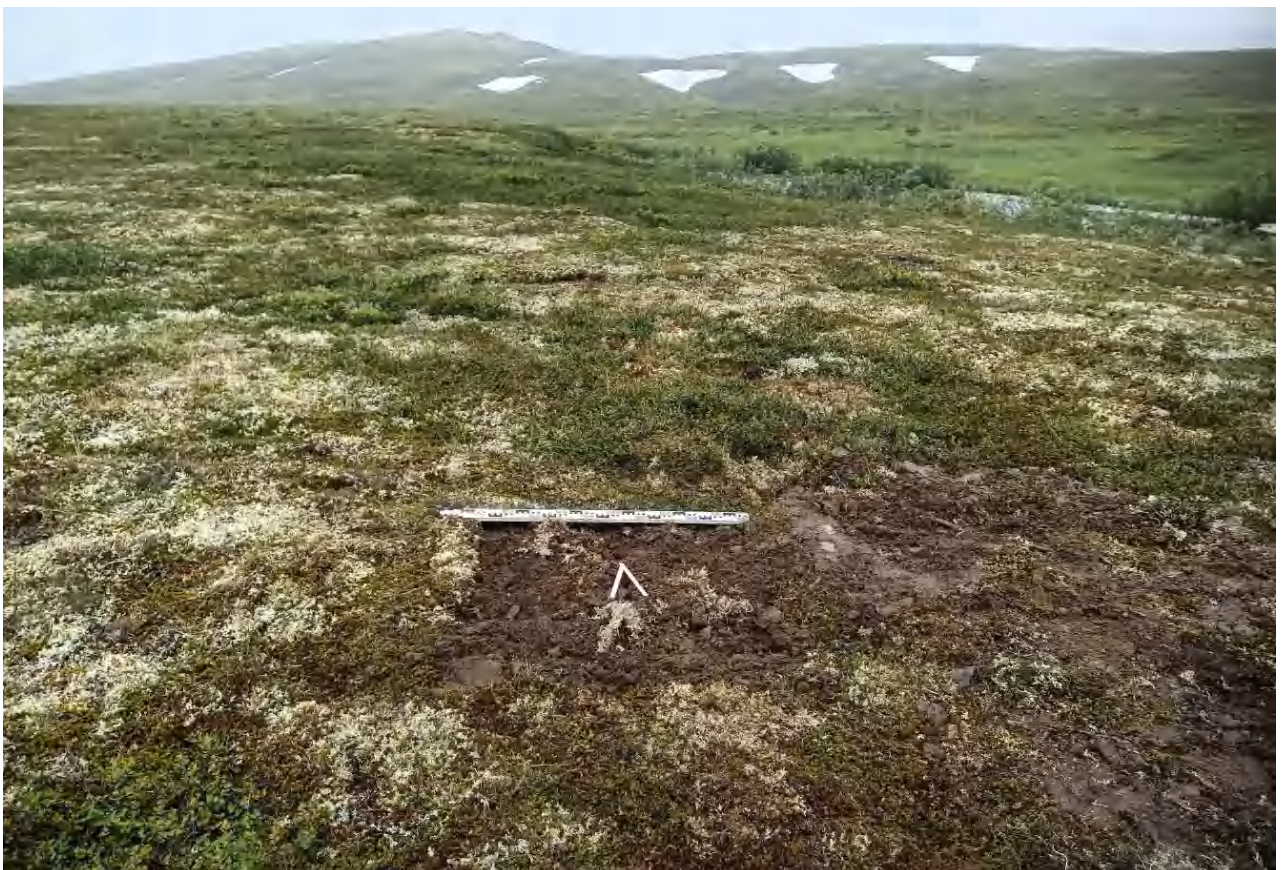


Рис. 212. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №35 после засыпки.

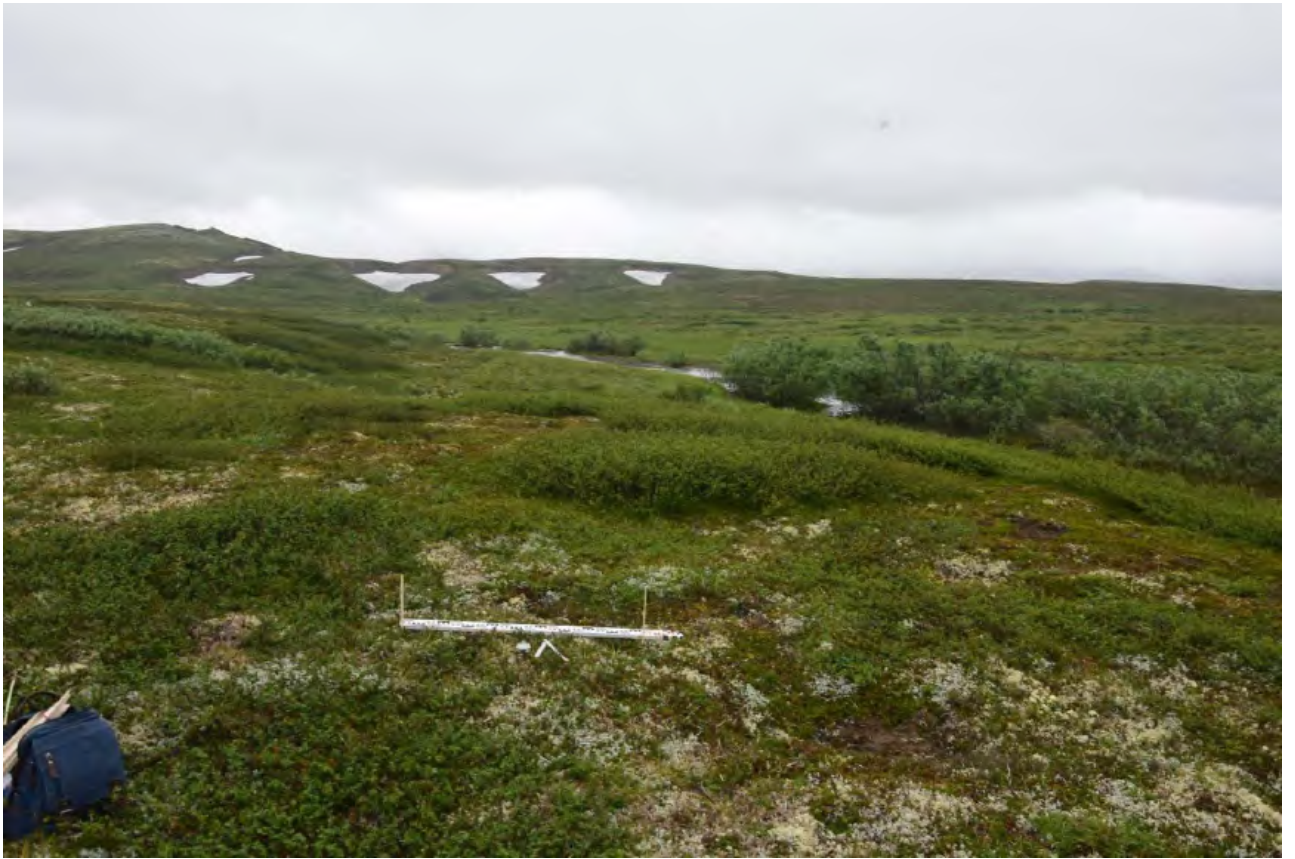


Рис. 213. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №36 (т. 209). Закладка шурфа.



Рис. 214. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №36. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 215. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №36. Фотофиксация северного борта шурфа.

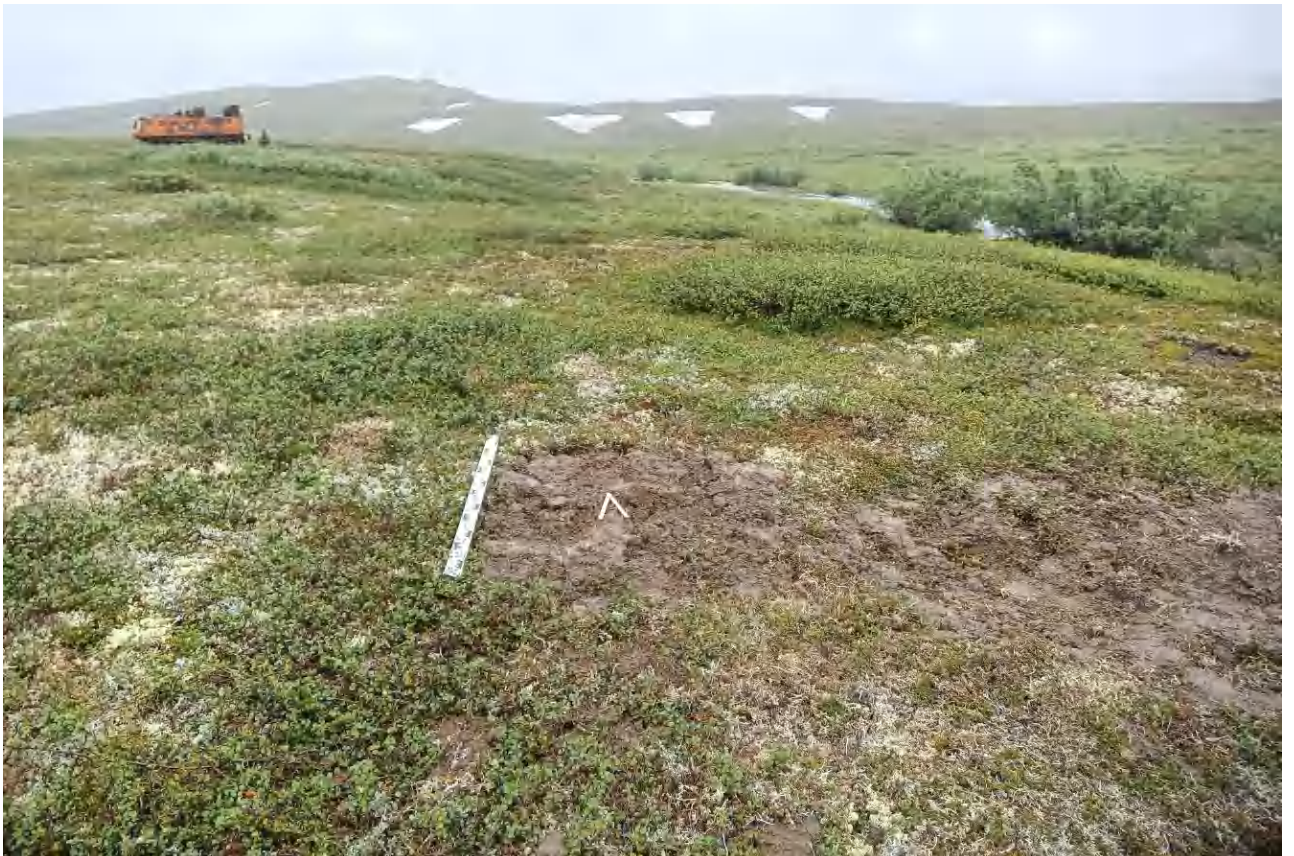


Рис. 216. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №36 после засыпки.



Рис. 217. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Широкая долина р. Эмээм на участке ниже впадения нижнего правого притока, с заболоченной сырой тундрой по левому борту и широкой заболоченной заросшей поймой. Фото общего вида, точка К22 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.





Рис. 218. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Участок левого берега р.Эмээм ниже впадения нижнего правого притока и выше впадения руч. Бойкий, попадающий в границы участка. Фото общего вида, точка К23 (съемка квадрокоптером). Вид на ЮЗ.



Рис. 219. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Характер нижней части склонов по правому и левому берегу р. Эмээм на участке от впадения нижнего правого притока до впадения руч. Бойкий. Фото общего вида, точка К24 (съемка квадрокоптером). Вид на ЗСЗ.



Рис. 220. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Разветвленная сеть оврагов на северном склоне безымянной горы выс. 288.2. Фото общего вида, точка К25 (съемка квадрокоптером). Вид на Ю.



Рис. 221. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Полка на северном склоне безымянной горы выс. 288,2. Направление съёмки на С. тф. 451.



Рис. 221. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Русло р. Эмзэм. Направление съёмки на запад. Тф447.



Рис. 222. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Правый берег р. Эмээм (незадерненные участки склонов). Вид на ЮВ. 550тф.



Рис. 223. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Один из оврагов на северном склоне безымянной горы выс. 288,2. Направление съемки на юг. К31.

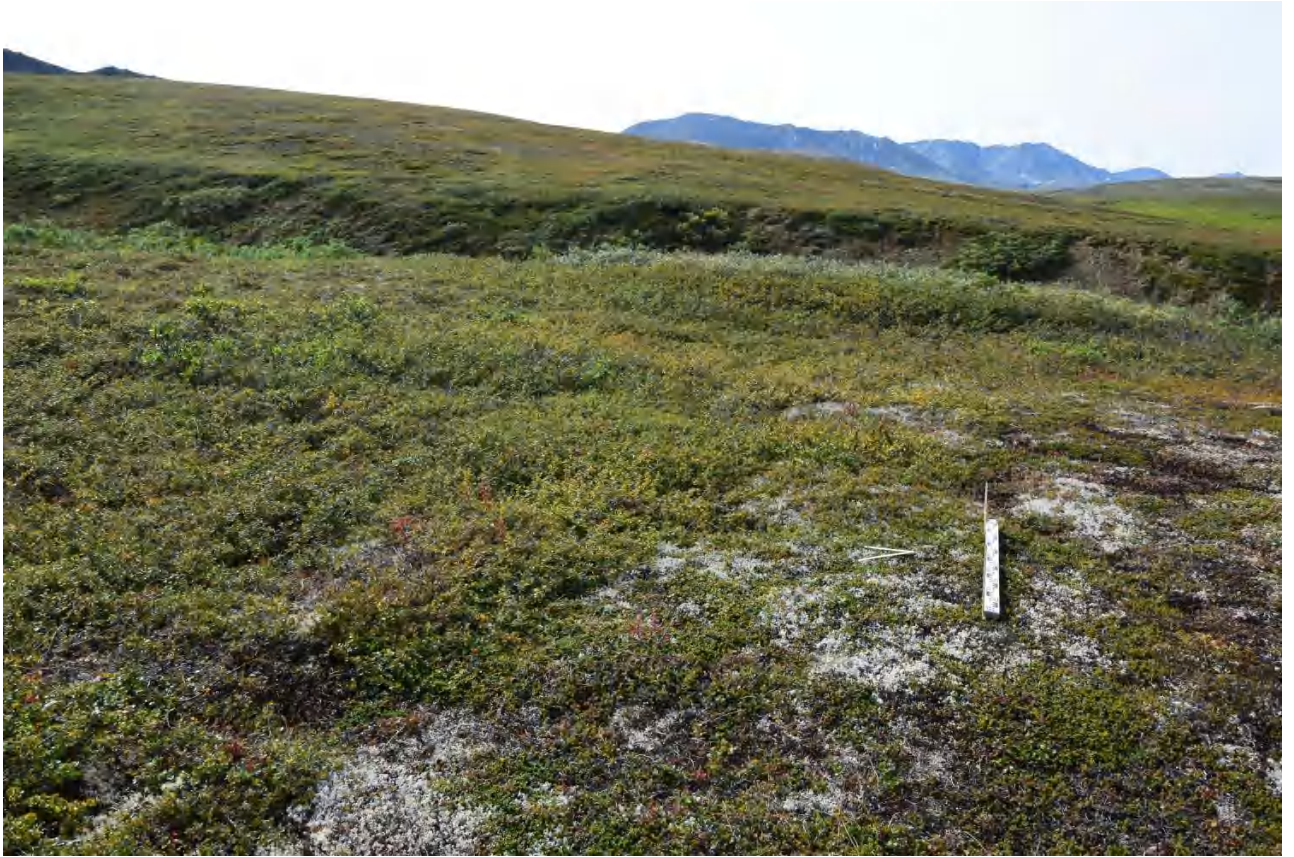


Рис. 224. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №37 (т.529). Закладка шурфа.



Рис. 225. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №37. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 226. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №37. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 227. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №37 после засыпки.



Рис. 228. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №38 (т. 530). Закладка шурфа.



Рис. 229. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №38. Общий вид. Направление съемки на север.





Рис. 230. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторждение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №38. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 231. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторждение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №231 после засыпки.

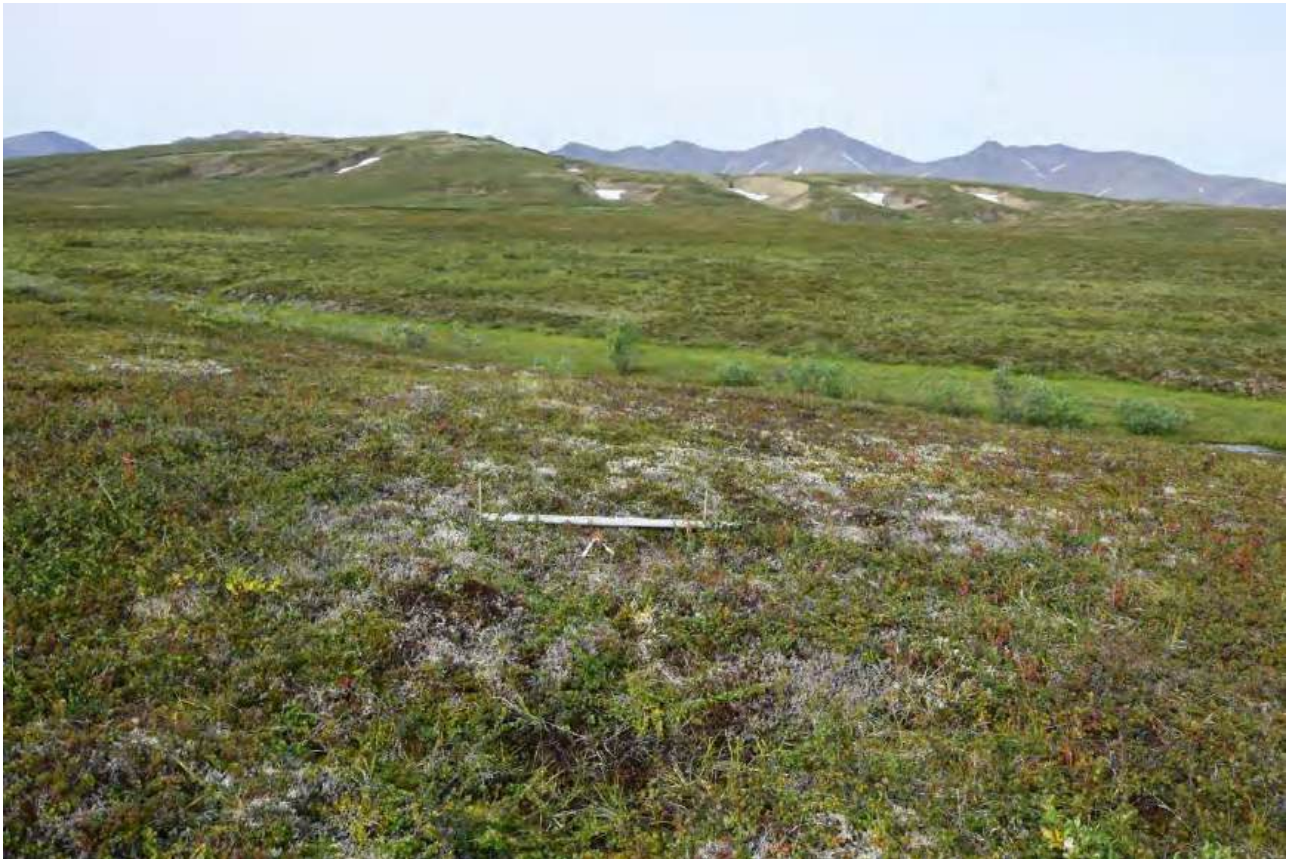


Рис. 232. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №39 (т. 531). Закладка шурфа.



Рис. 233. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №39. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 234. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №39. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 235. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №39 после засыпки.



Рис. 236. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №40 (т. 450). Закладка шурфа. Направление



Рис. 237. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №40. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 236. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №40. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 237. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №40 после засыпки. Направление съемки на С.

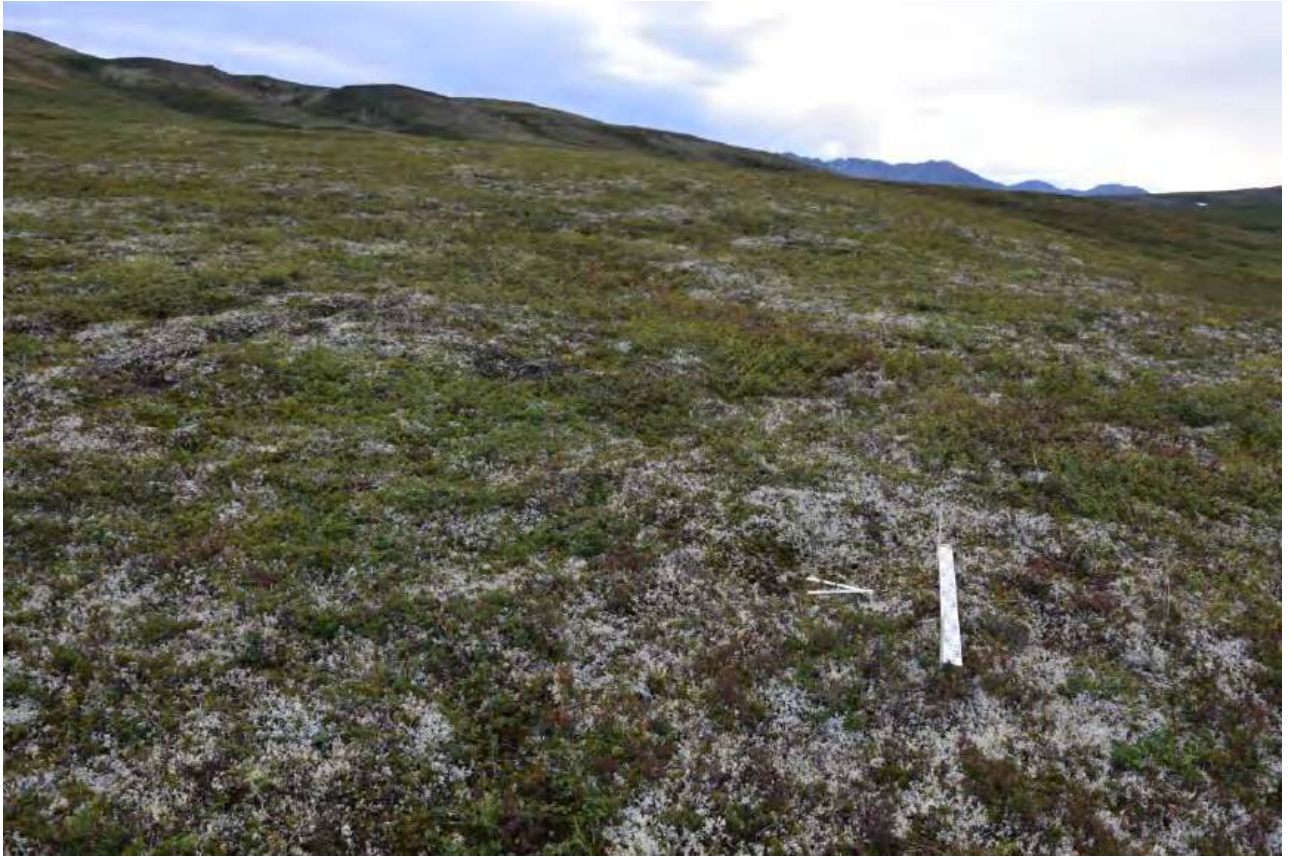


Рис. 240. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №41 (т. 448). Закладка шурфа. Направление



Рис. 241. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №41 . Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 242. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №41. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 243. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №41 после засыпки. Направление съемки на 3.



Рис. 244. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №42 (т. 449). Закладка шурфа. Направление

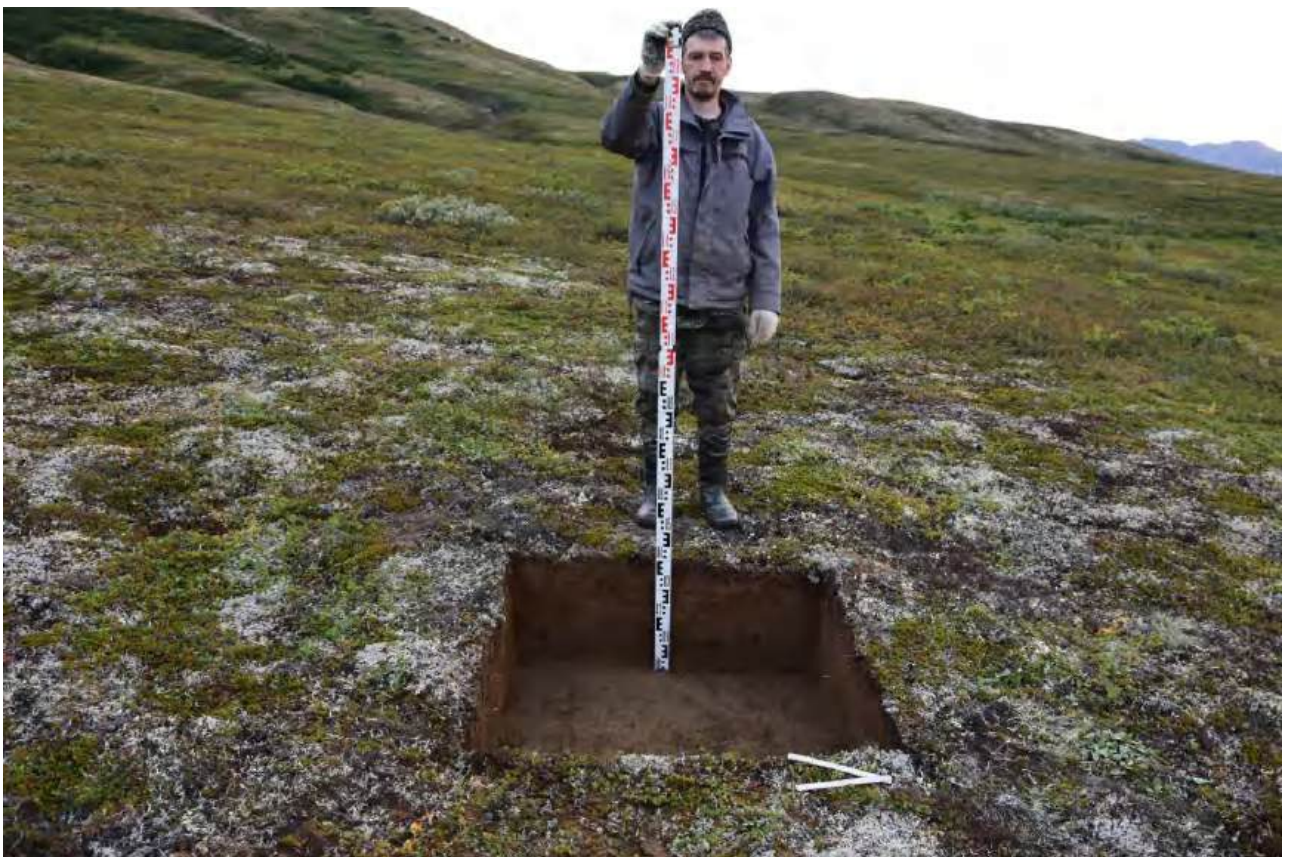


Рис. 245. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №42. Общий вид. Направление съемки на запад.





Рис. 246. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №42. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 247. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №42 после засыпки. Направление съемки на 3.



Рис. 248. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №43 (т. 440). Закладка шурфа. Направление



Рис. 249. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №43. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 250. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №43. Фотофиксация западного борта шурфа.

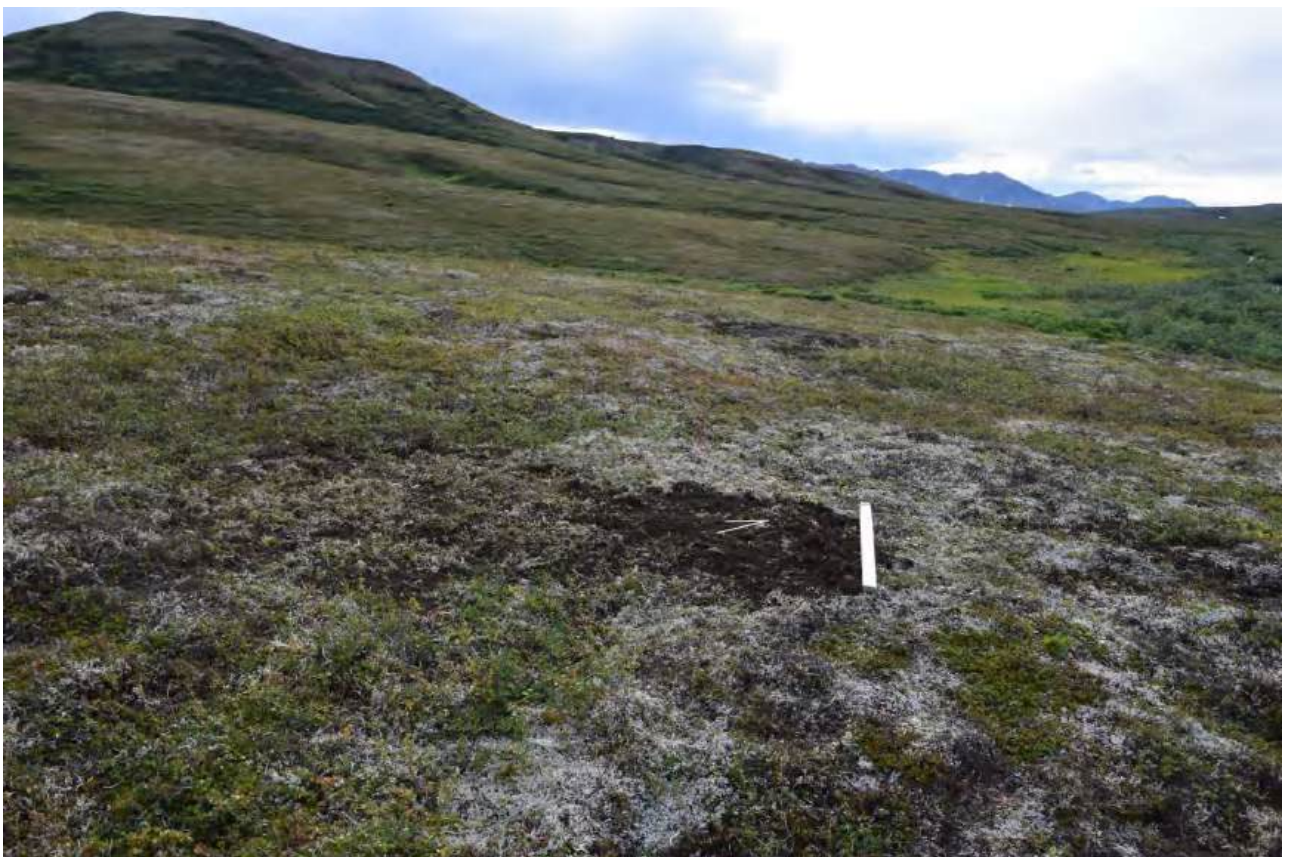


Рис. 251. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №43 после засыпки. Направление съемки на 3.

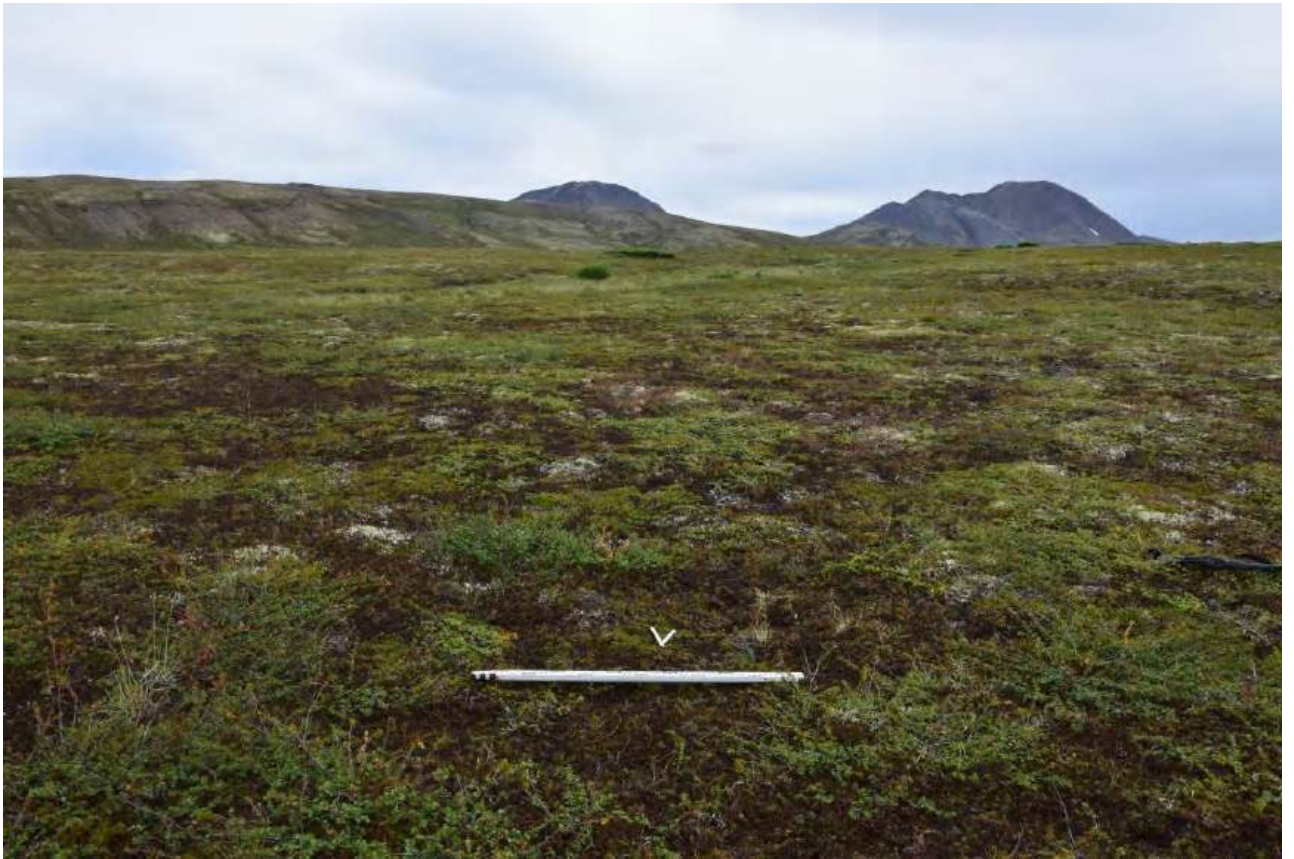


Рис. 252. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №44 (т. 441). Закладка шурфа. Направление



Рис. 253. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №44. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 254. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №44. Фотофиксация южного борта шурфа.

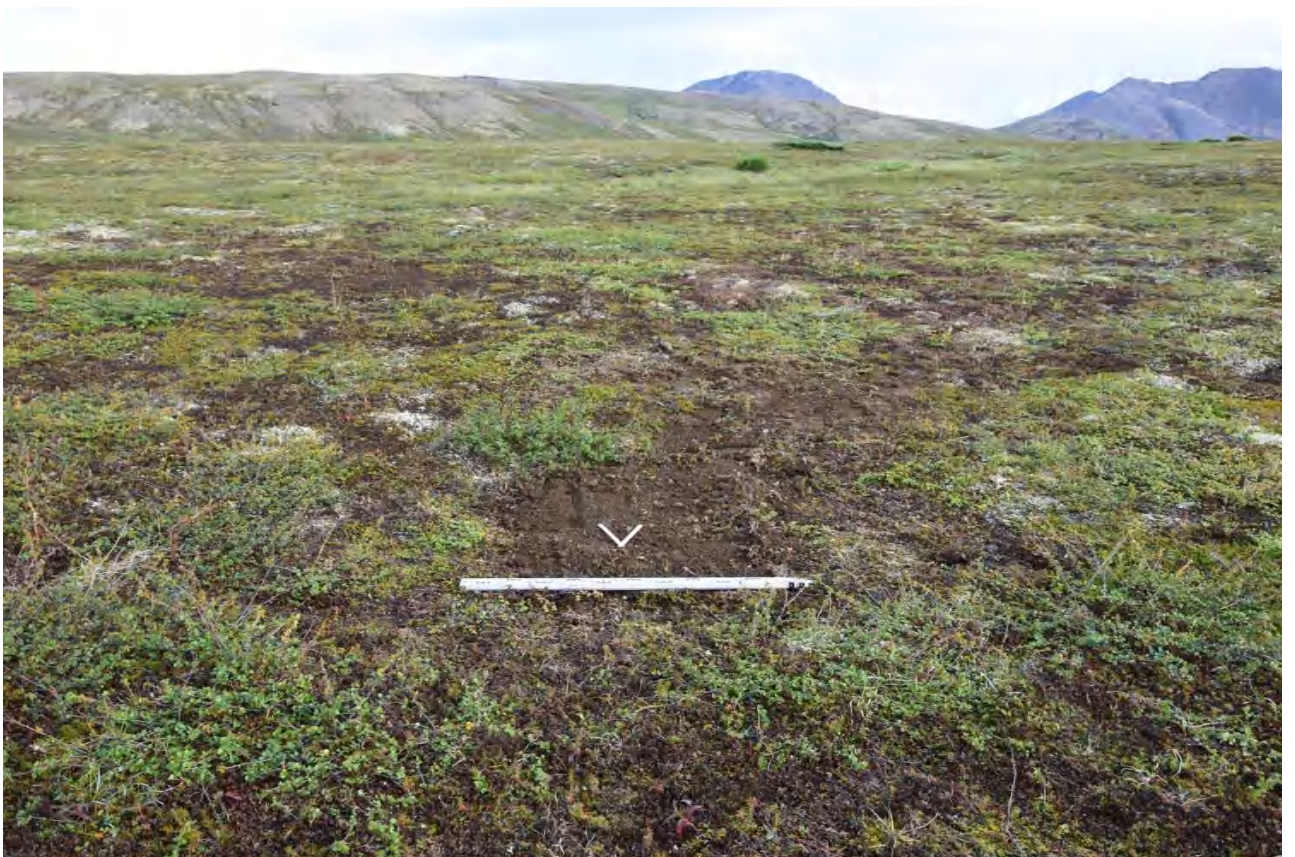


Рис. 252. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №44 после засыпки. Направление съемки на Ю.



Рис. 256. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №45 (т. 411). Закладка шурфа. Направление



Рис. 257. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №45. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 258. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №35. Фотофиксация южного борта шурфа.

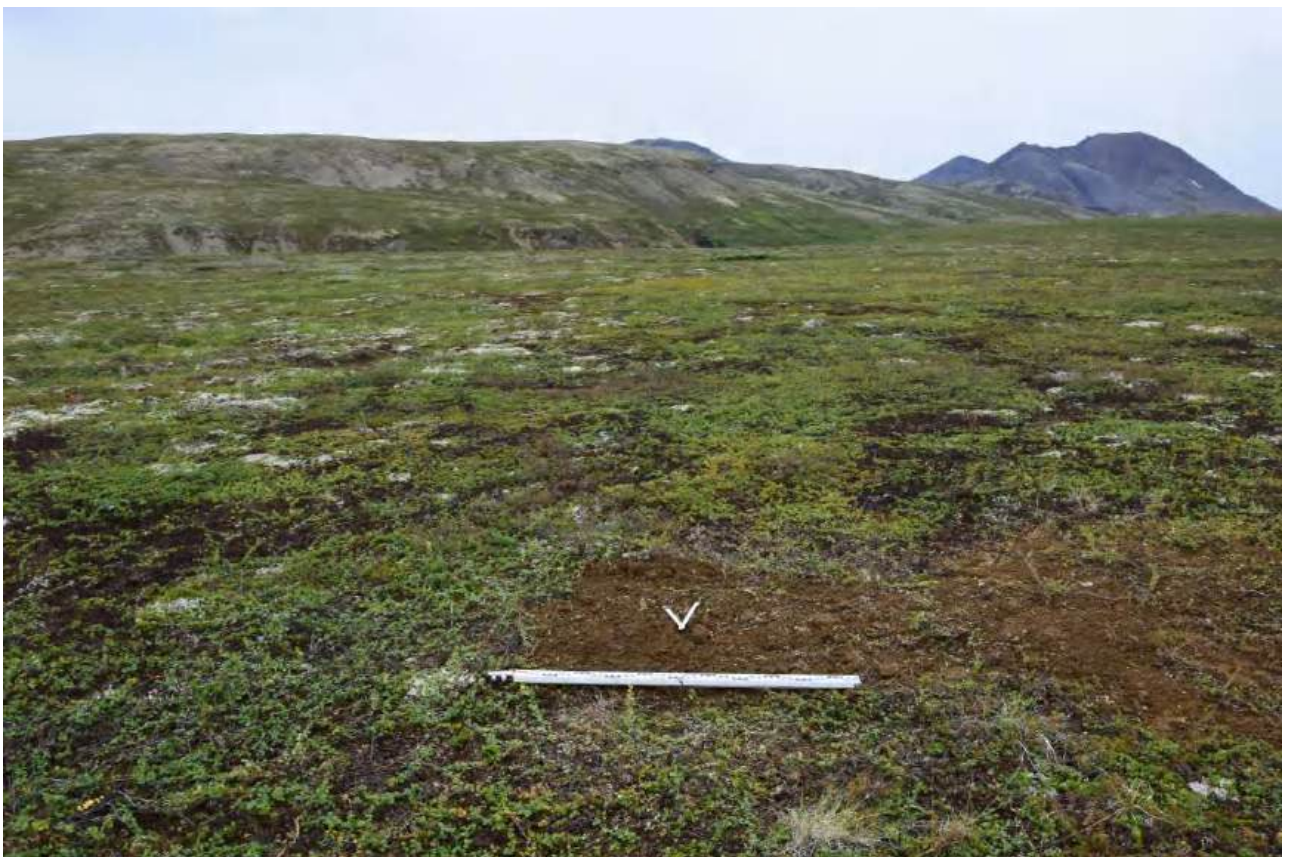


Рис. 259. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №259 после засыпки. Направление съемки на Ю.



Рис. 260. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №46 (т. 410). Закладка шурфа. Направление съемки на В.



Рис. 261. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №46. Общий вид. Направление съемки на восток.





Рис. 262. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №46. Фотофиксация восточного борта шурфа.

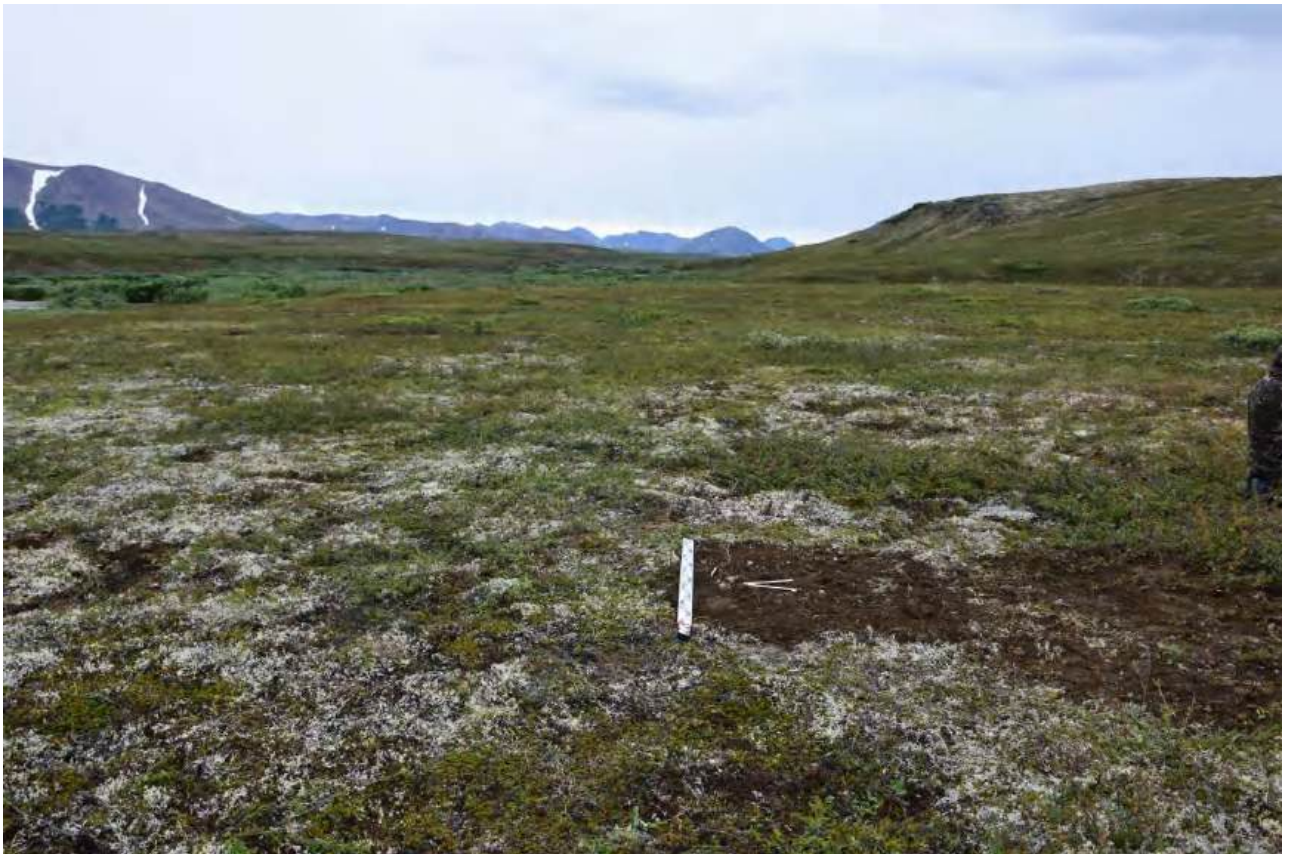


Рис. 263. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №46 после засыпки.



Рис. 264. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Устье руч. Бойкий и нижнее течение руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка К26 (съемка квадрокоптером). Вид на В.



Рис. 265. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Устье руч. Бойкий. Фото общего вида, точка К27 (съемка квадрокоптером). Вид на Ю.



Рис. 266. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Ручей Бойкий - заросшее кустарником русло, крутые сбросы гор по берегам ручья, выходы коренных пород на склонах, многочисленные овраги с осыпными бортами. Фото общего вида, точка К28 (съемка квадрокоптером). Вид на ССВ.



Рис. 267. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Восточный склон безымянной горы выс. 288.2 Характер рельефа. Фото общего вида, точка К29 (съемка квадрокоптером). Вид на ССВ.



Рис. 268. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Долина ручья Бойкого и характер склонов гор по левому и правому борту. Фото общего вида, точка К30 (съемка квадрокоптером). Вид на Ю.



Рис. 269. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Один из оврагов на восточном склоне. Панорама. Вид на ЮЗ. тф426.



Рис. 270. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Выходы коренных пород по левому борту долины руч. Бойкий, характер растительности в пойме. Вид на ССВ. Тф415.



Рис. 271. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Пойма руч. Бойкого и каменистые крутые склоны формирующие её. Вид на С. Тф430.

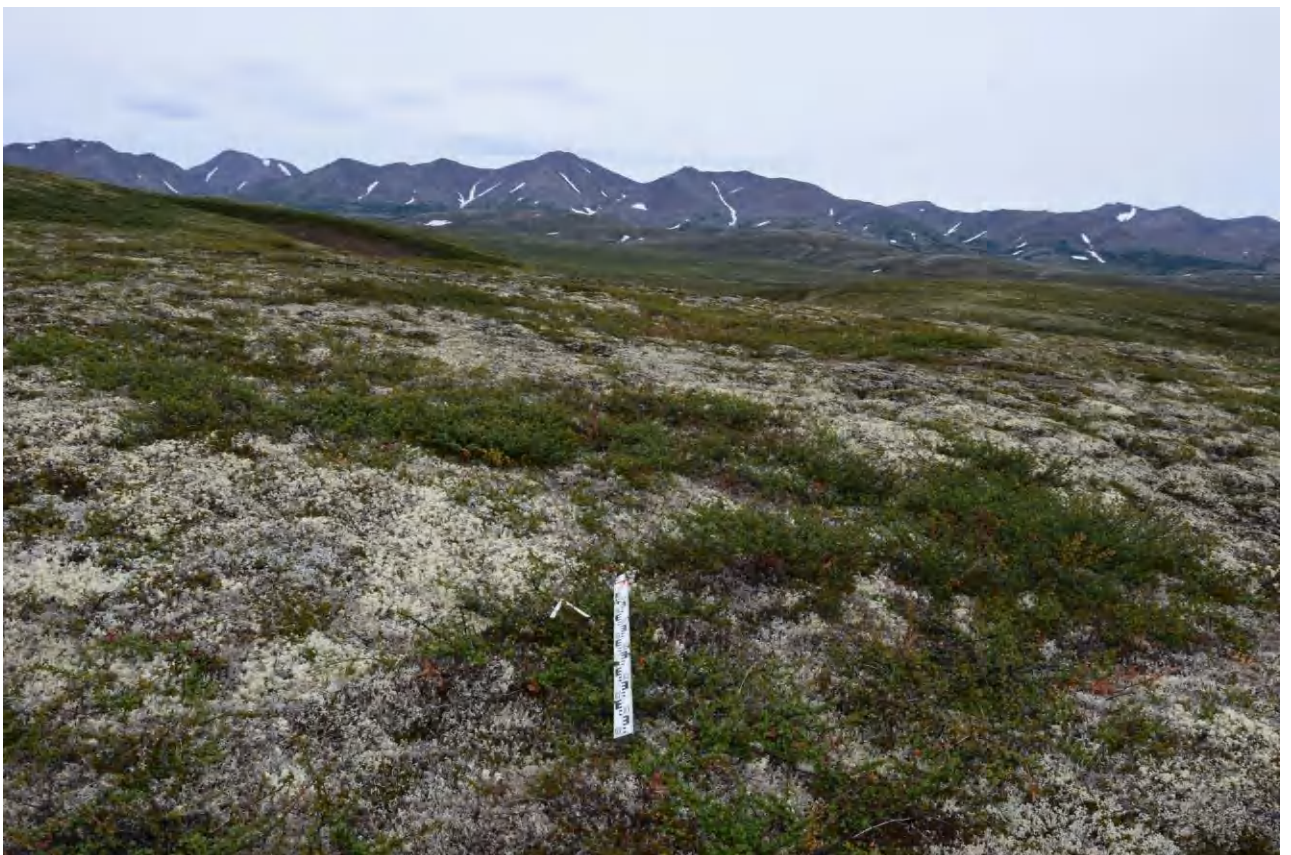


Рис. 272. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Кустарничково-лишайниковая растительность с пятнами голого грунта на склонах увала между оврагами. Вид на С. Тф423.



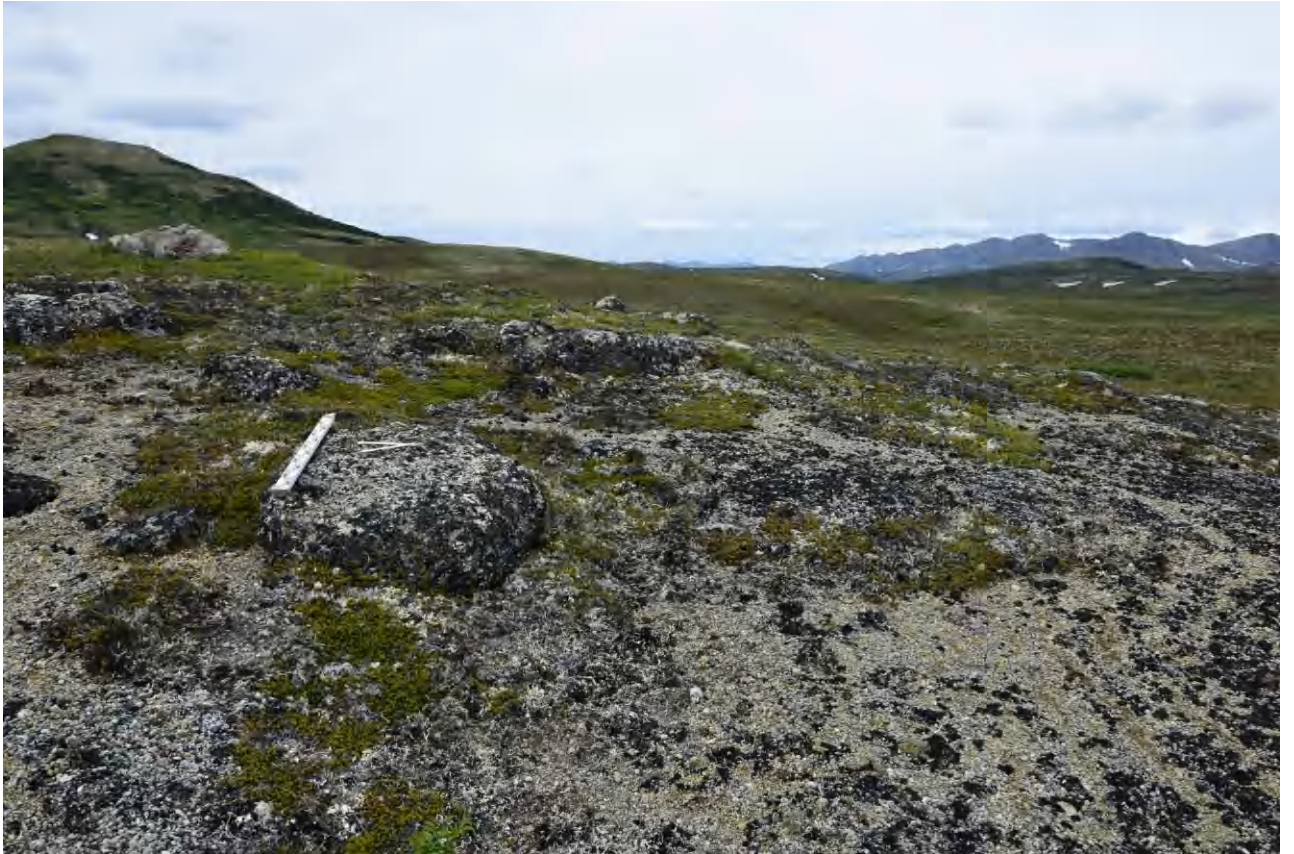


Рис. 273. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Раздерненные вершины увалов вдоль левого берега руч. Бойкого. Вид на З. Тф414.



Рис. 274. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Участки кочкарной сырой тундры в локальных понижениях рельефа по левому борту руч. Бойкий. Вид на СВ. Тф417.

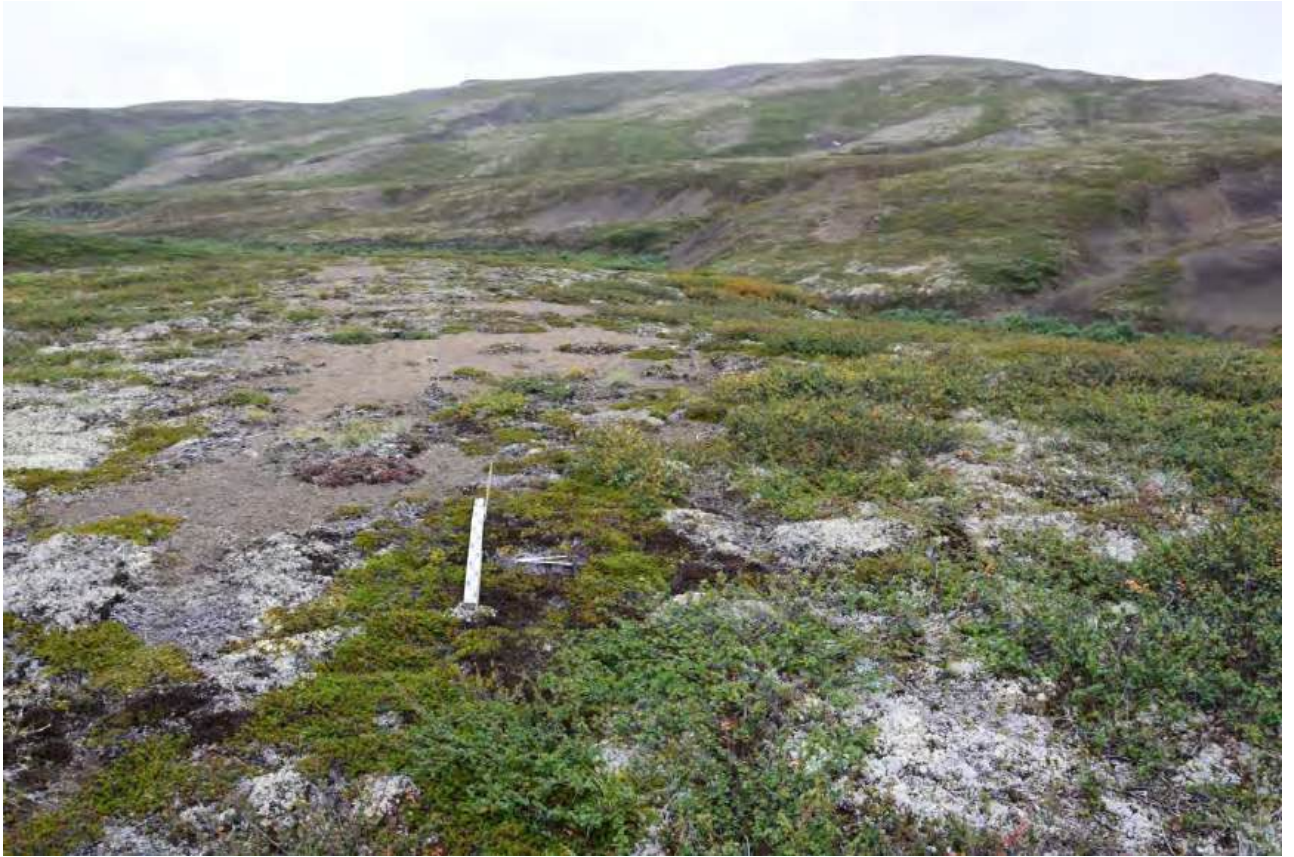


Рис. 275. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №47 (т. 425). Закладка шурфа. Направление съемки на В.



Рис. 276. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №47. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 277. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №47. Фотофиксация восточного борта шурфа.

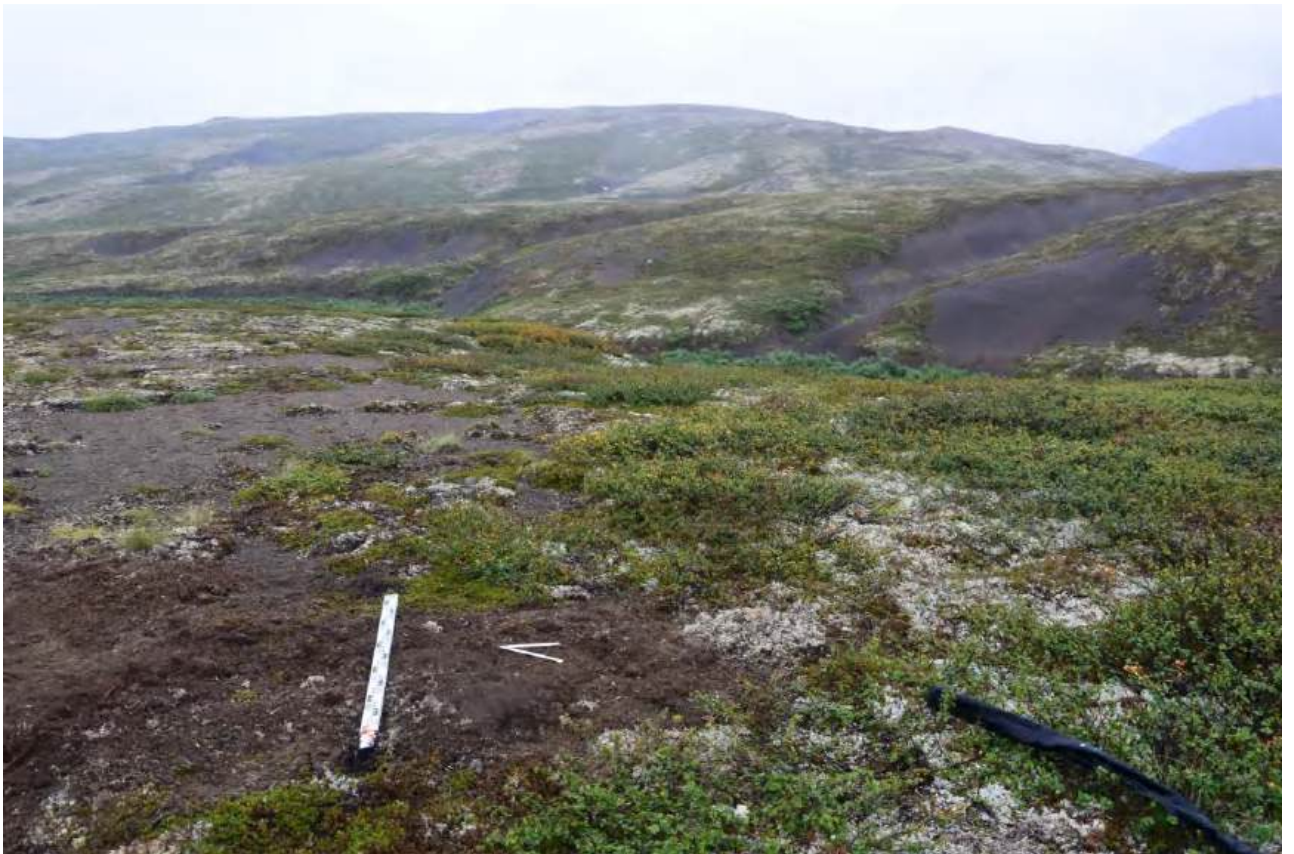


Рис. 278. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №47 после засыпки. Направление съемки на В.

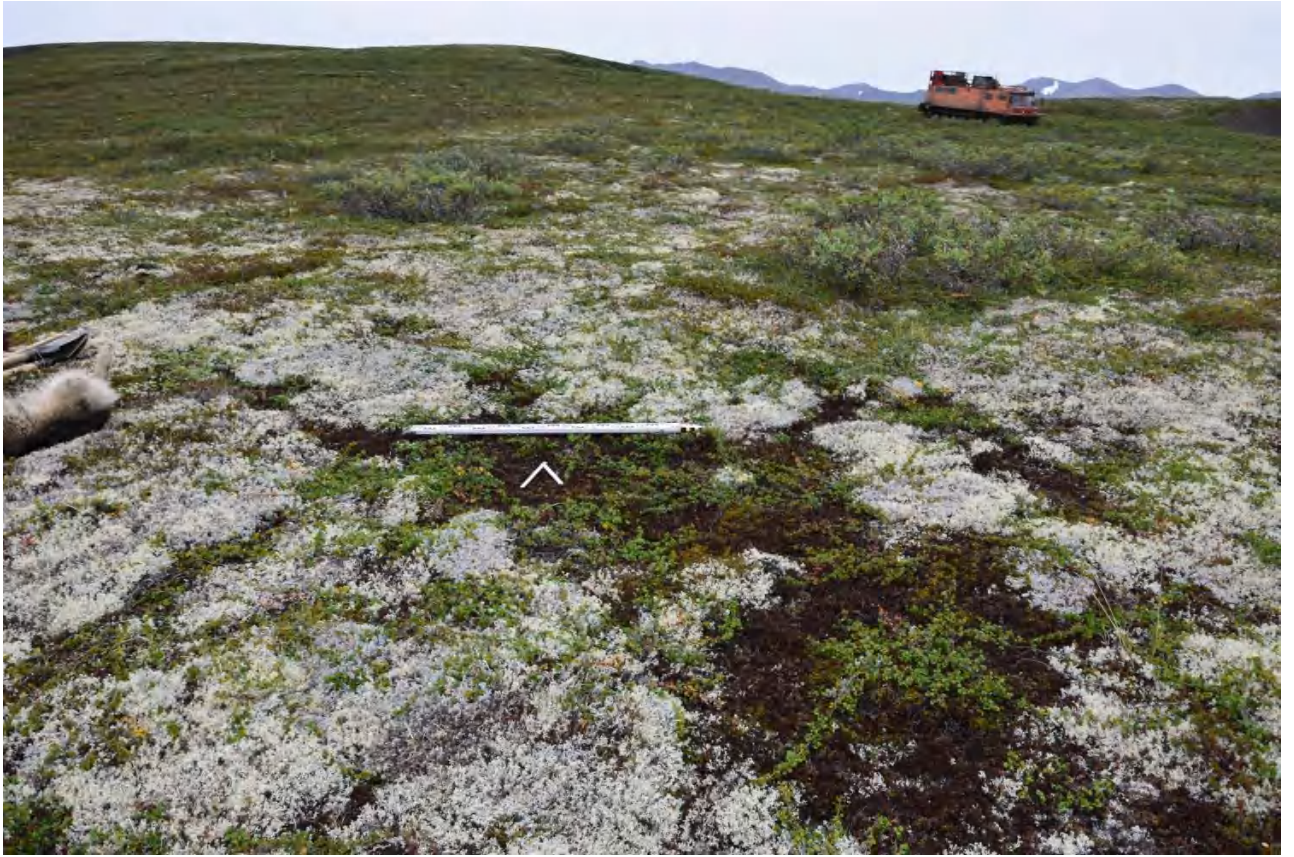


Рис. 279. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №48 (т. 424). Закладка шурфа. Направление



Рис. 280. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №48. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 281. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №281. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 282. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №48 после засыпки. Направление съемки на С.

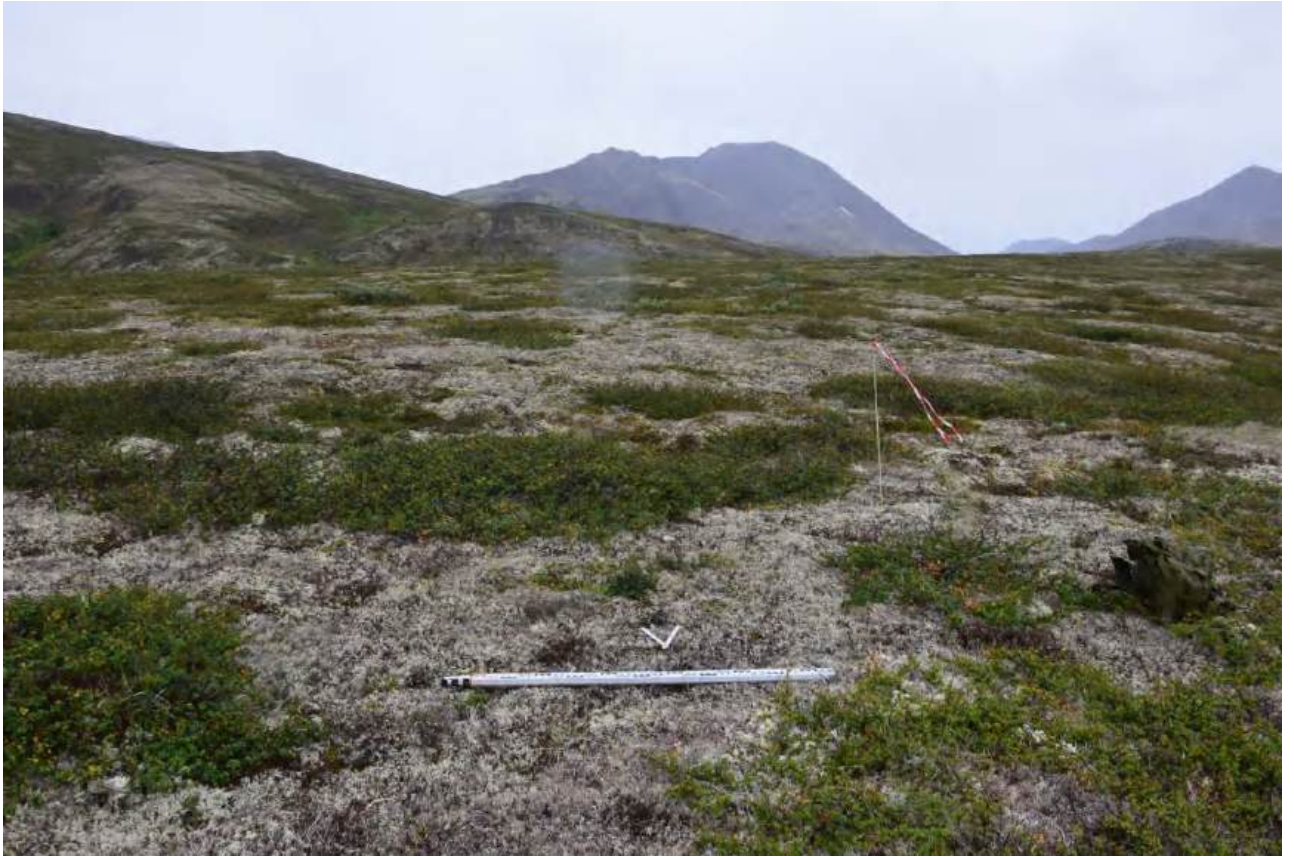


Рис. 283. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №49 (т. 429). Закладка шурфа. Направление



Рис. 284. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №49. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 285. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №49. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 286. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №49 после засыпки. Направление съемки на Ю.



Рис. 287. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №50 (т. 413). Закладка шурфа. Направление



Рис. 288. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №50. Общий вид. Направление съемки на восток.





Рис. 289. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №50. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 290. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №50 после засыпки. Направление съемки на В.



Рис. 291. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №51 (т. 439). Закладка шурфа. Направление



Рис. 292. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №51. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 293. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №51. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 294. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №51 после засыпки. Направление съемки на В.



Рис. 295. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №52 (т. 435). Закладка шурфа. Направление



Рис. 296. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №296. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 297. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №52. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 298. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №52 после засыпки. Направление съемки на Ю.

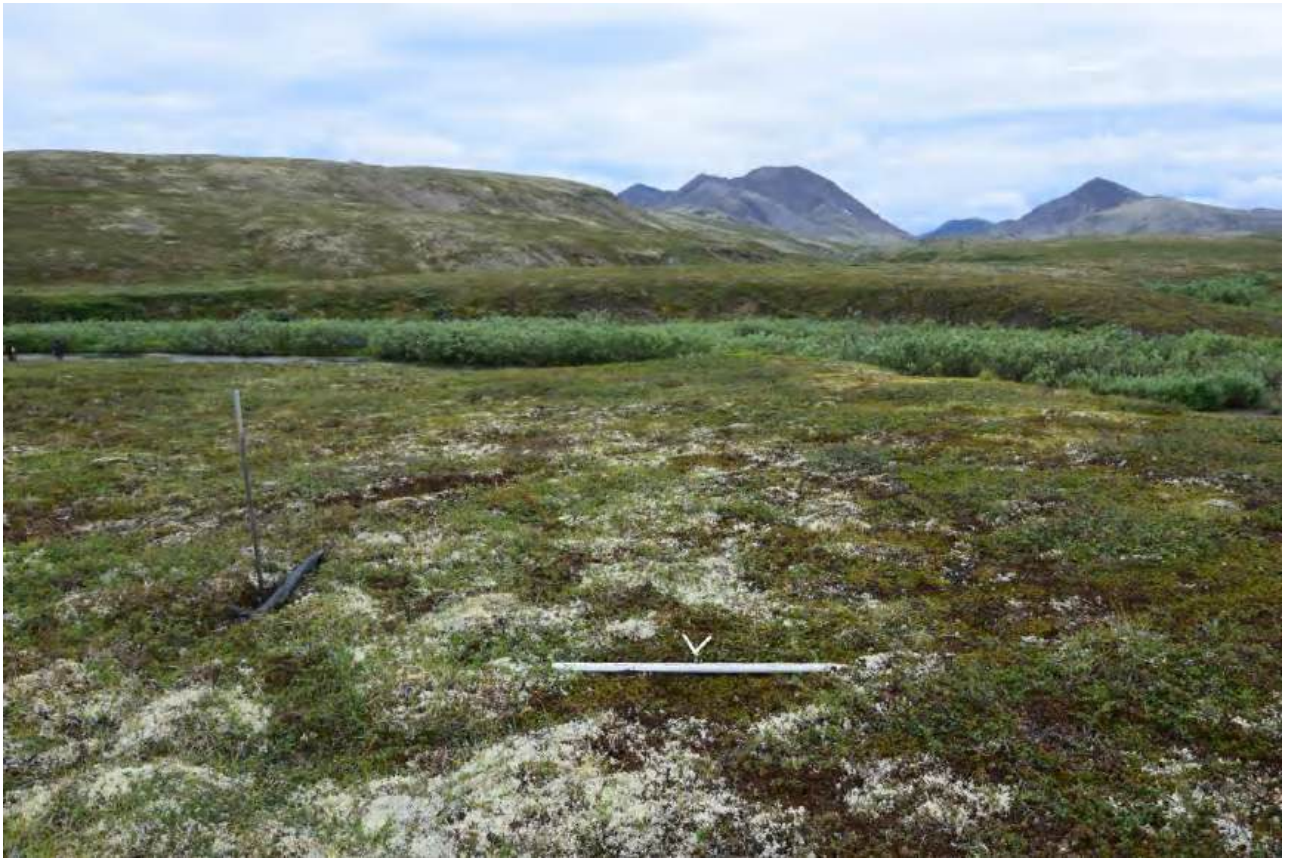


Рис. 299. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №53 (т. 434). Закладка шурфа. Направление



Рис. 300. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №53. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 301. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №53. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 302. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №53 после засыпки. Направление съемки на Ю.



Рис. 303. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Склоны южной части длинного увала между долинами реки Эмээм и руч. Гравелитовый и глубокие овраги на склонах. Фото общего вида, точка КЗ1 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.





Рис. 304. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Безымянный увал между долинами р. Эмээм и долиной руч. Гравелитовый. Глубокий овраг, устье которого выходит на р. Эмээм выше впадения правого притока. Фото общего вида, точка К32 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 305. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Безымянный увал между долинами р. Эмээм и долиной руч. Гравелитовый. Заболоченный пологий южный склон. Фото общего вида, точка К33 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ. Граница обследования выше устья оврага.



Рис. 306. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Южный склон увала, рассеченные оврагами. Фото общего вида, точка К34 (съемка квадрокоптером). Вид на ЮЗ.



Рис. 307. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Южный склон увала, рассеченный оврагами. Фото общего вида, точка К35 (съемка квадрокоптером). Вид на ССЗ.



Рис. 308. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Южный склон увала. Отвершки оврагов, радиально расходящихся по склону. Фото общего вида, точка К36 (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 309. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Борта оврага в средней части склона на южном склоне . Направление съемки на ЮВ, тф 379..



Рис. 310. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Кустарничково-лишайниковая тундра между оврагами в средней части склонов. Направление съемки на ЮЗ, тф 446.



Рис. 311. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Борты оврага в средней части склона, - задерненные участки и осыпи. Направление съемки на С. тф384.



Рис. 312. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Осыпные крутые откосы оврага в средней части склона, ручей, текущий со снежника. Направление съемки на С. тф385.



Рис. 313. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Кочкарная тундра с зарослями карликовой березки и кустарничково-лишайниковой растительностью над участком заболоченной тундры. Направление съемки на С. тф382.

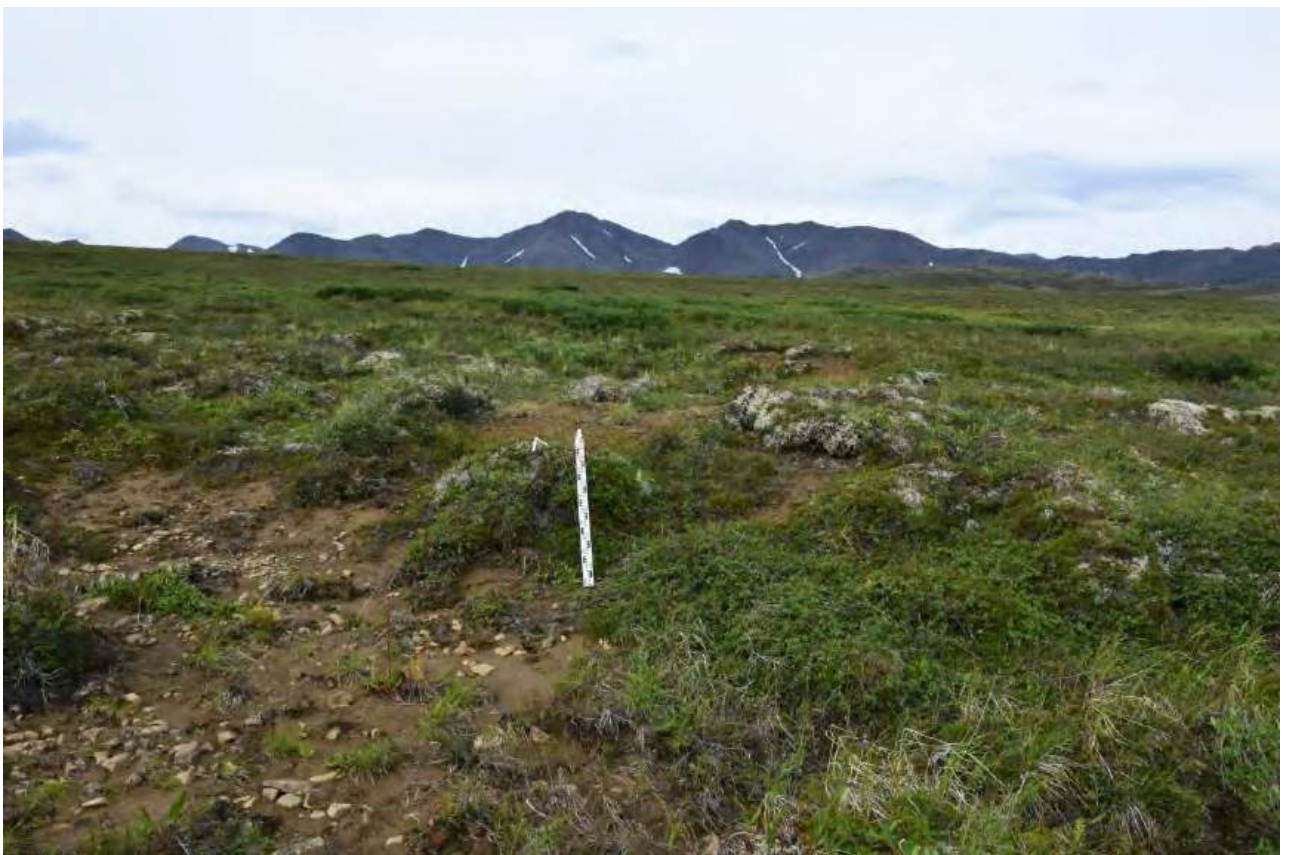


Рис. 314. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Кочкарная тундра и эрозия почвенного слоя в пределах границ выположенного оврага. Направление съемки на С. тф444.



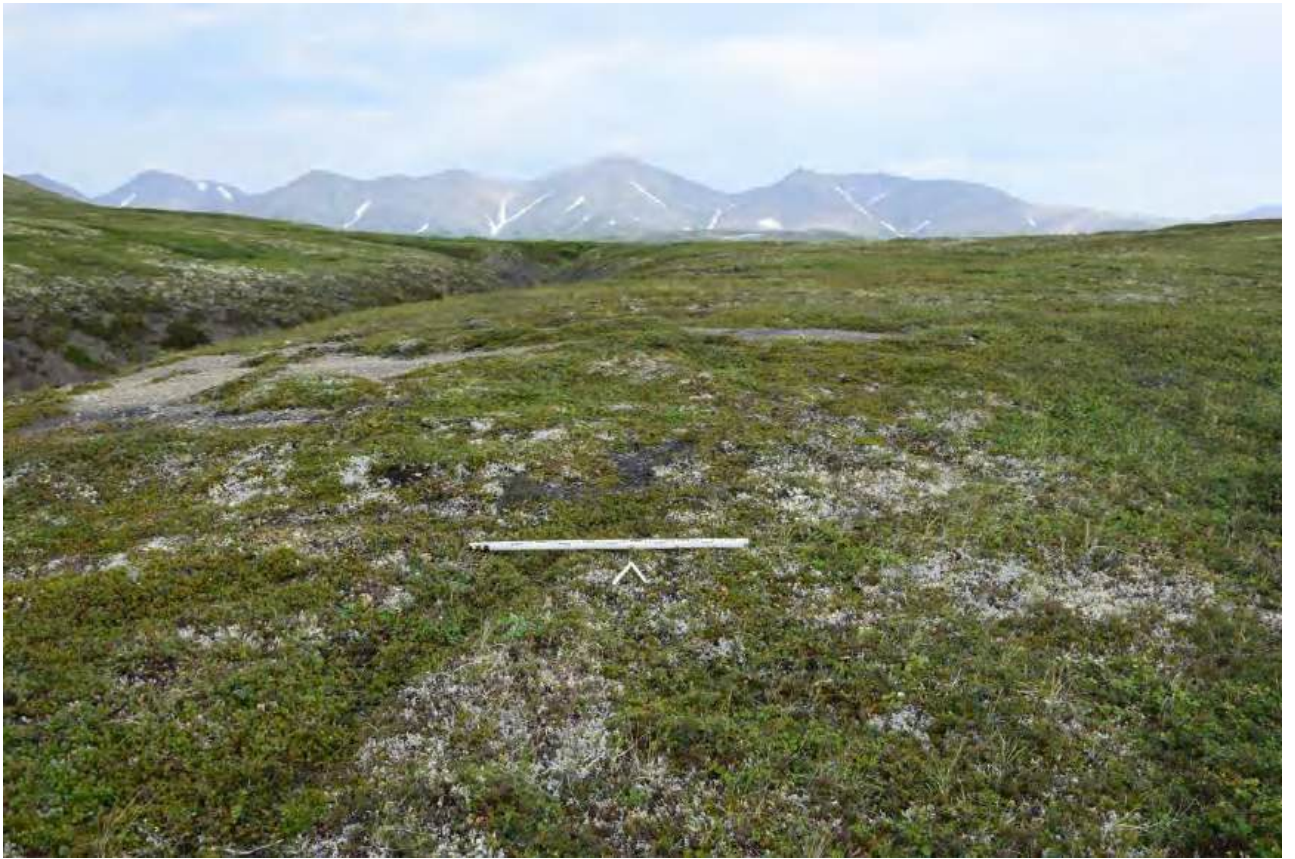


Рис. 315. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №54 (т. 378). Закладка шурфа.



Рис. 316. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №54. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 317. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №54. Фотофиксация северного борта шурфа.

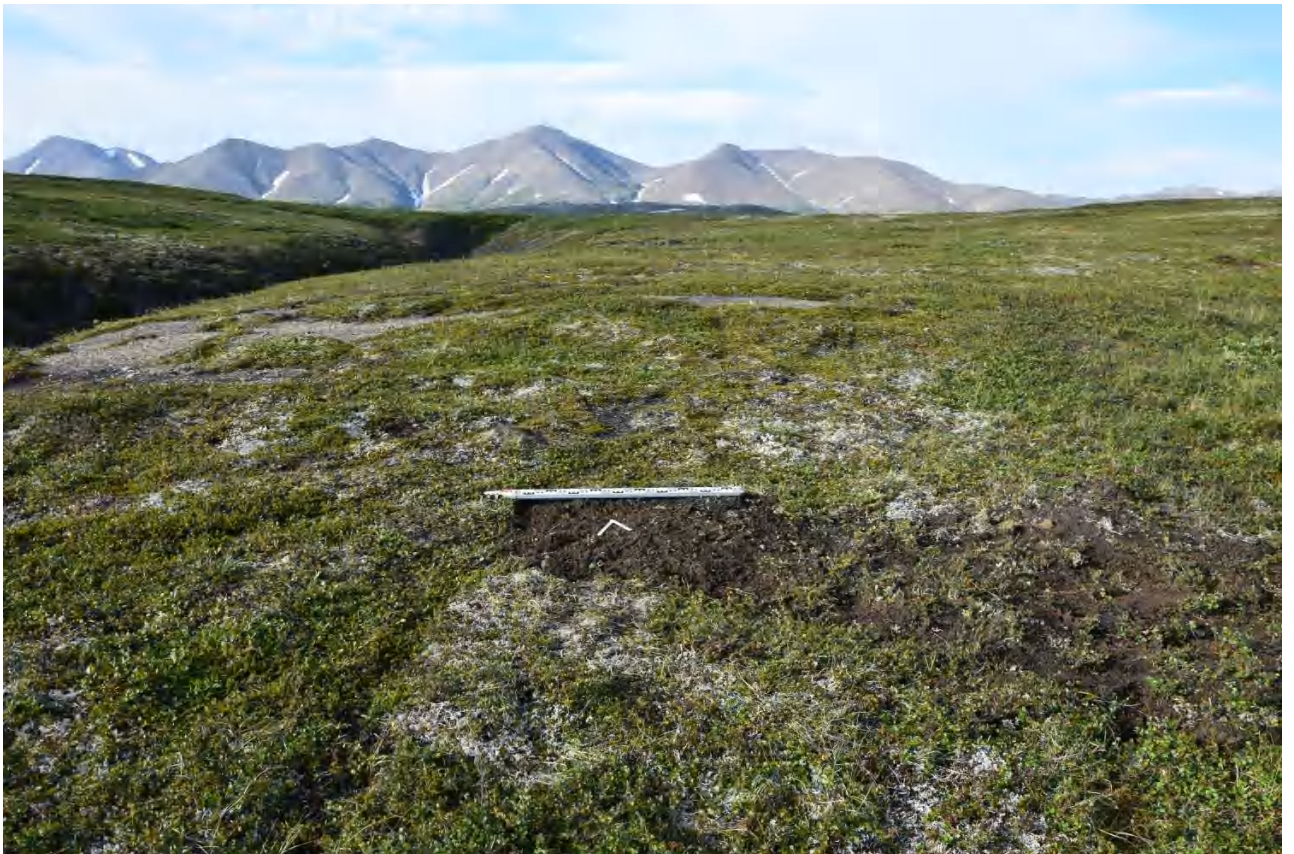


Рис. 318. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №54 после засыпки.



Рис. 319. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №55 (т. 377). Закладка шурфа.



Рис. 320. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №55. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 321. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №55. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 322. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №55 после засыпки.



Рис. 323. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №56 (т. 380). Закладка шурфа.



Рис. 324. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №56. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 325. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №56. Фотофиксация восточного борта шурфа.

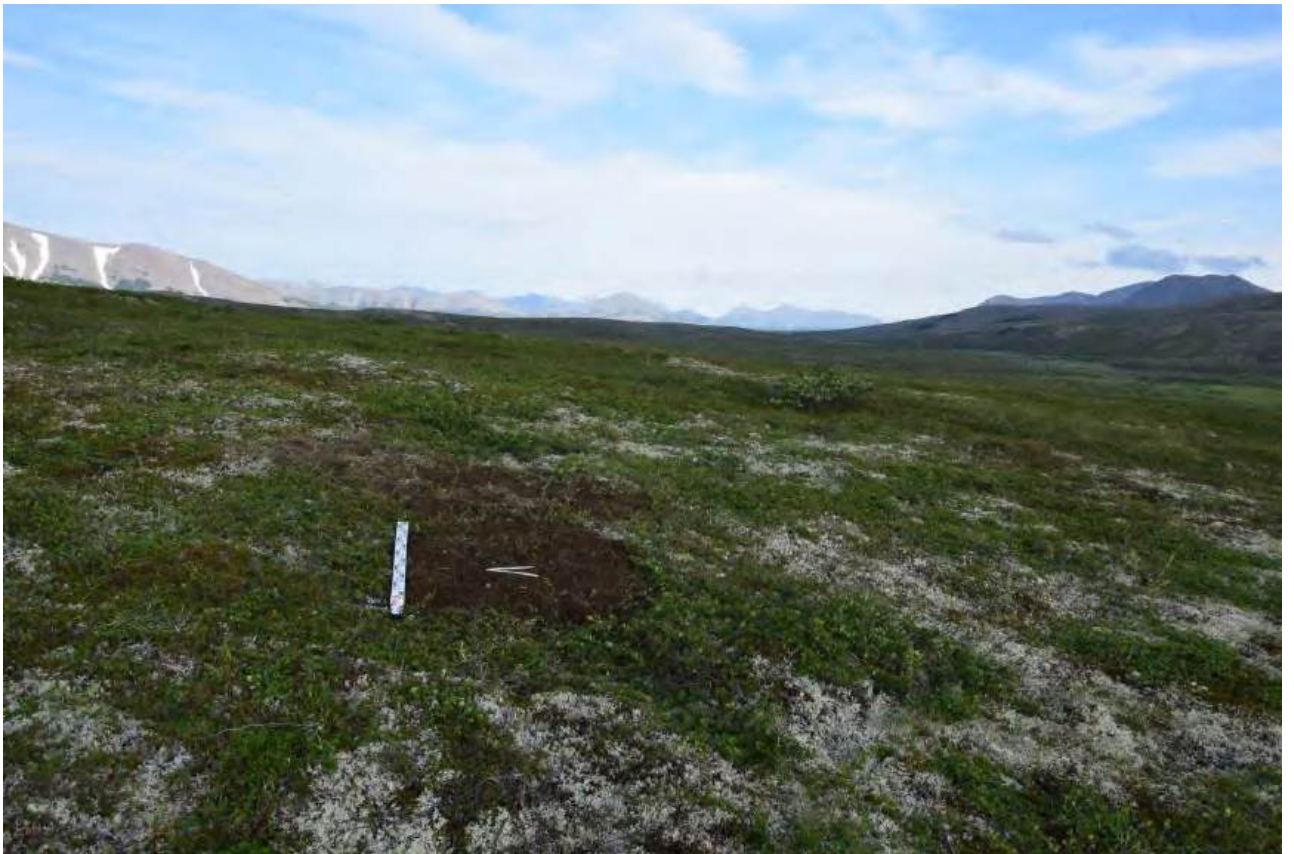


Рис. 326. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №56 после засыпки.



Рис. 327. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №57 (т. 376). Закладка шурфа.



Рис. 328. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №57 . Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 329. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №57. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 330. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №57 после засыпки.



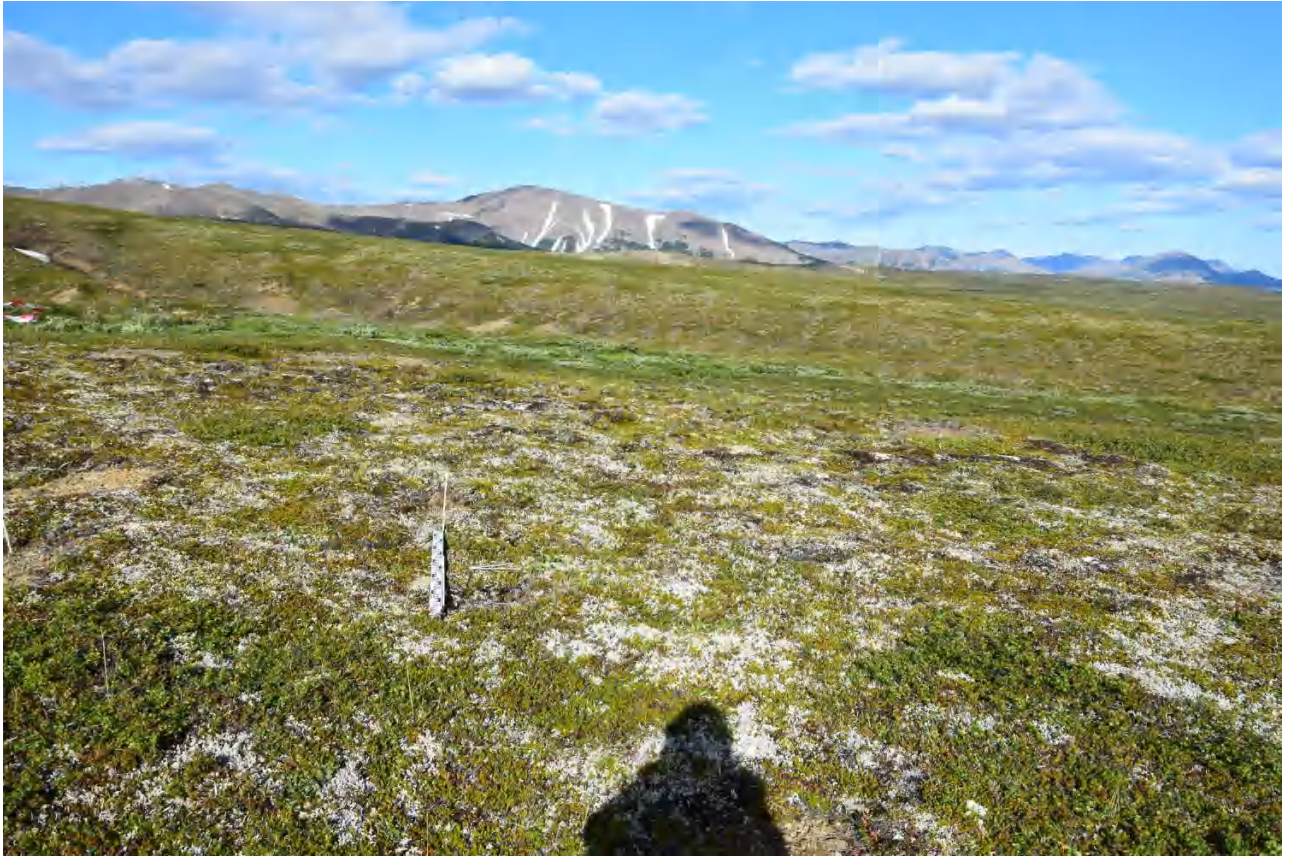


Рис. 331. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №58 (т. 372). Закладка шурфа.



Рис. 332. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №58. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 333. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №58. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 334. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №58 после засыпки.



Рис. 335. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №59 (т. 381). Закладка шурфа.



Рис. 336. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №59. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 337. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №59. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 338. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №59 после засыпки.

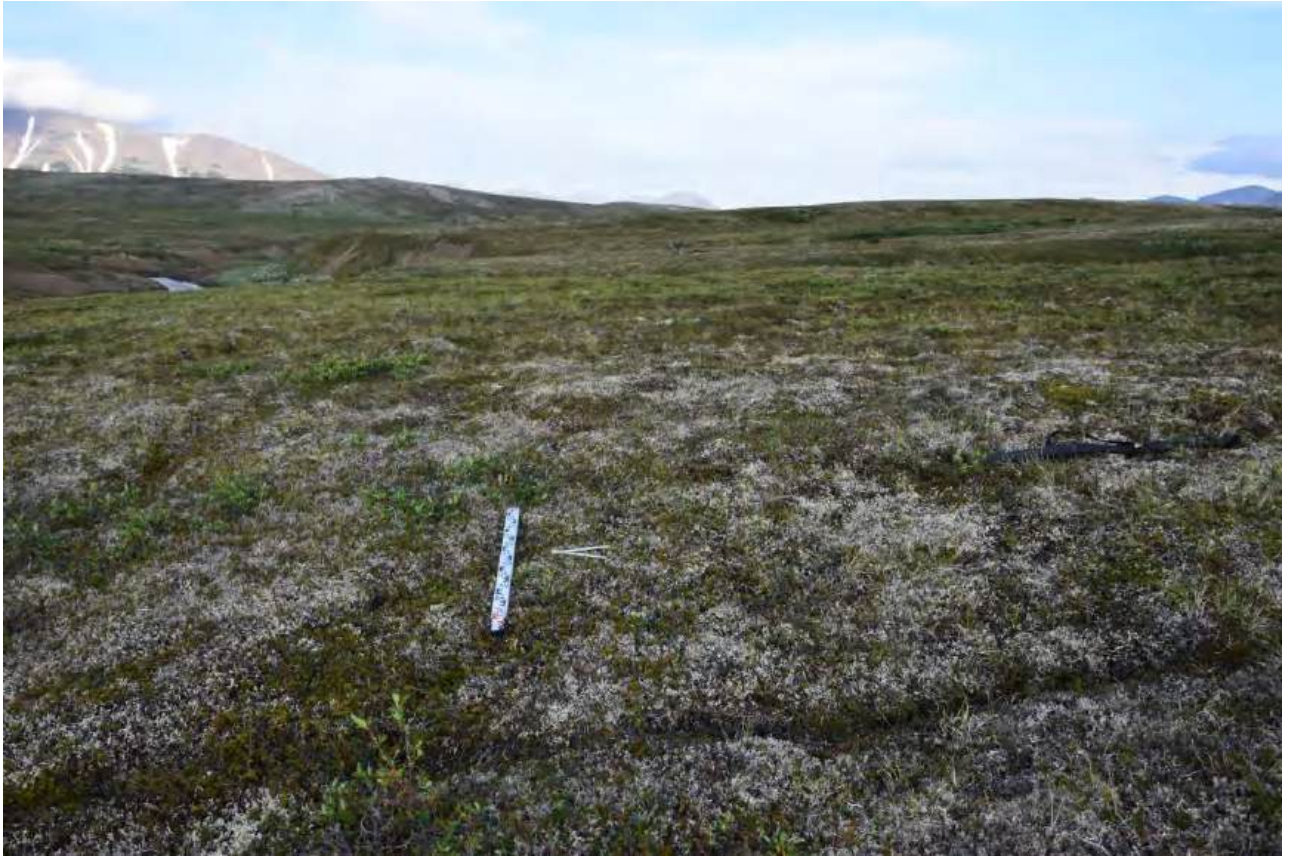


Рис. 339. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №60 (т. 388). Закладка шурфа.



Рис. 340. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №60. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 341. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №60. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 342. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №60 после засыпки.

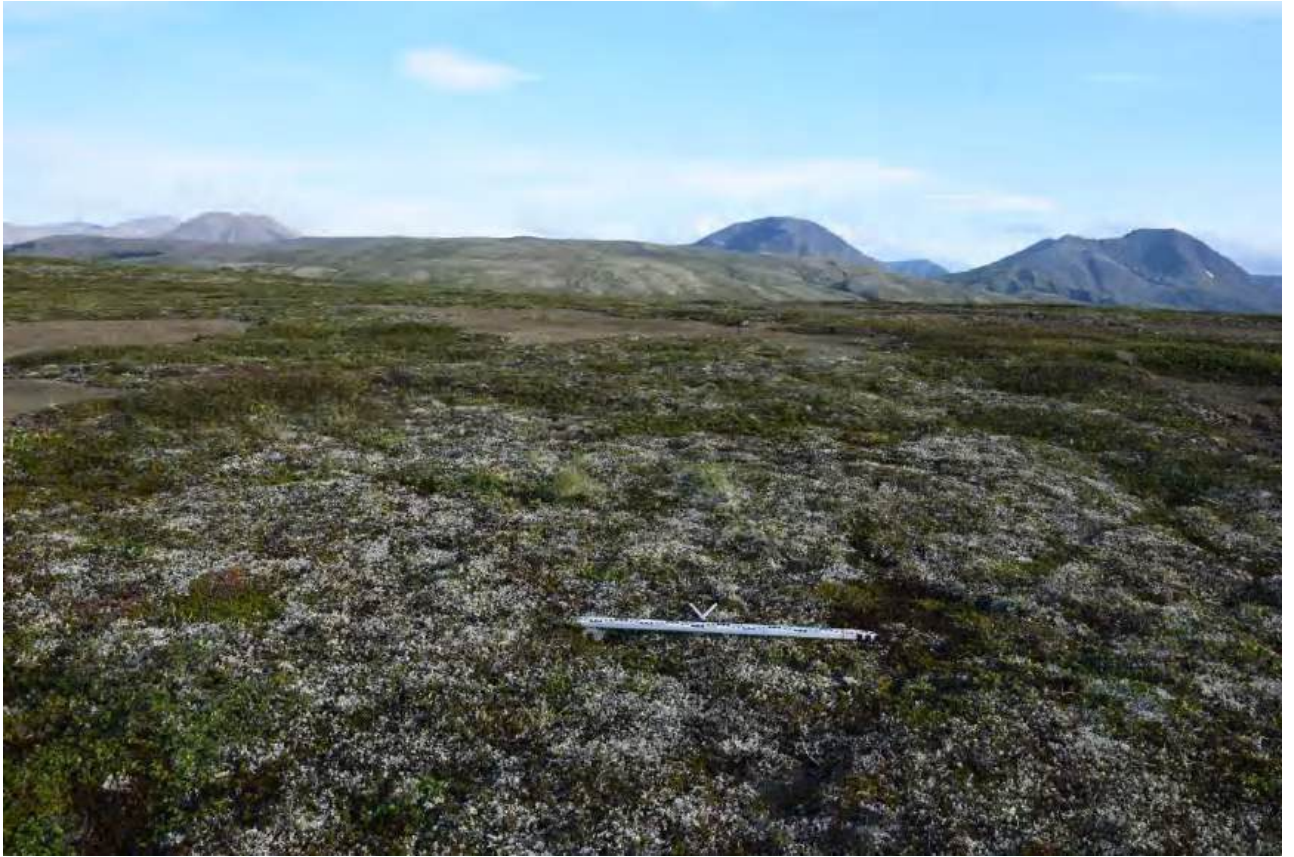


Рис. 343. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №61 (т. 386). Закладка шурфа.



Рис. 344. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №61. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 345. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №61. Фотофиксация южного борта шурфа.

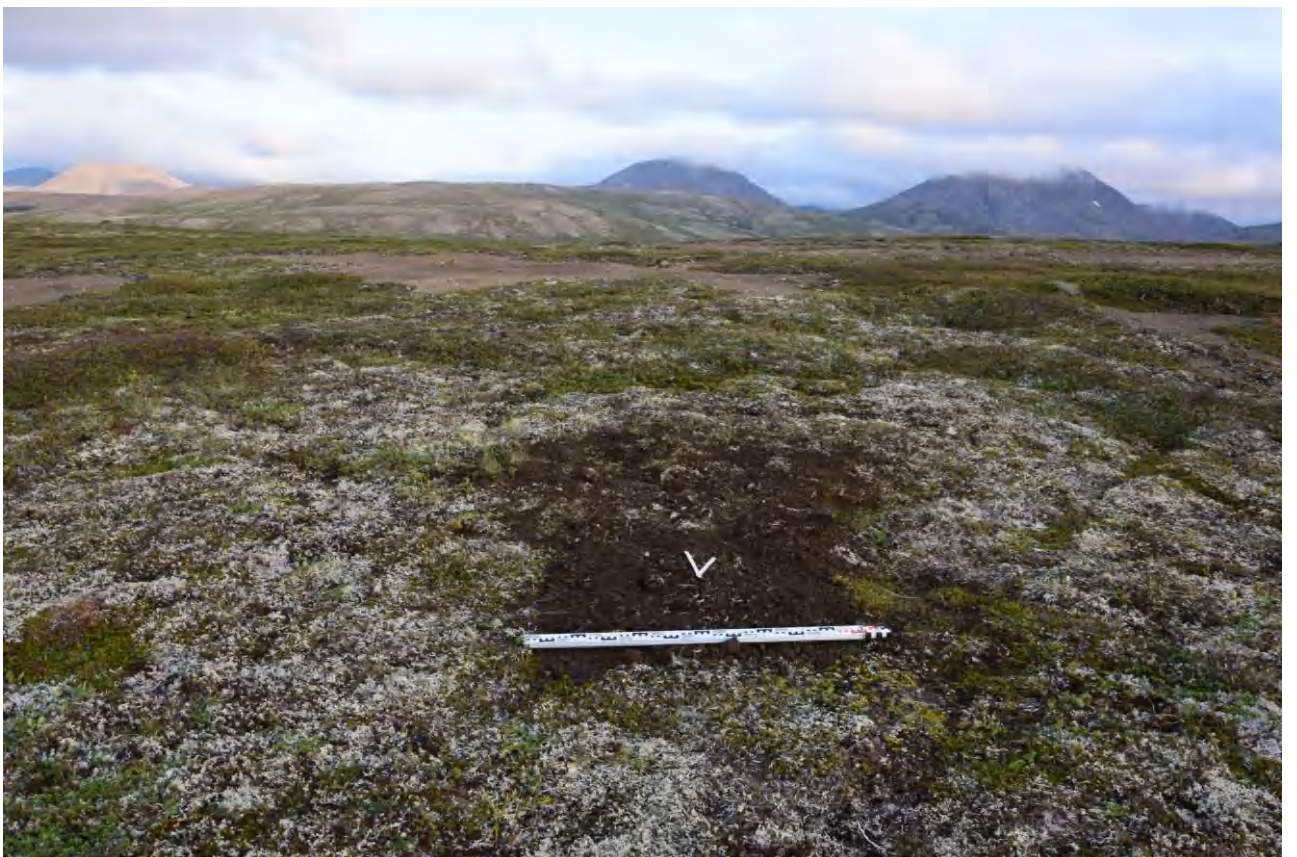


Рис. 346. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №61 после засыпки.





Рис. 347. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №62 (т. 387). Закладка шурфа.

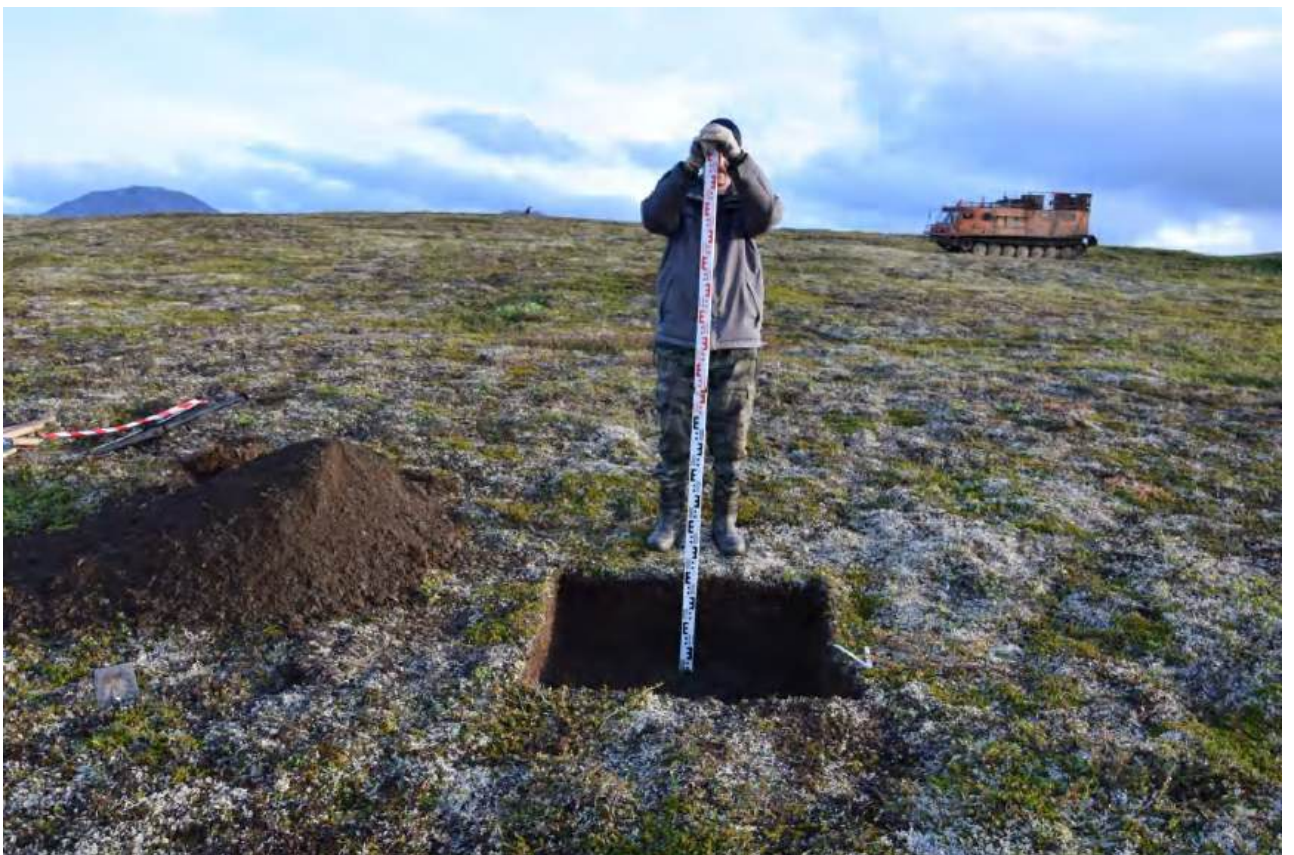


Рис. 348. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №62. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 349. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №62. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 350. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №62 после засыпки.

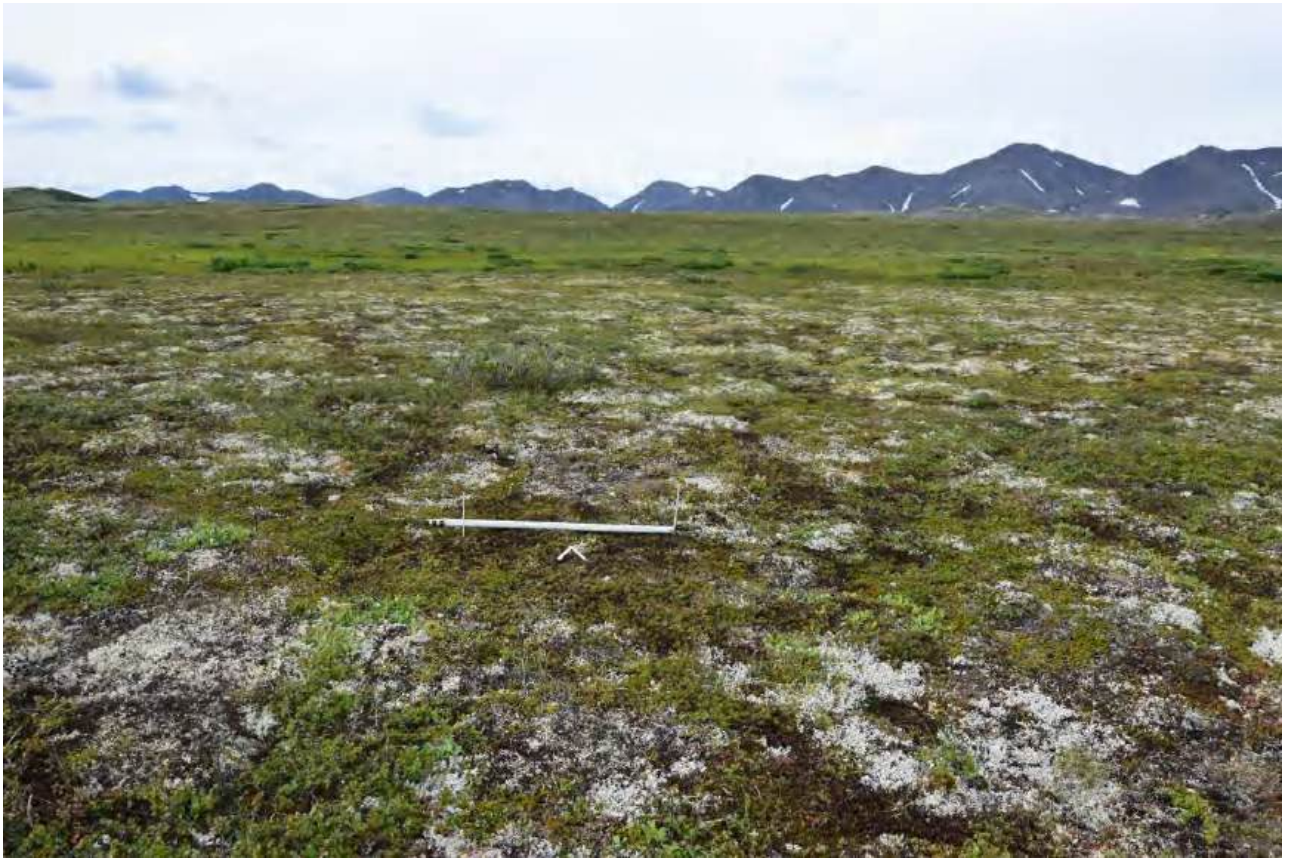


Рис. 351. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №63 (т. 442). Закладка шурфа. Направление



Рис. 352. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №63. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 353. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №63. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 354. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №63 после засыпки. Направление съемки на С.



Рис. 355. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Долина руч. Гравелитовый, параллельно расположенные русла ручьев и линии увалов, точка 37К (съемка квадрокоптером). Вид на СВ.



Рис. 356. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Долина руч. Гравелитовый, холмы по левому борту долины, точка 38К (съемка квадрокоптером). Вид на СВ.



Рис. 357. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Истоки правого притока руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка К39 (съемка квадрокоптером). Вид на З.



Рис. 358. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Истоки первого рукава правого притока руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка 40К (съемка квадрокоптером). Вид на С.





Рис. 359. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Сырая тундра, питающая правые притоки руч. Гравелитовый Фото общего вида, точка 41К (съемка квадрокоптером). Вид на ССВ.



Рис. 360. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Русло первого рукава правого притока руч. Гравелитовый, овраг, выходящий на ручей с участком хозяйственного освоения. Фото общего вида, точка 42К (съемка квадрокоптером). Вид на ЗСЗ.



Рис. 360. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Русло правого притока руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка 43К (съемка квадрокоптером). Вид на ЗСЗ.



Рис. 362. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Овраг, параллельный первому притоку руч. Гравелитовый, - участок антропогенного ландшафта а заболоченная тундра рядом с ним. Фото общего вида, точка 44К (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 363. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Борта оврага в верховьях правого притока руч. Гравелитовый. Тф513. Вид на С.



Рис. 364. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Правый приток руч. Гравелитовый. Характер берегов и дна ручья. Выходы каменноугольной пыли. Вид на СЗ. Тф502.



Рис. 365. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Раздерненные участки на вершинах останцов. Тф503. Вид на В.

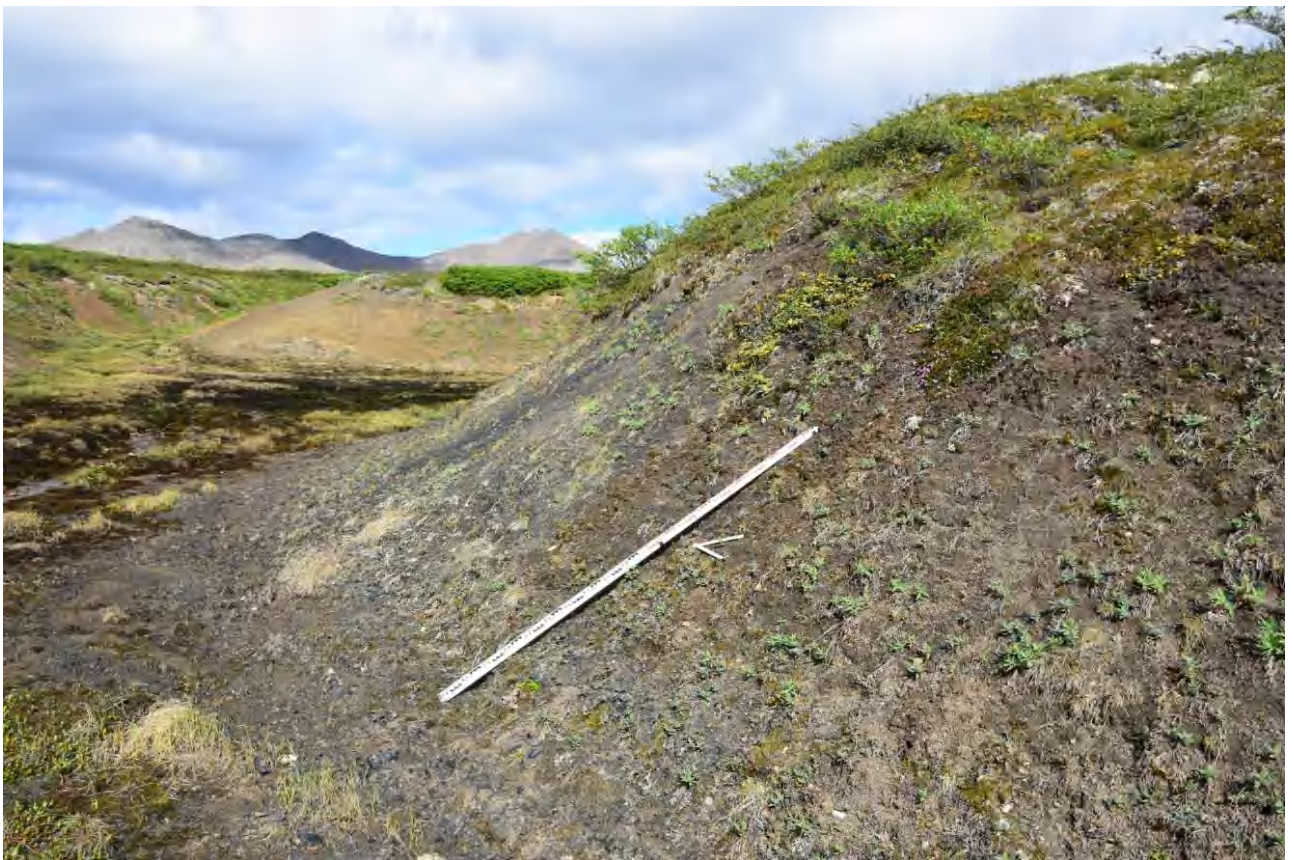


Рис. 366. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Правый приток руч. Гравелитовый. Откосы оврага. Вид на СВ. Тф500.



Рис. 367. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Правый приток руч. Гравелитовый. Склон с лишайниково-кустарничковой тундрой, на заднем плане - сеть оврагов. Тф298. Вид на С.



Рис. 368. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Правый приток руч. Гравелитовый. Выход каменного угля по правому берегу Вид на ЮЗ. Тф306.



Рис. 369. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Правый приток руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка 45К (съемка квадрокоптером). Вид на ЮЗ.





Рис. 370. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Правый приток руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка 45К (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 371. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Русло руч. Гравелитовый. Тф319. Вид на СВ.



Рис. 372. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Характер растительности и каменистое ложе правого притока руч. Гравелитовый. Вид на ЮВ.

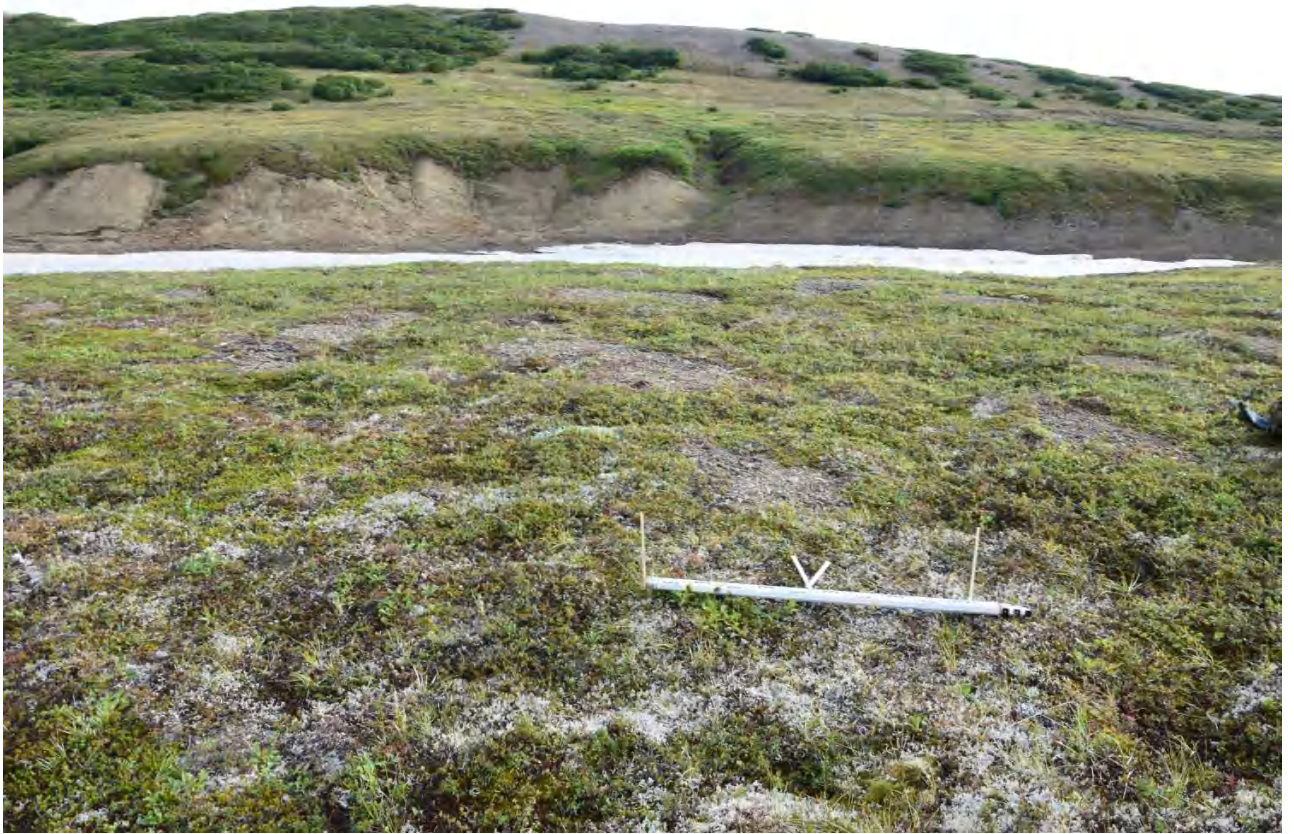


Рис. 373. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №64 (т.508). Закладка шурфа.



Рис. 374. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №64. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 375. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №64. Фотофиксация южного борта шурфа.

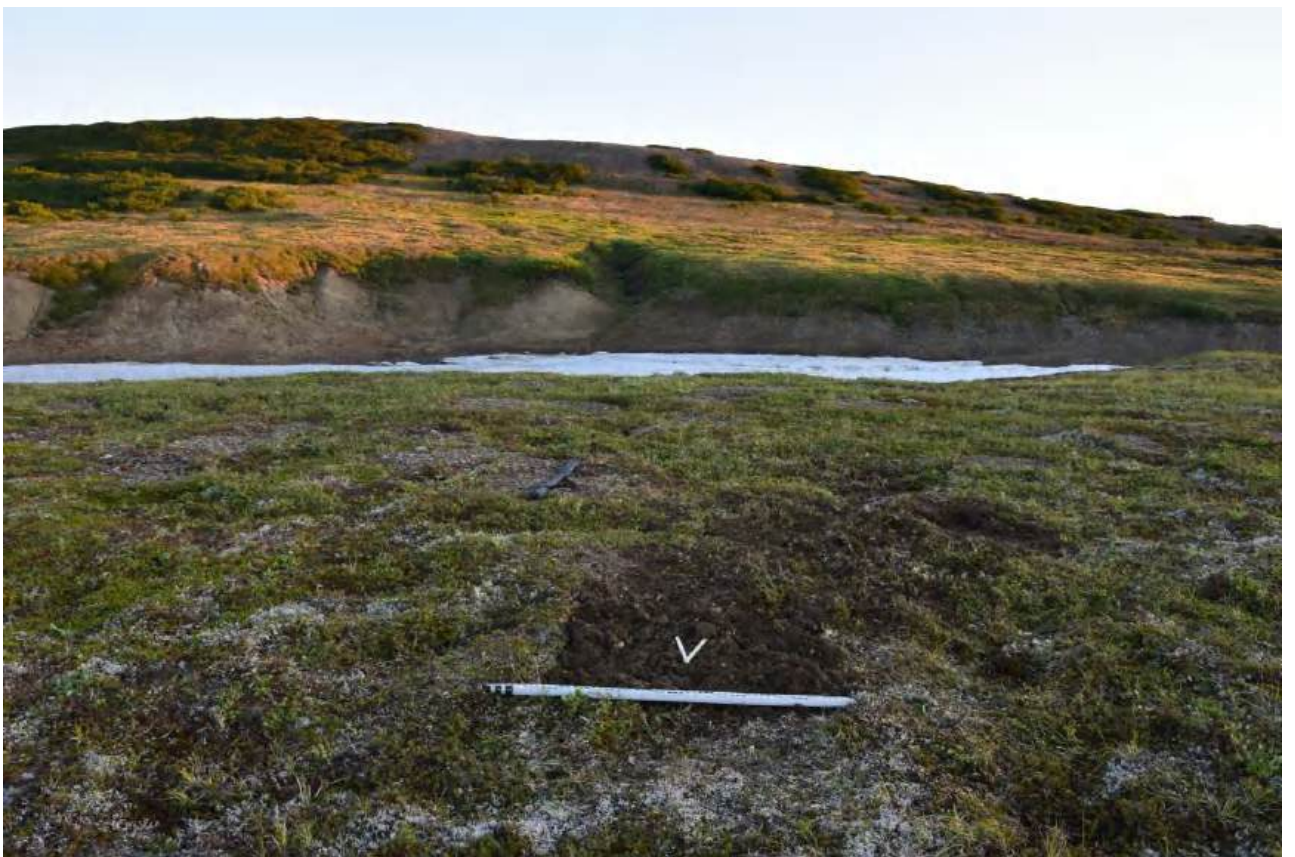


Рис. 376. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №64 после засыпки.



Рис. 377. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №65 (т. 507). Закладка шурфа.

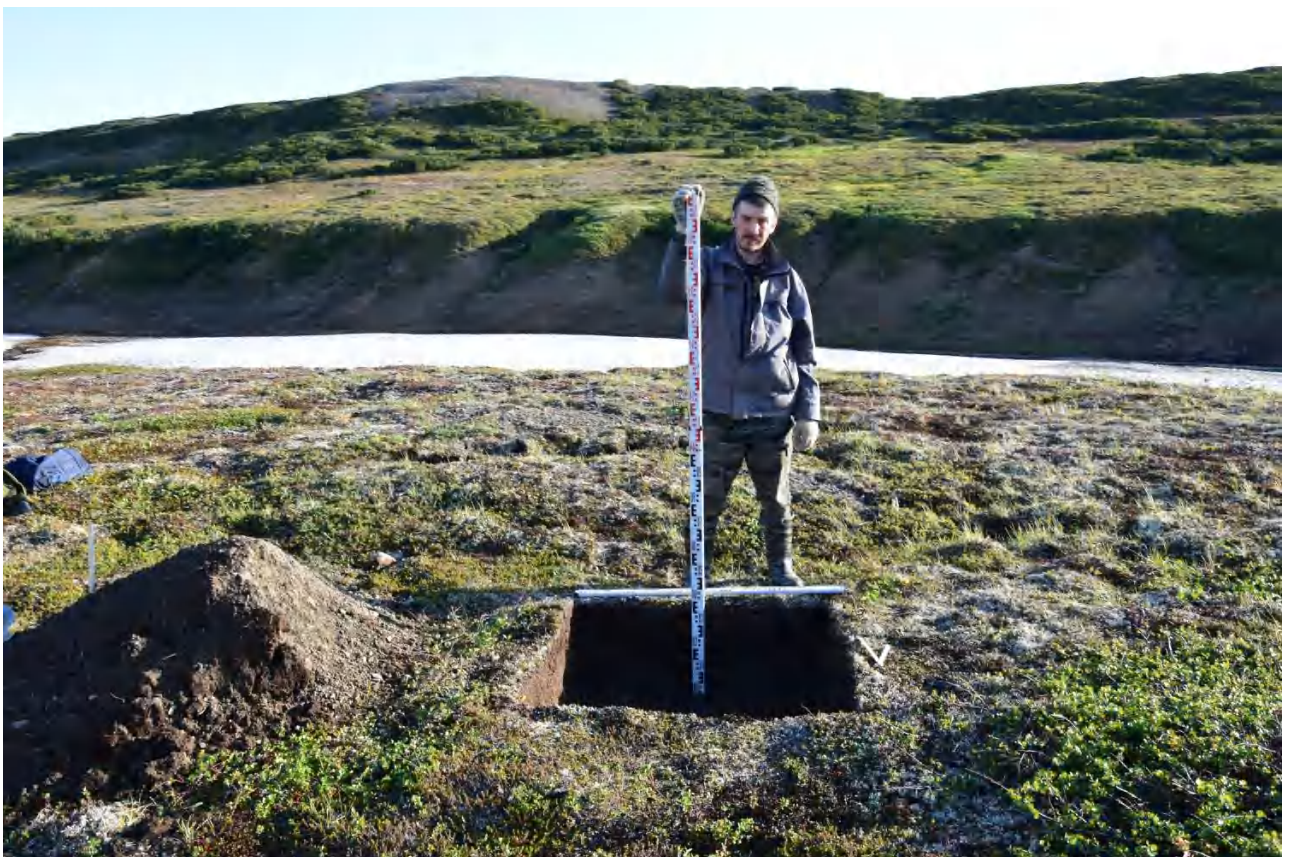


Рис. 378. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №65. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 379. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №65. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 380. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №65 после засыпки.



Рис. 381. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №66 (т. 284). Закладка шурфа.



Рис. 382. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №66. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 383. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №66. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 384. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №66 после засыпки.





Рис. 385. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №67 (т. 283). Закладка шурфа.



Рис. 386. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №67. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 387. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №67. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 388. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №67 после засыпки.

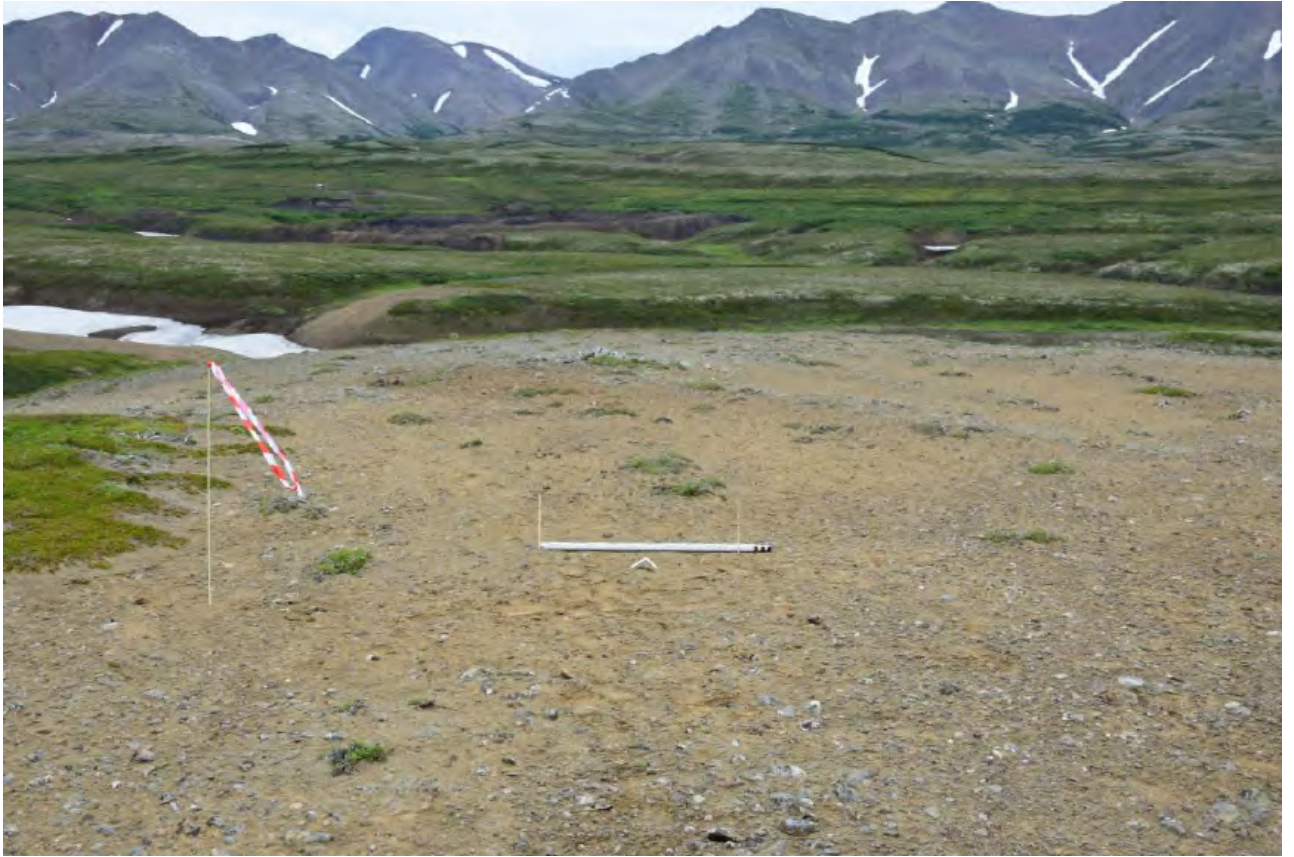


Рис. 389. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №68 (т. 282). Закладка шурфа.

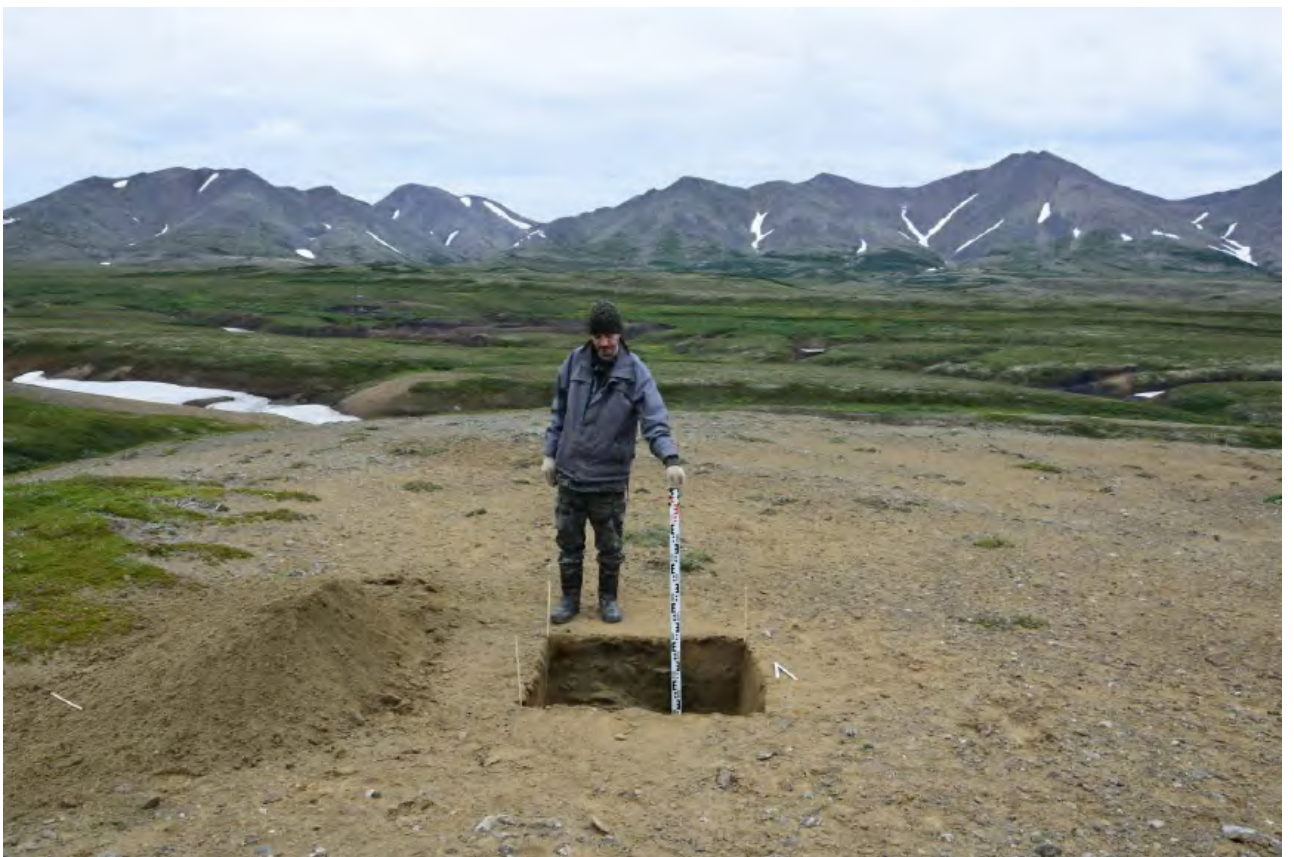


Рис. 390. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №68. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 391. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №68. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 392. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №68 после засыпки.



Рис. 393. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №69 (т. 285). Закладка шурфа.



Рис. 394. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №69. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 395. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №69. Фотофиксация восточного борта шурфа.

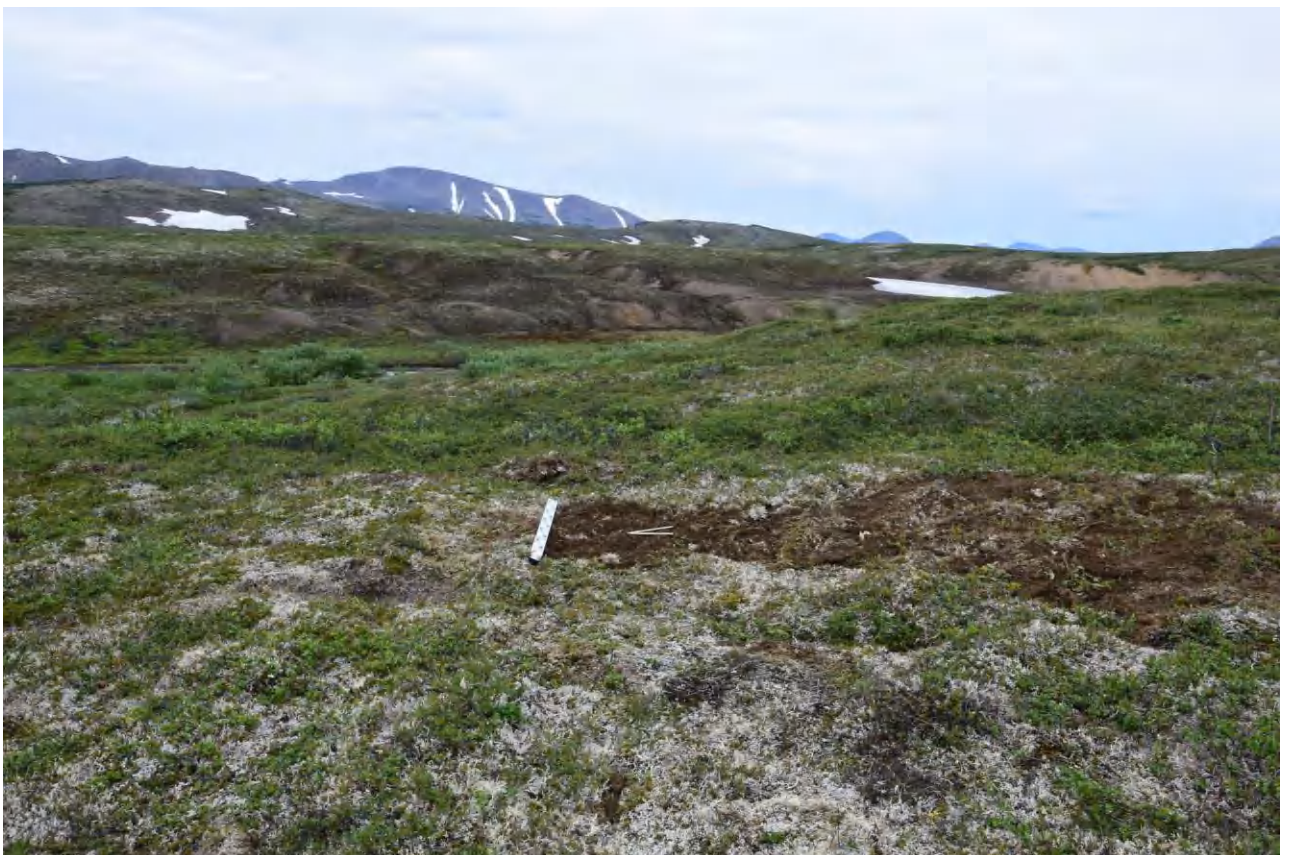


Рис. 396. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф 69 после засыпки.

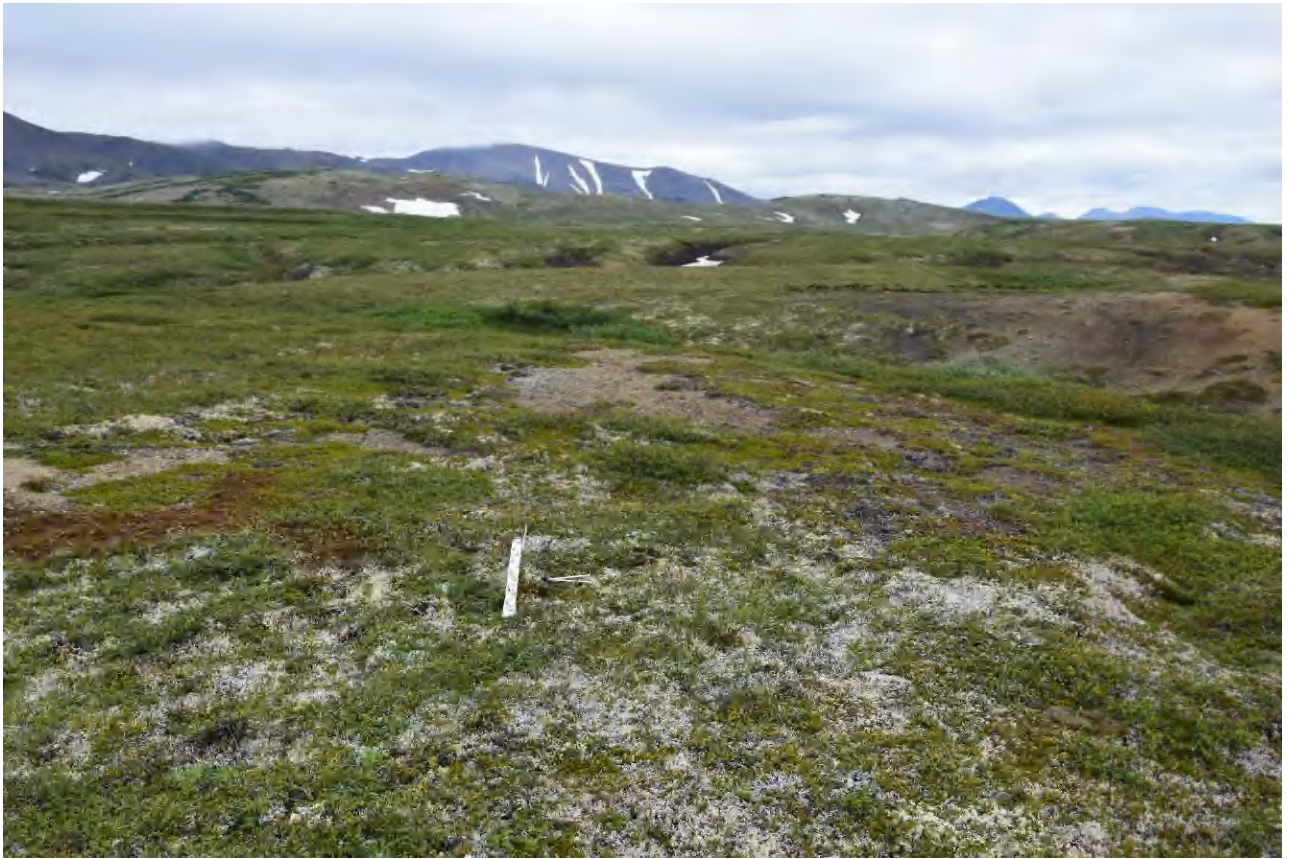


Рис. 397. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №70 (т. 305). Закладка шурфа.



Рис. 398. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №70. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 399. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №70. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 400. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №70 после засыпки.





Рис. 401. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №71 (т. 289). Закладка шурфа.



Рис. 402. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №71. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 403. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №71. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 404. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №71 после засыпки.



Рис. 405. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №72 (т. 505). Закладка шурфа.



Рис. 406. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №72. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 407. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный\_”, 2024 г. Шурф №72. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 408. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №72 после засыпки.

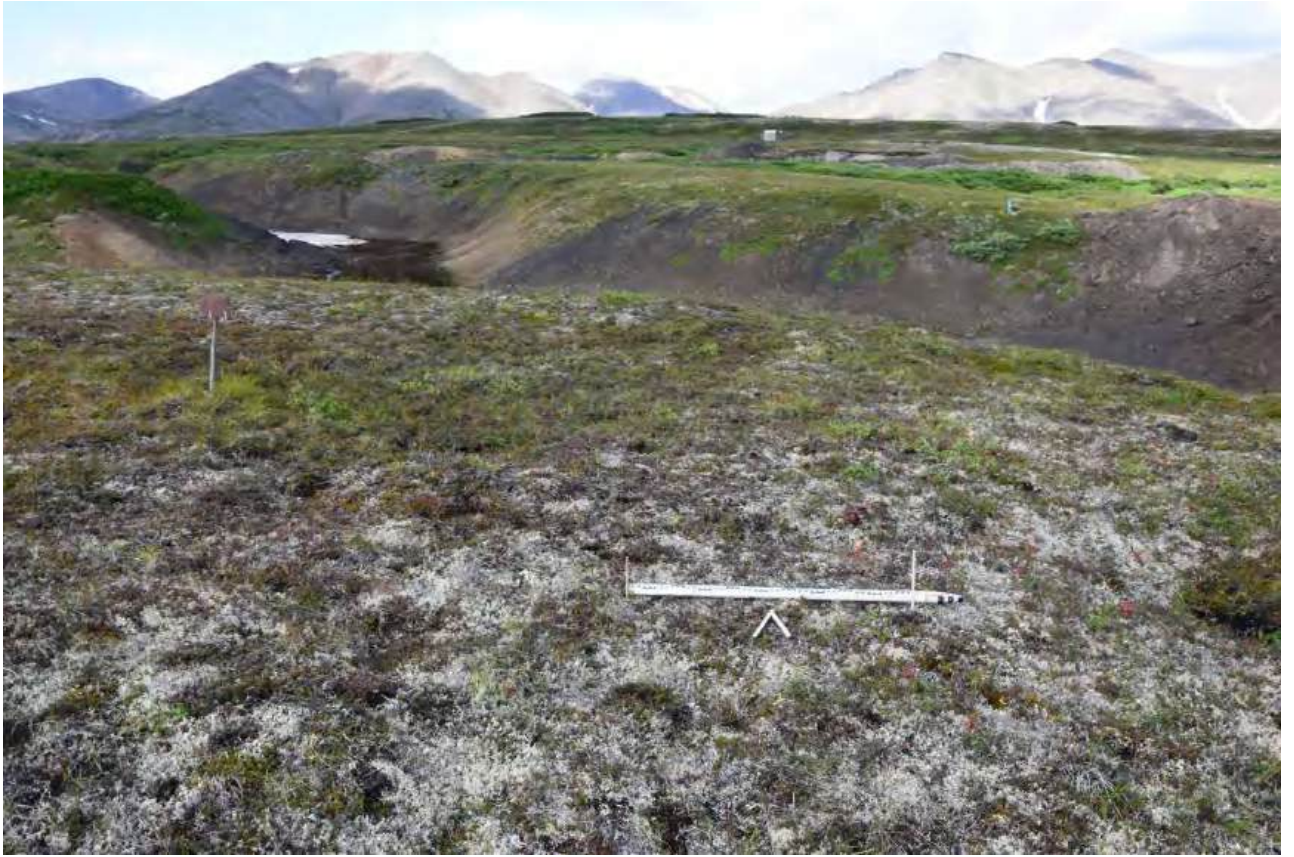


Рис. 409. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №73 (т. 501). Закладка шурфа.

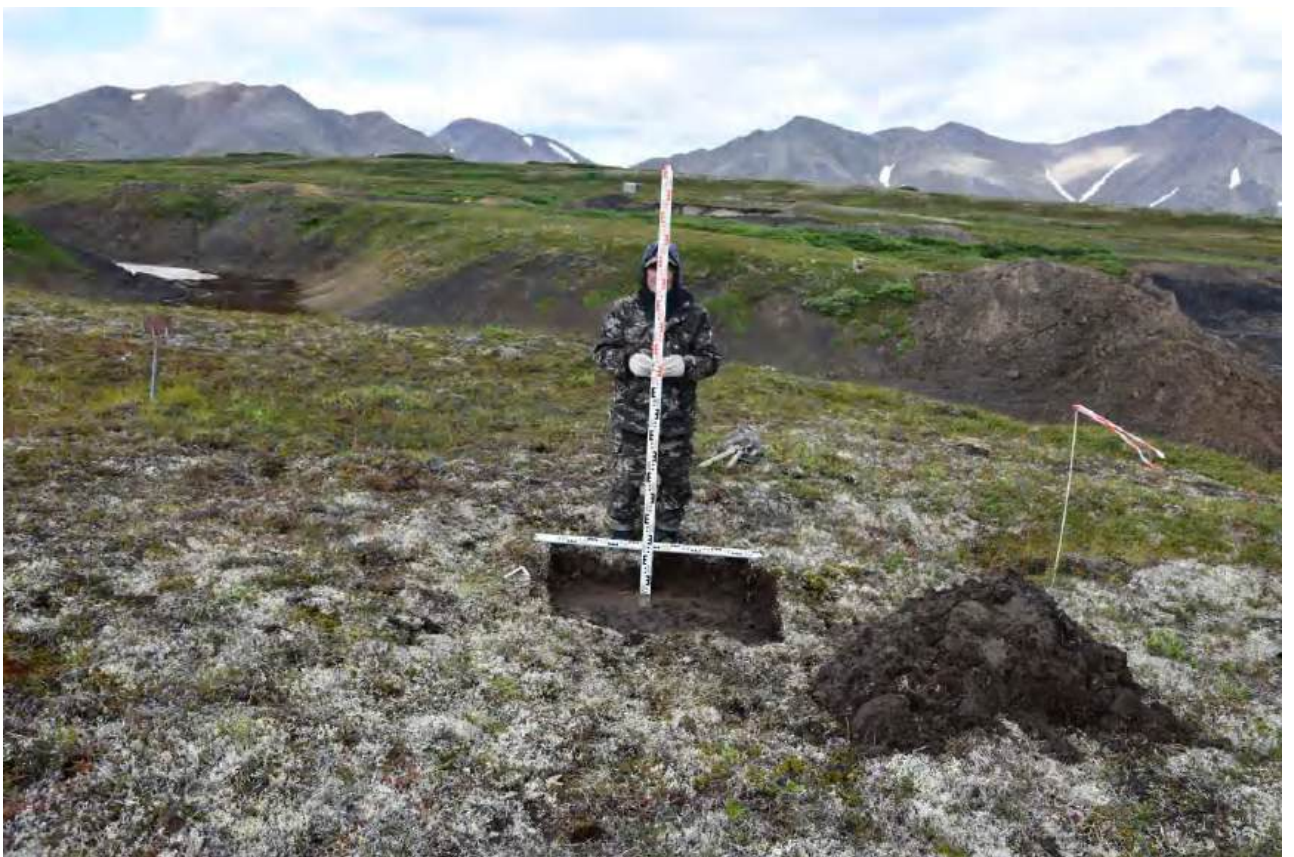


Рис. 410. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №73. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 411. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №73. Фотофиксация северного борта шурфа.

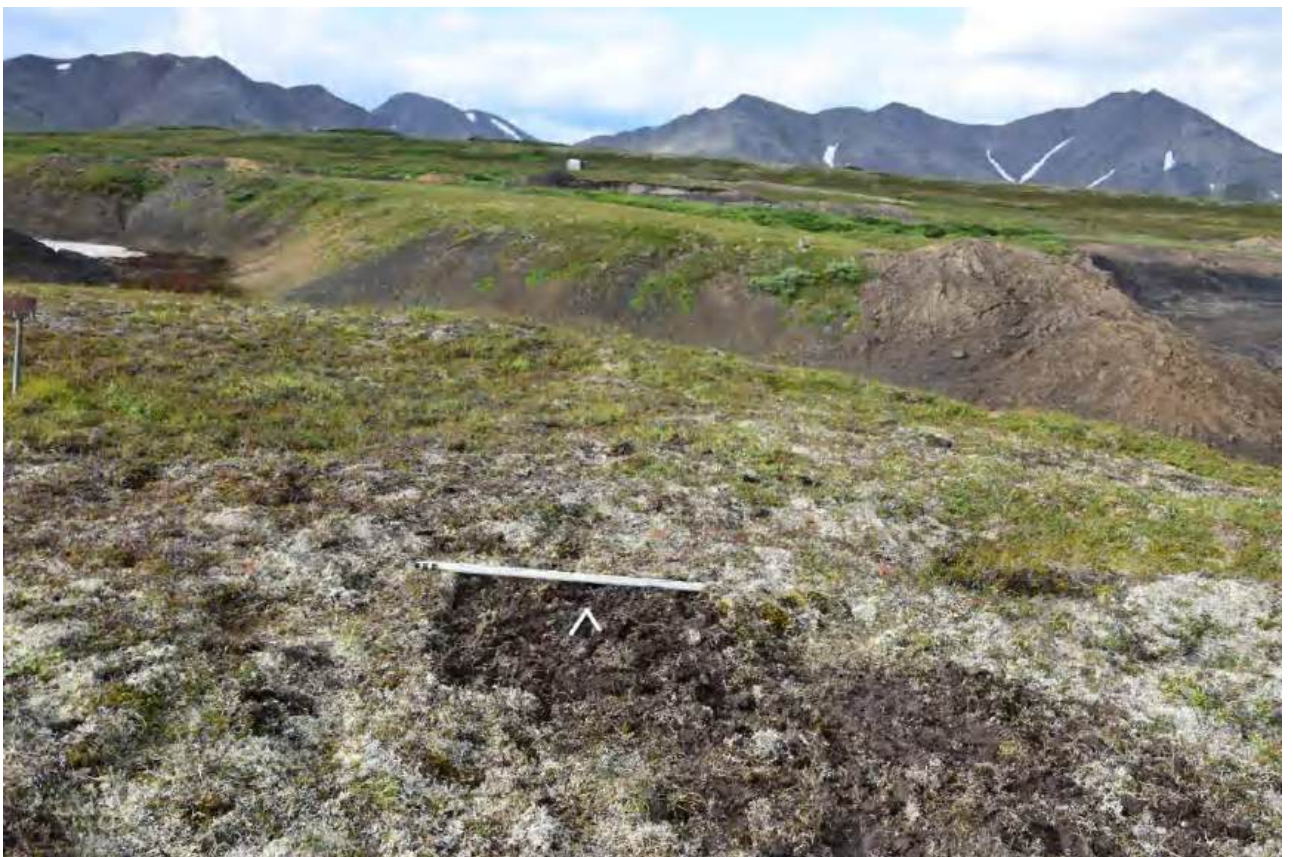


Рис. 412. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №73 после засыпки.

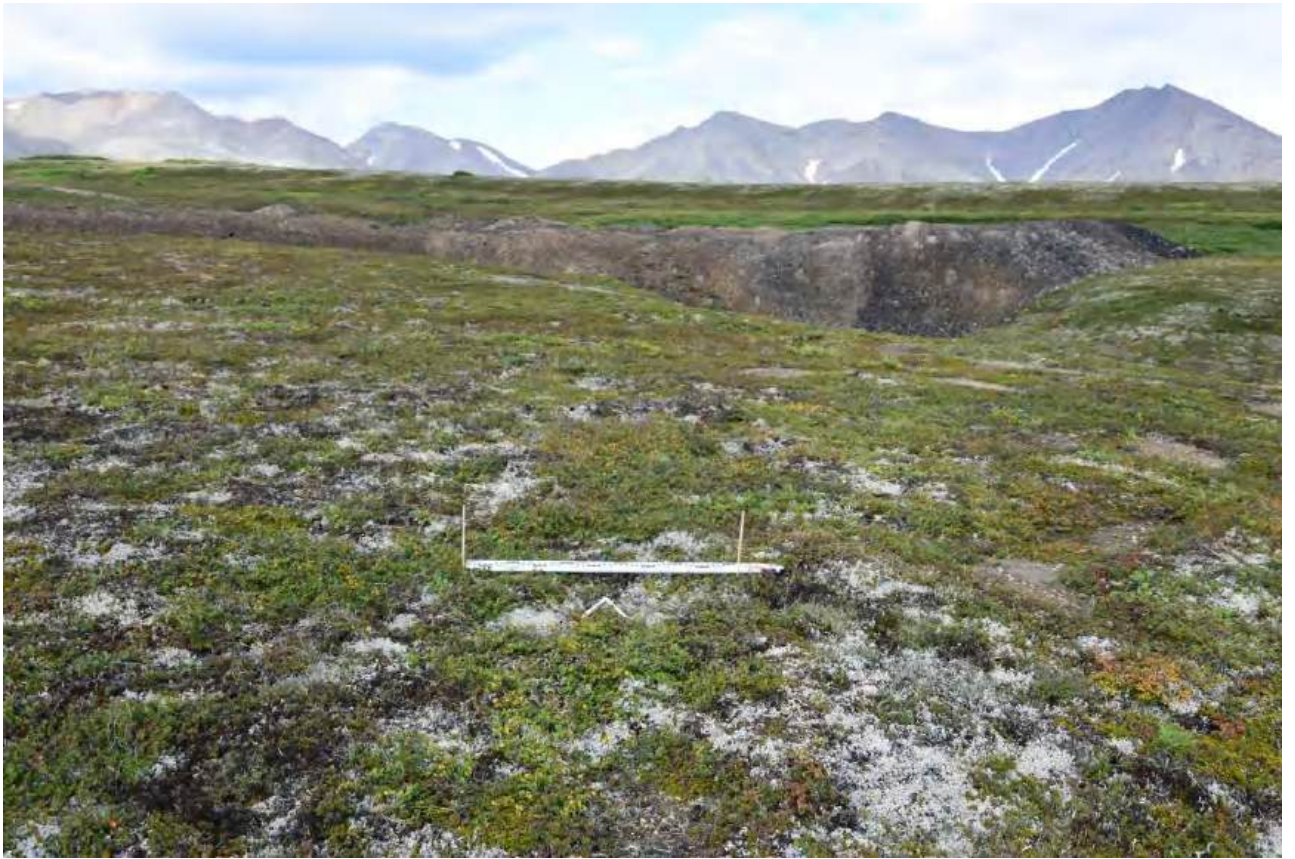


Рис. 413. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №74 (т. 506). Закладка шурфа.

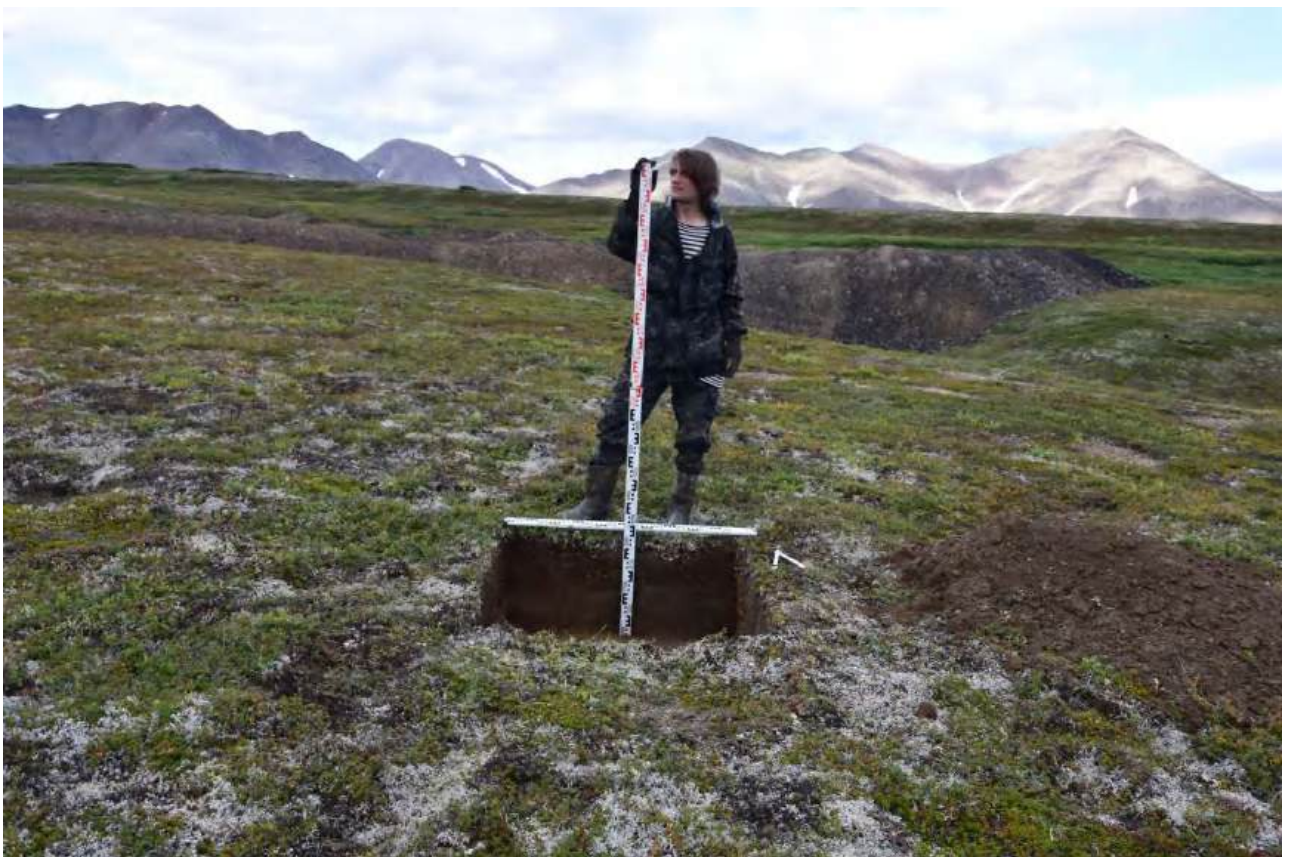


Рис. 414. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №74. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 415. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №74. Фотофиксация северного борта шурфа.

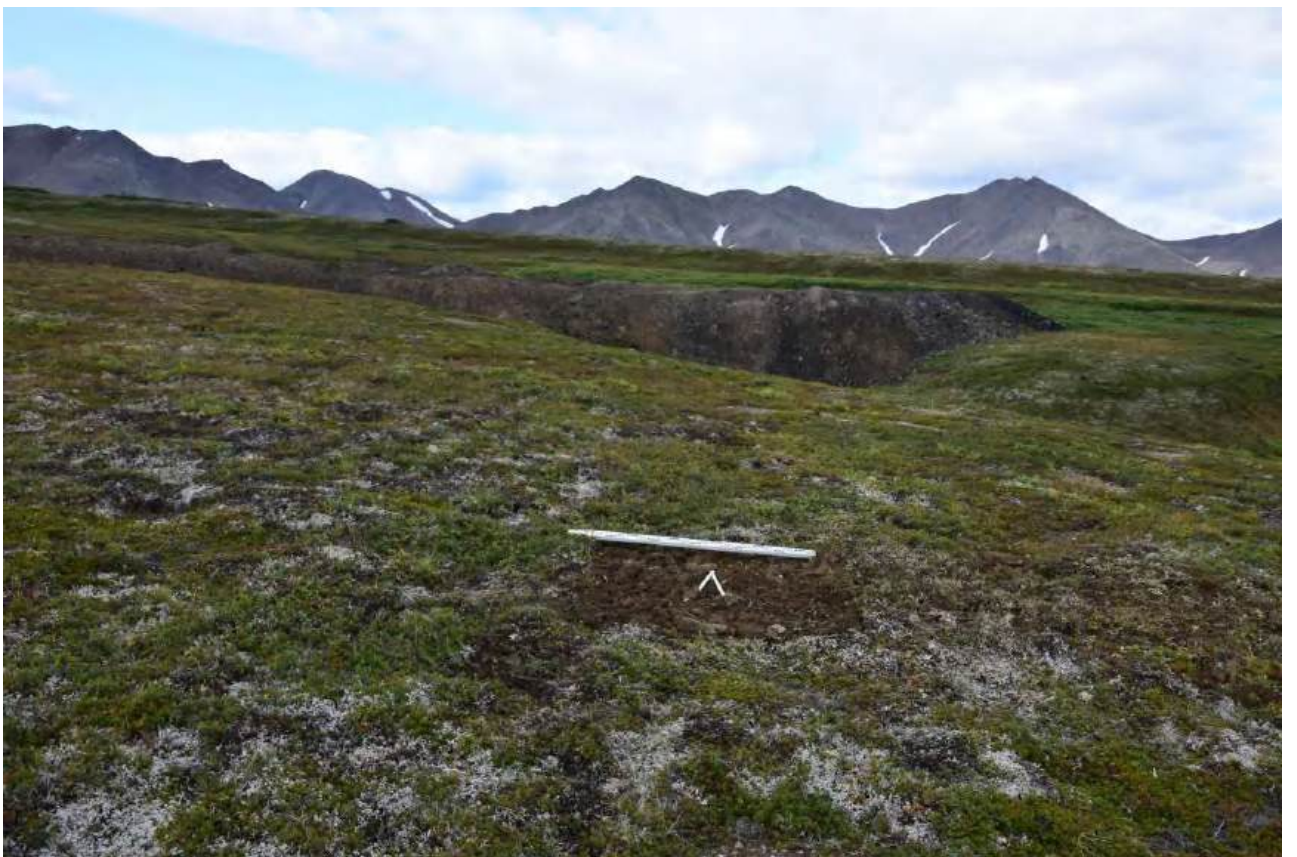


Рис. 416. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №74 после засыпки.





Рис. 417. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №75 (т. 290). Закладка шурфа.



Рис. 418. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №75. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 419. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №75. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 420. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №75 после засыпки.



Рис. 421. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №76 (т. 288). Закладка шурфа.



Рис. 422. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №76. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 423. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №76. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 424. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №76 после засыпки.

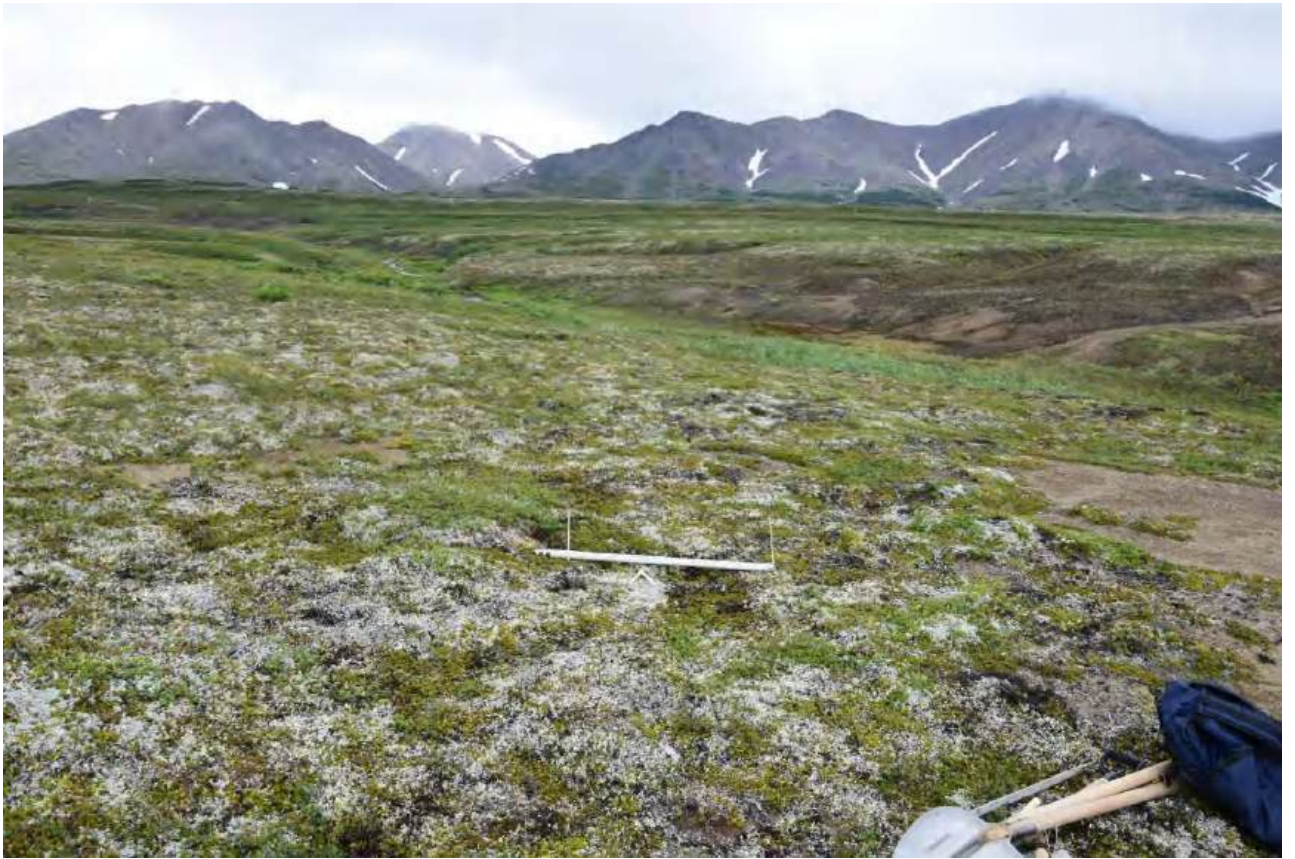


Рис. 425. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №77 (т. 304). Закладка шурфа.



Рис. 426. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №77. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 427. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №77. Фотофиксация северного борта шурфа.

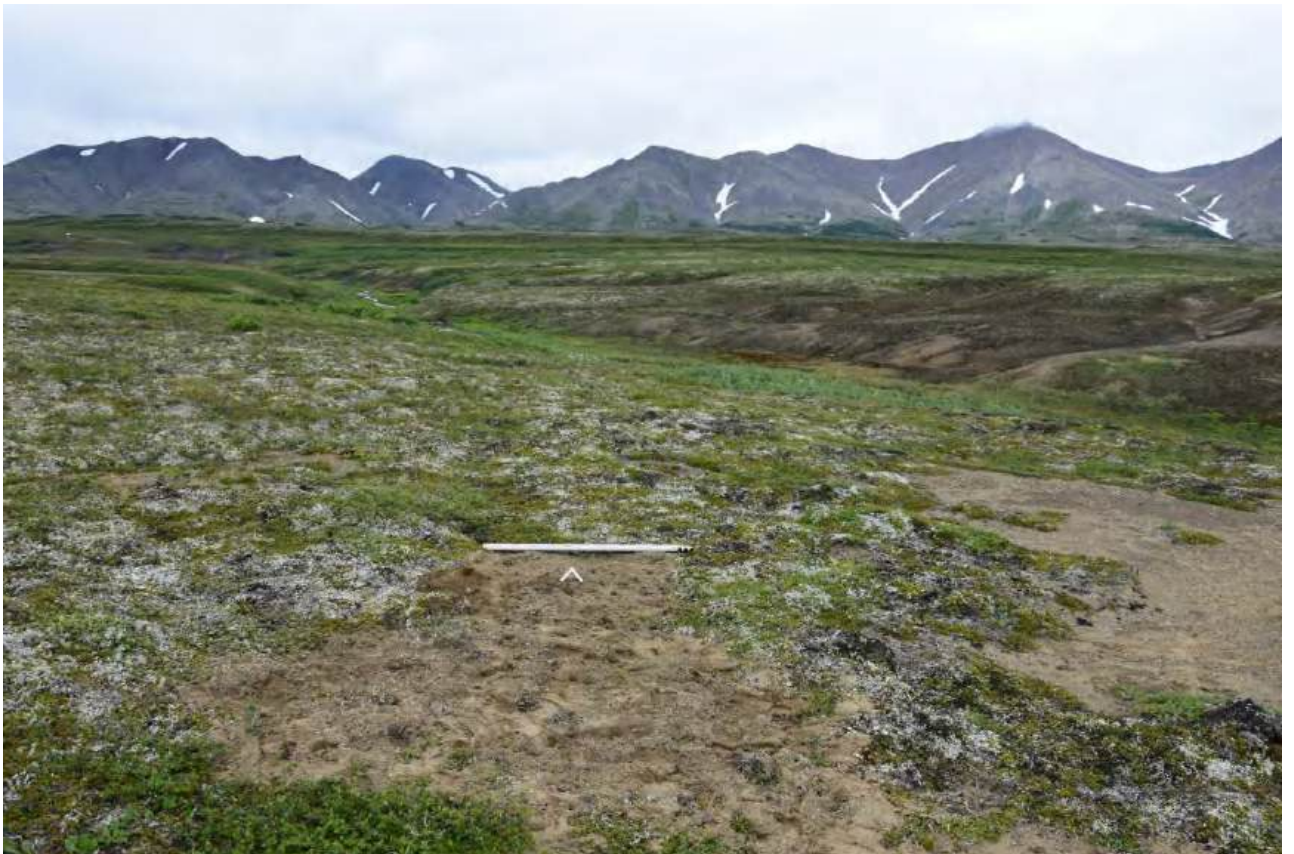


Рис. 428. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №77 после засыпки.



Рис. 429. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №78 (т. 286). Закладка шурфа.



Рис. 430. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №78. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 431. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №78. Фотофиксация восточного борта шурфа.

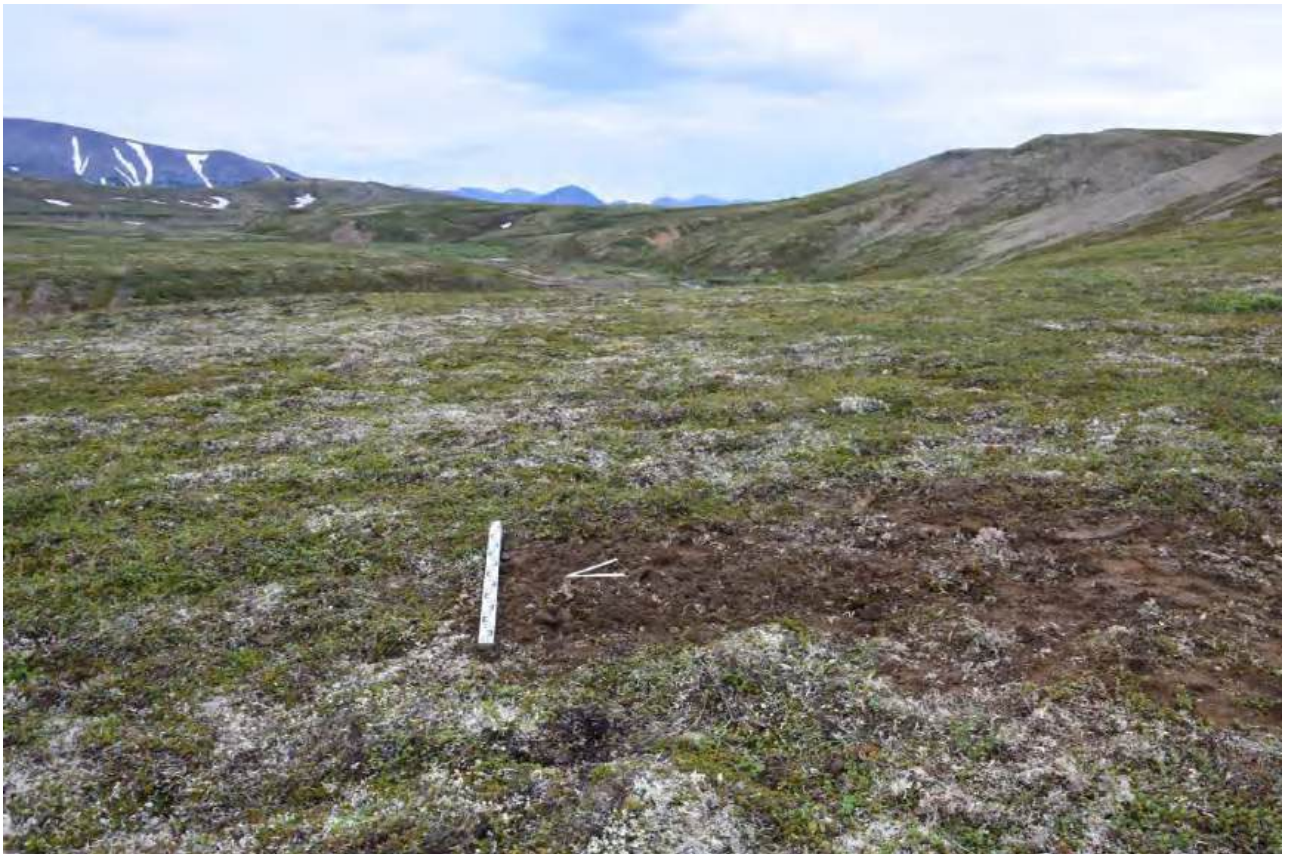


Рис. 432. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №78 после засыпки.





Рис. 433. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №79 (т. 307). Закладка шурфа.



Рис. 434. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №79. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 435. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №79. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 436. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №79 после засыпки.



Рис. 437. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №80 (т. 311). Закладка шурфа.



Рис. 438. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №80. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 439. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №80. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 440. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №80 после засыпки.

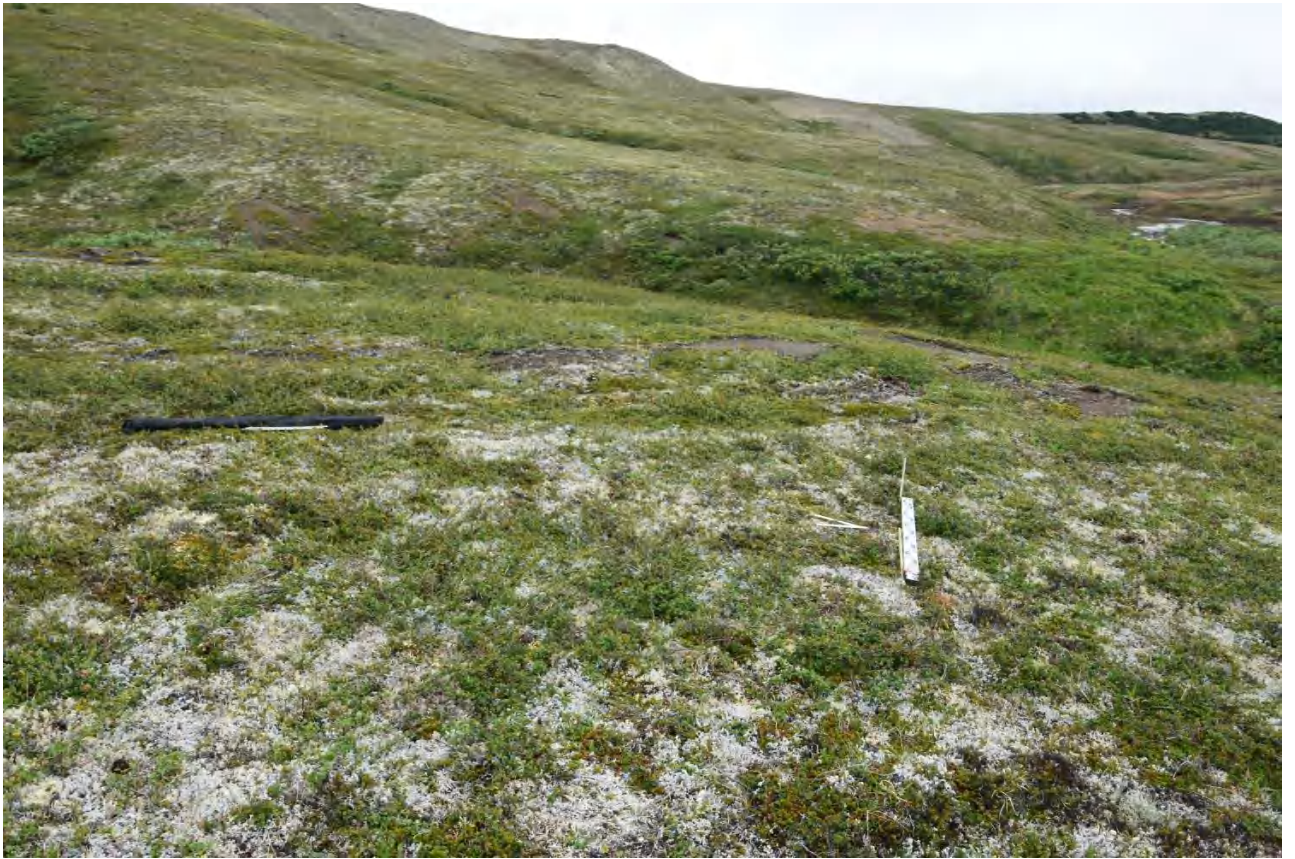


Рис. 441. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №81 (т. 310). Закладка шурфа.



Рис. 442. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №81. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 443. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №81. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 444. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №81 после засыпки.



Рис. 445. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №82 (т. 302). Закладка шурфа.



Рис. 446. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №82. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 447. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №82. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 448. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №82 после засыпки.



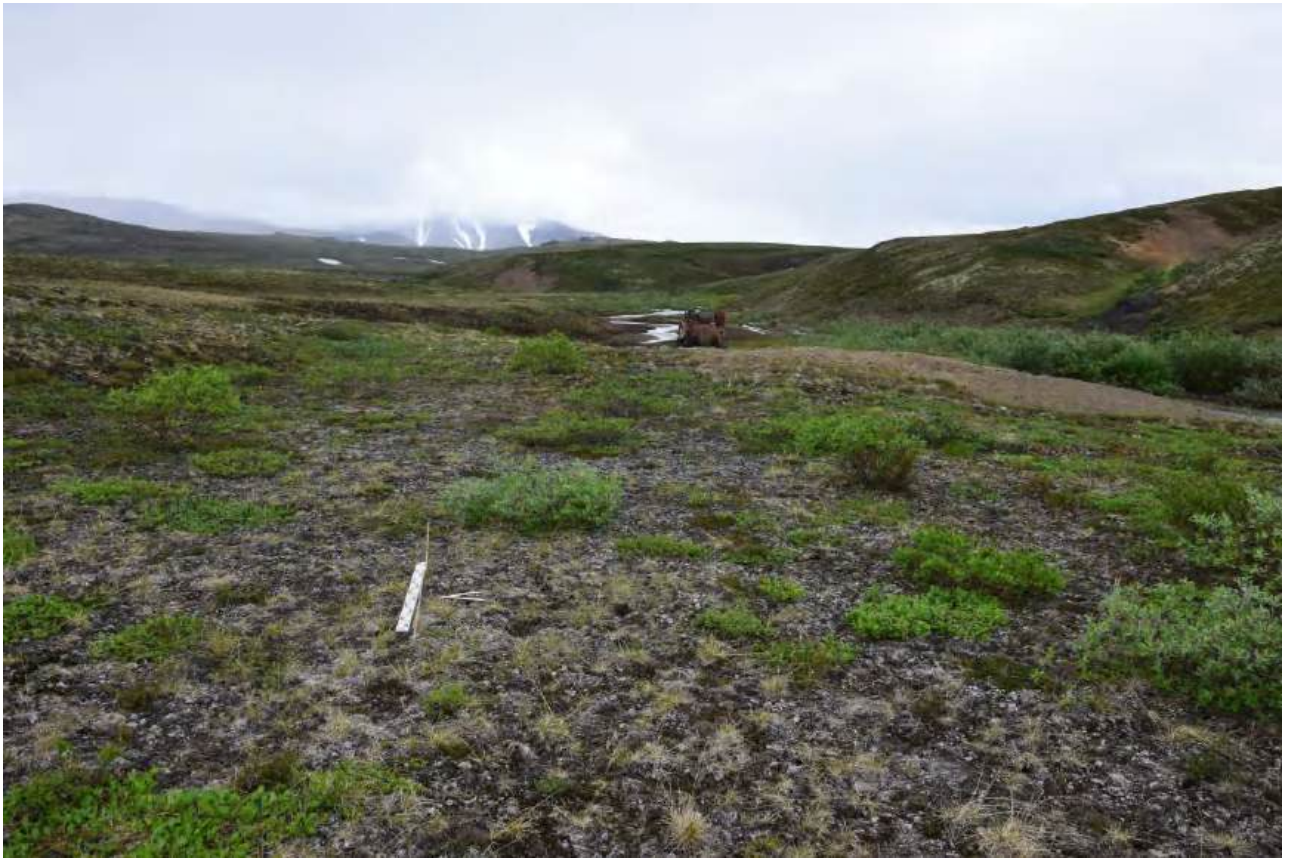


Рис. 449. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №83 (т. 309). Закладка шурфа.



Рис. 450. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №83. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 451. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №83. Фотофиксация восточного борта шурфа.

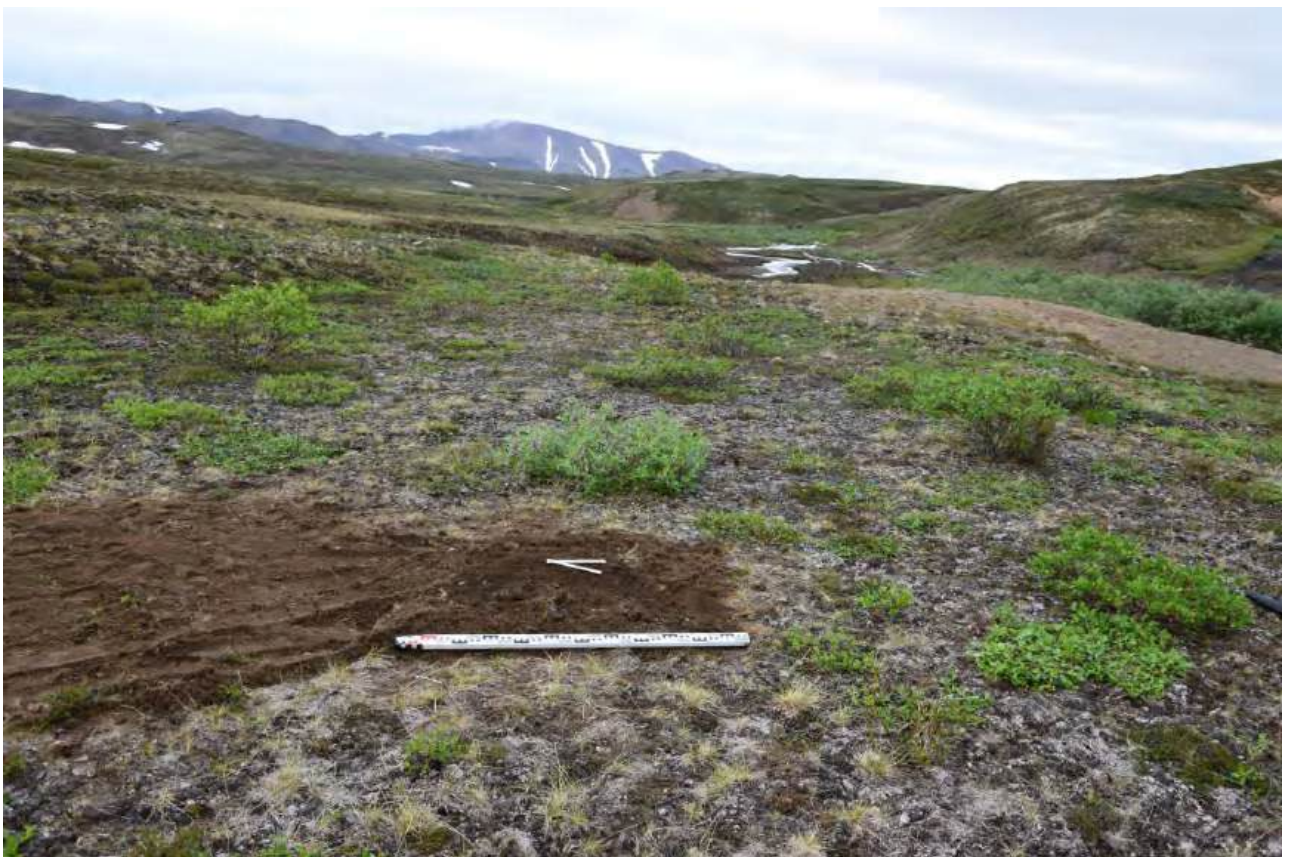


Рис. 452. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №83 после засыпки.

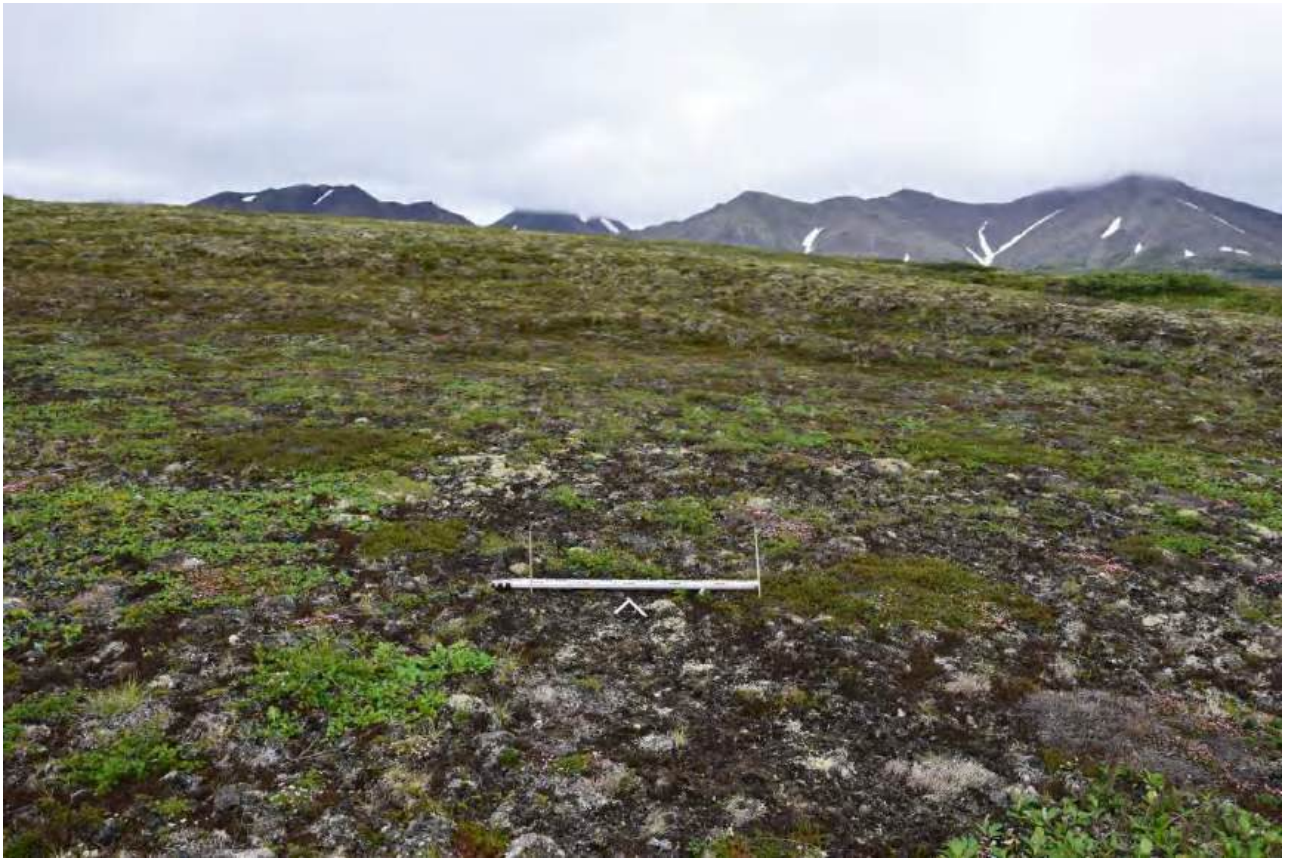


Рис. 453. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №84 (т. 317). Закладка шурфа.



Рис. 454. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №84. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 455. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №84. Фотофиксация северного борта шурфа.

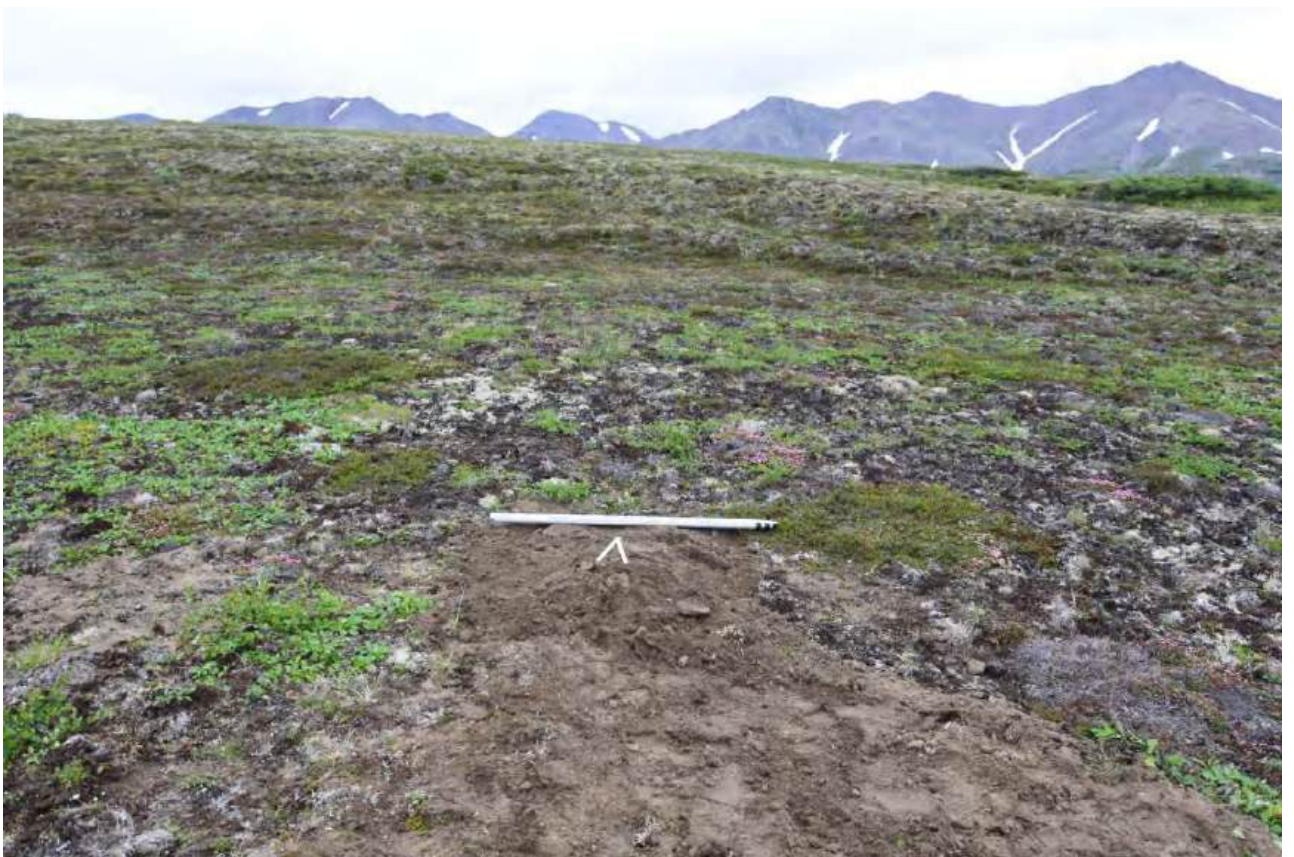


Рис. 456. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №84 после засыпки.

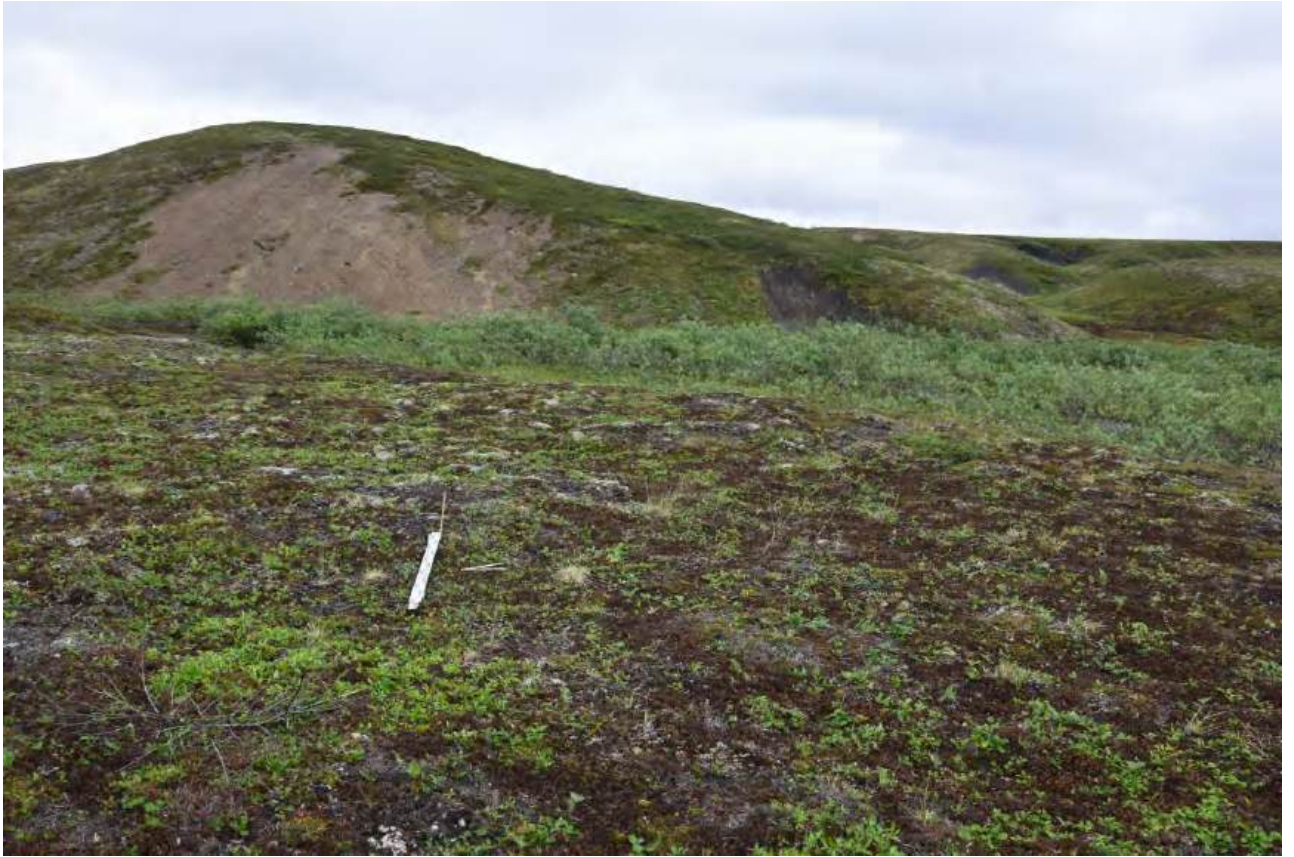


Рис. 457. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №85 (т. 314). Закладка шурфа.



Рис. 458. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №85. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 459. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №85. Фотофиксация восточного борта шурфа.

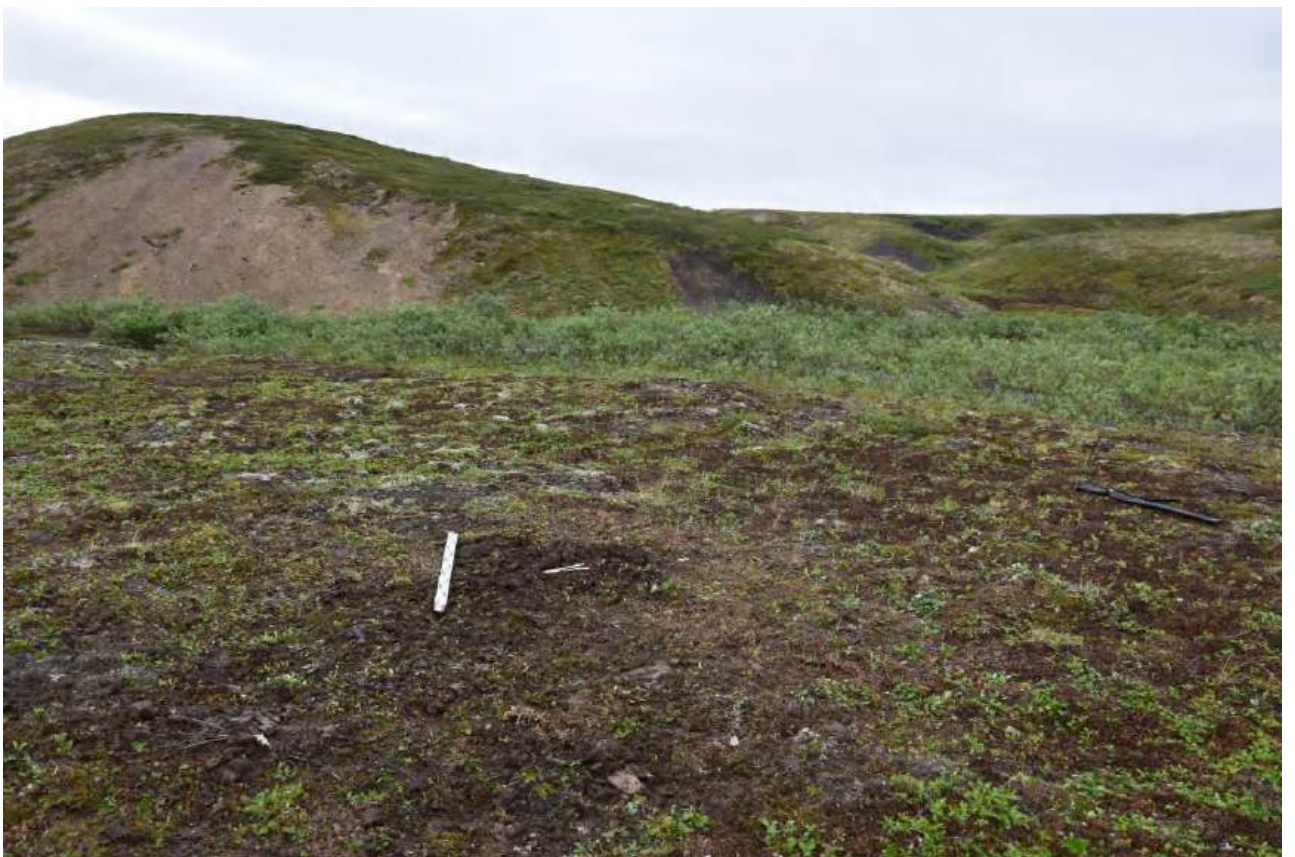


Рис. 460. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №85 после засыпки.



Рис. 461. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Средний приток руч. Гравелитовый. Увал по правому борту и осыпи по левому. Фото общего вида, точка 46К (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 462. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Средний Гравелитовый. Характер поймы. Фото общего вида, точка 47К (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.





Рис. 463. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Устье среднего притока Гравелитового. Фото общего вида, точка 48К (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 464. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Русло среднего притока руч. Гравелитовый. Осыпные берега. Тф493. Вид на С.



Рис. 465. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Осыпные берега среднего притока руч. Гравелитовый (с выходом каменноугольной крошки). тф491. Вид на В.



Рис. 466. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Русло среднего притока руч. Гравелитовый. Тф482. Вид на СЗ.



Рис. 467. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Склоны среднего притока руч. Гравелитовый. тф488. Вид на СЗ.



Рис. 468. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №86 (т.487). Закладка шурфа.



Рис. 469. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №86. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 470. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №86. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 471. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №86 после засыпки.

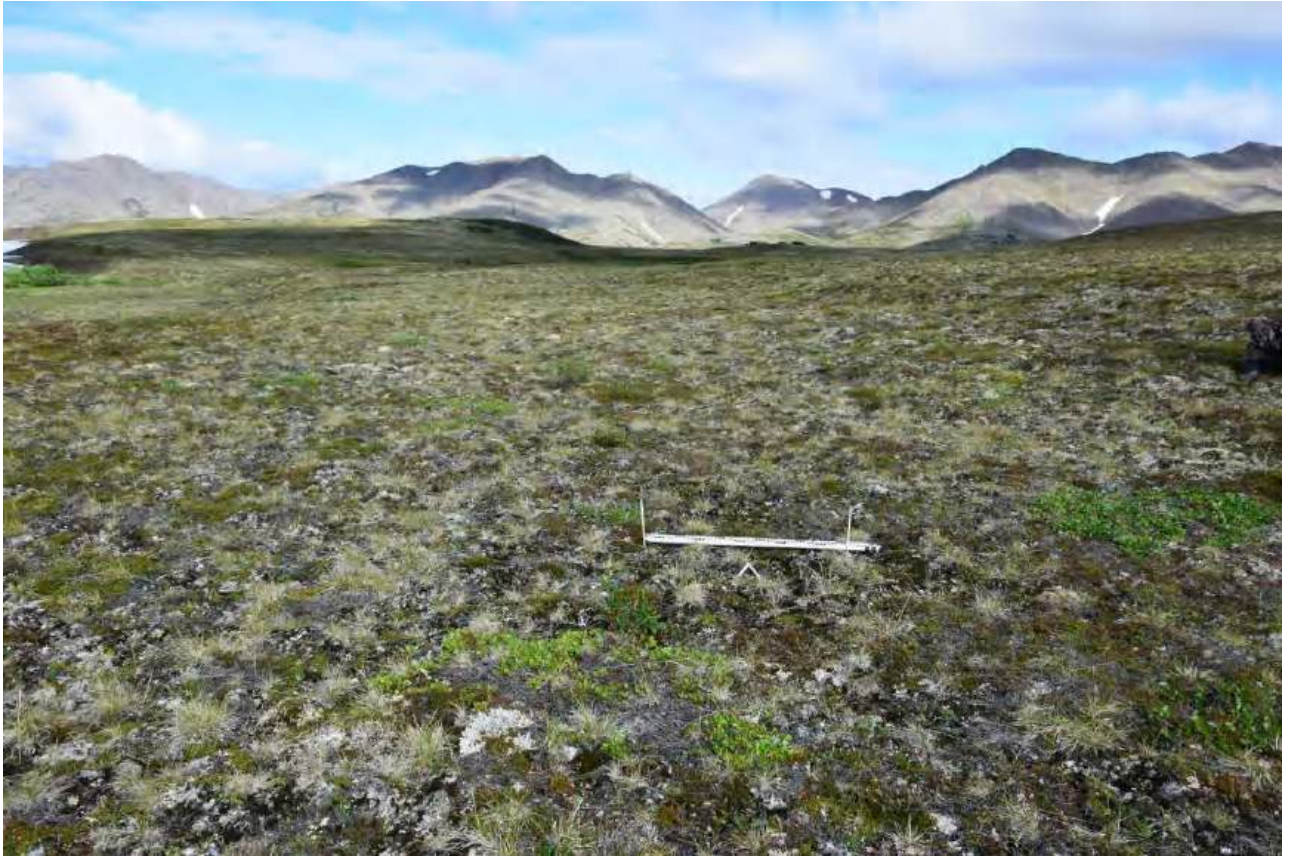


Рис. 472. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №87 (т. 486). Закладка шурфа.

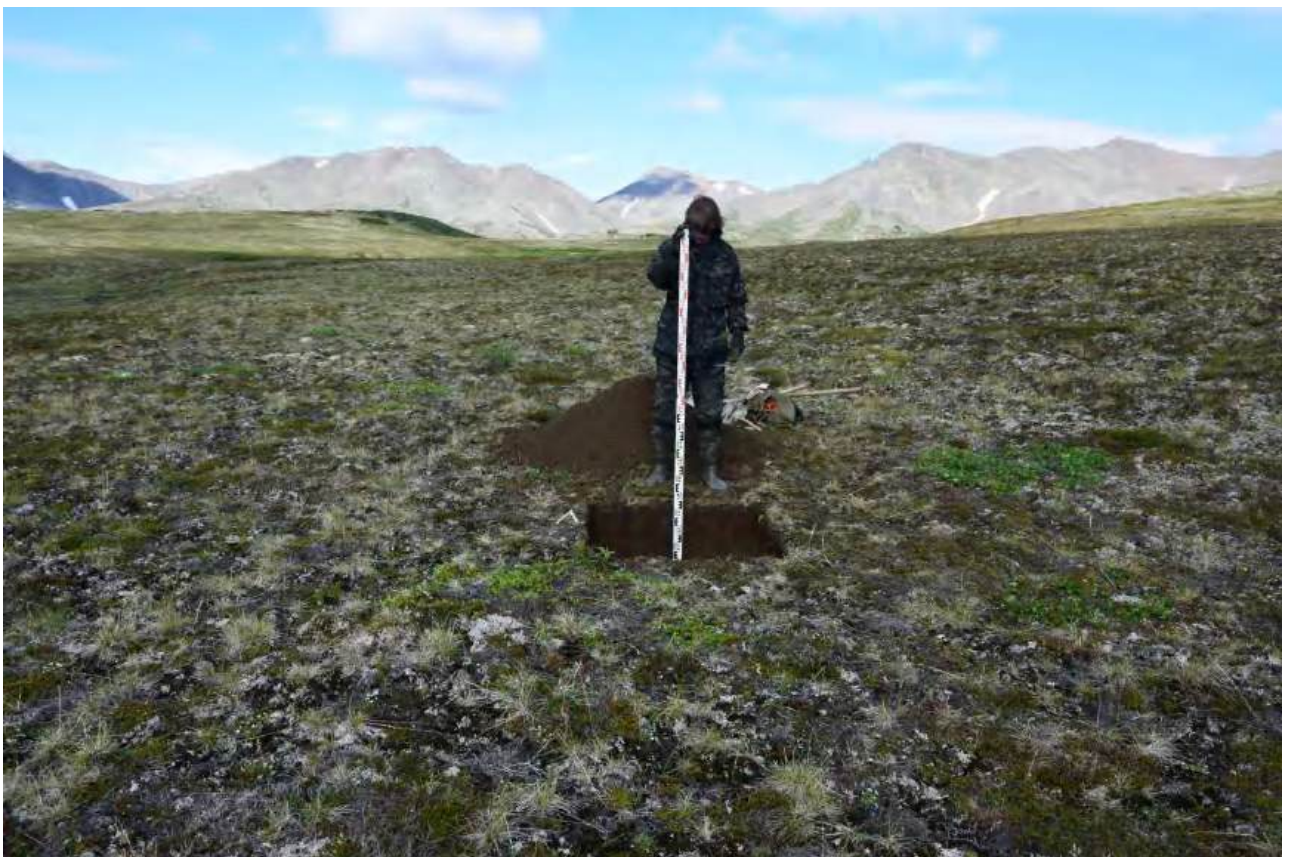


Рис. 473. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №87 . Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 474. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №87 . Фотофиксация северного борта шурфа.

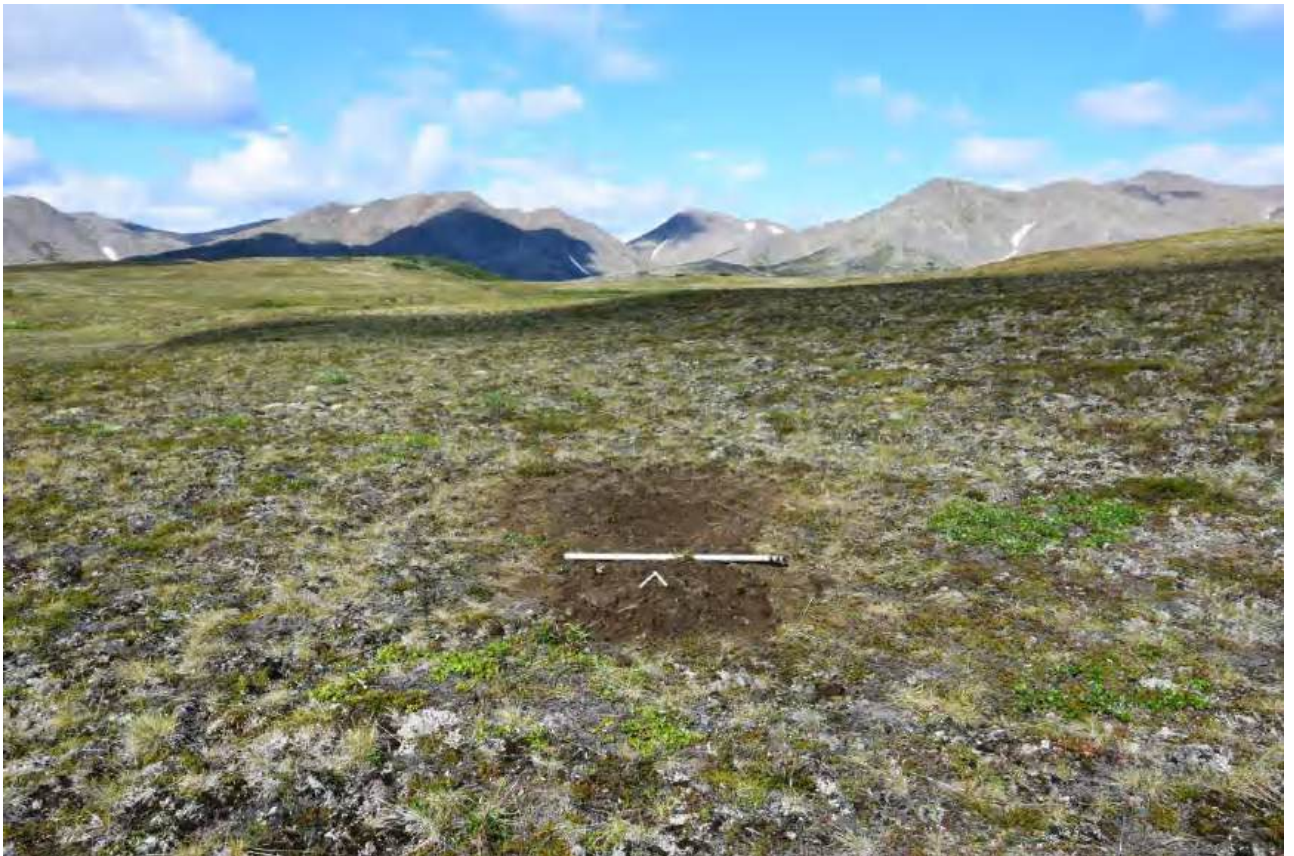


Рис. 475. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №87 после засыпки.



Рис. 476. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №88 (т. 487). Закладка шурфа.



Рис. 477. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №88. Общий вид. Направление съемки на север.





Рис. 478. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф 88. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 479. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №88 после засыпки.



Рис. 480. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №89 (т. 323). Закладка шурфа.



Рис. 481. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный”, 2024 г. Шурф №89. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 482. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №89. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 483. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №89 после засыпки.



Рис. 484. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Верховья основного русла руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка 49К (съемка квадрокоптером). Вид на СЗ.



Рис. 485. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Урочище Большие Камни по левому берегу руч. Гравелитовый. Фото общего вида, точка 53К (съемка квадрокоптером). Вид на ЮВ.



Рис. 486. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Русло руч. Гравелитовый, урочище Большие Камни. Фото общего вида, точка 51К (съемка квадрокоптером). Вид на ЮВ.



Рис. 487. Чукотский АО, Анадырский район, 2024 год, Археологическое обследование участка «Месторождение Амаамское (участок Западный)». Ручей Гравелитовый, характер русла ниже урочища Большие Камни, - заболоченный левый и высокий обрывистый правый берега. Фото общего вида, точка 52К (съемка квадрокоптером). Вид на ЮВ.



Рис. 488. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. ручей Гравелитовый. Камни на вершине сопки напротив урочища. Тф496. Вид на СЗ.



Рис. 489. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Ручей Гравелитовый, медальонная тундра на склонах. тф478. Вид на В.





Рис. 490. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Ручей Гравелитовый, каменистое русло. Тф471. Вид на СЗ.

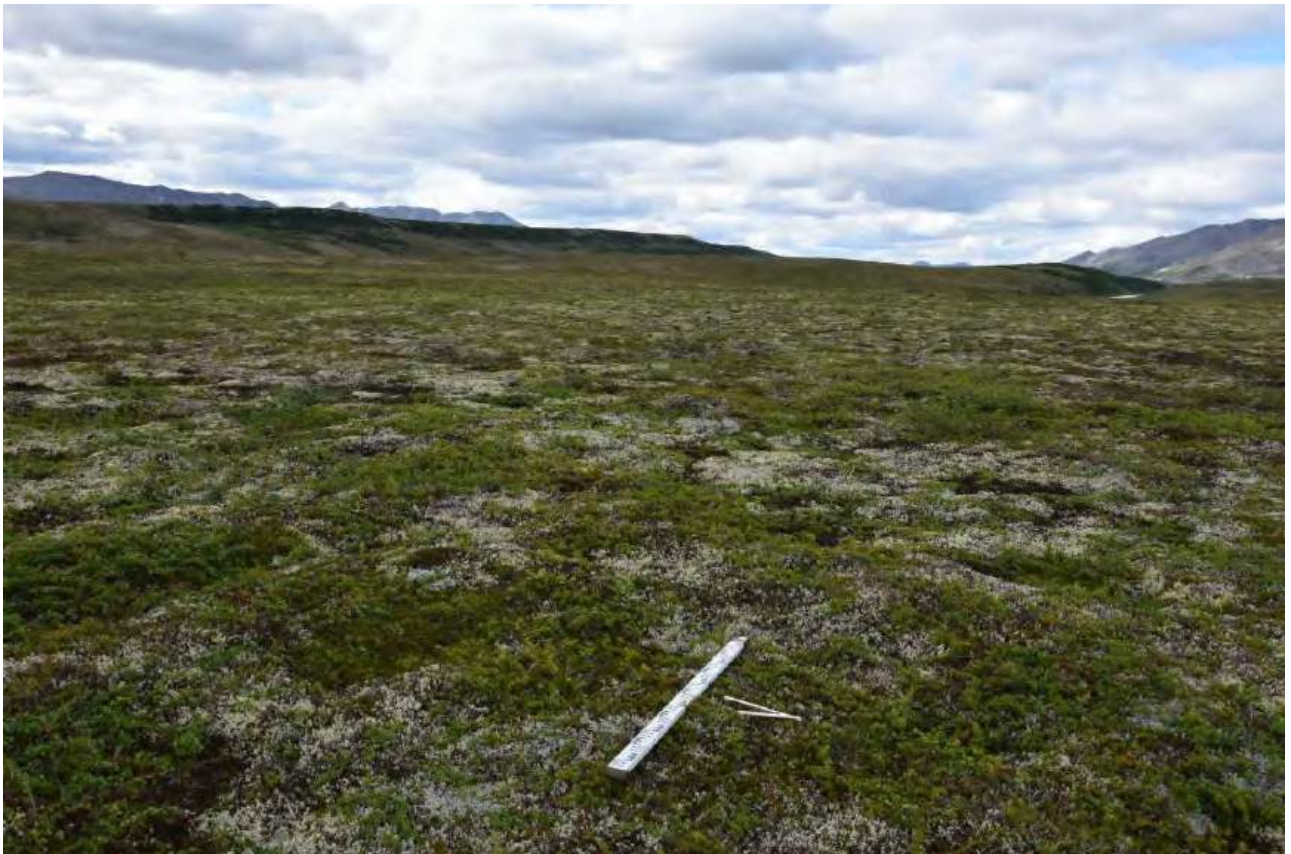


Рис. 491. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Ручей Гравелитовый, медальонная тундра в верхней части сопки. тф460. Вид на З.

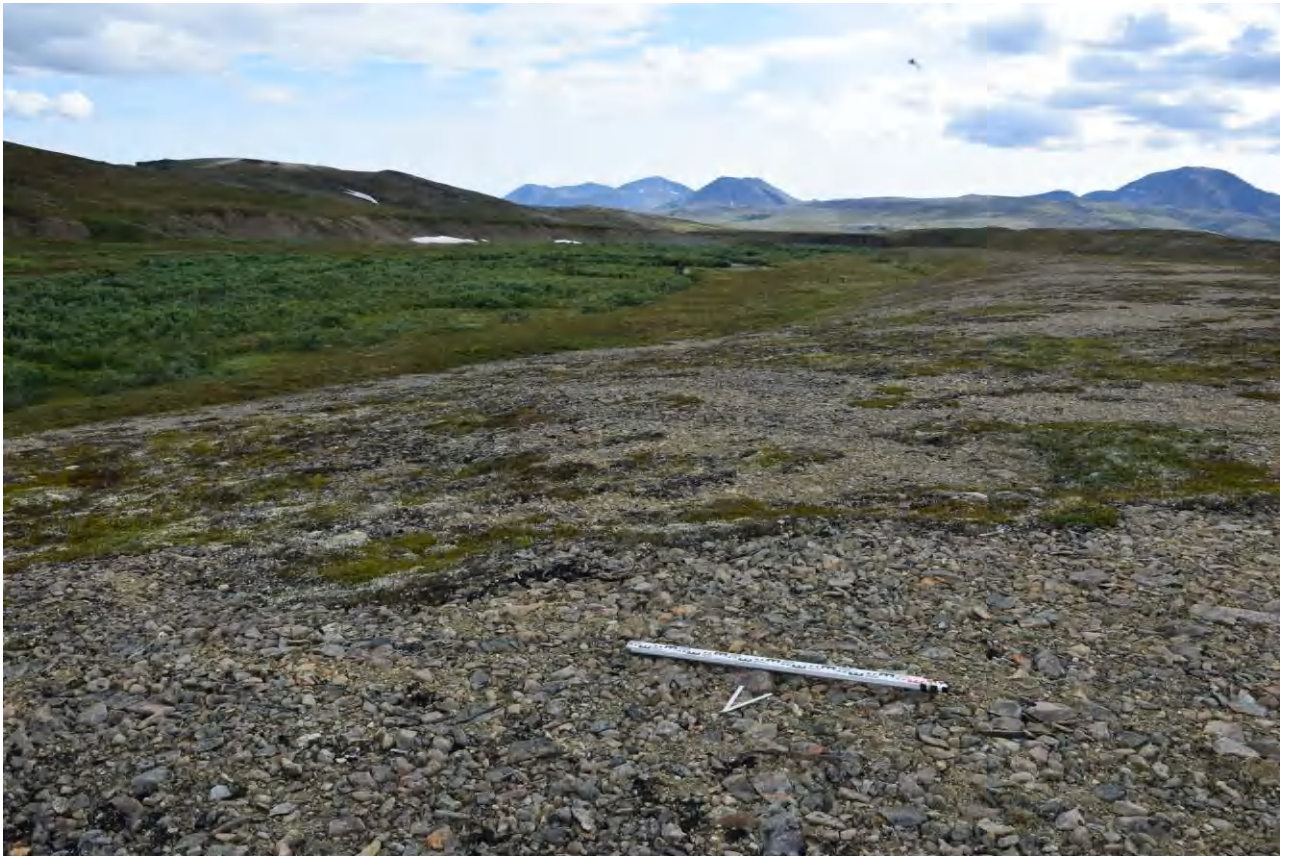


Рис. 492. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Ручей Гравелитовый, каменистая раздерненный склон напротив урочища Большие Камни. Тф463. Вид на ЮВ.

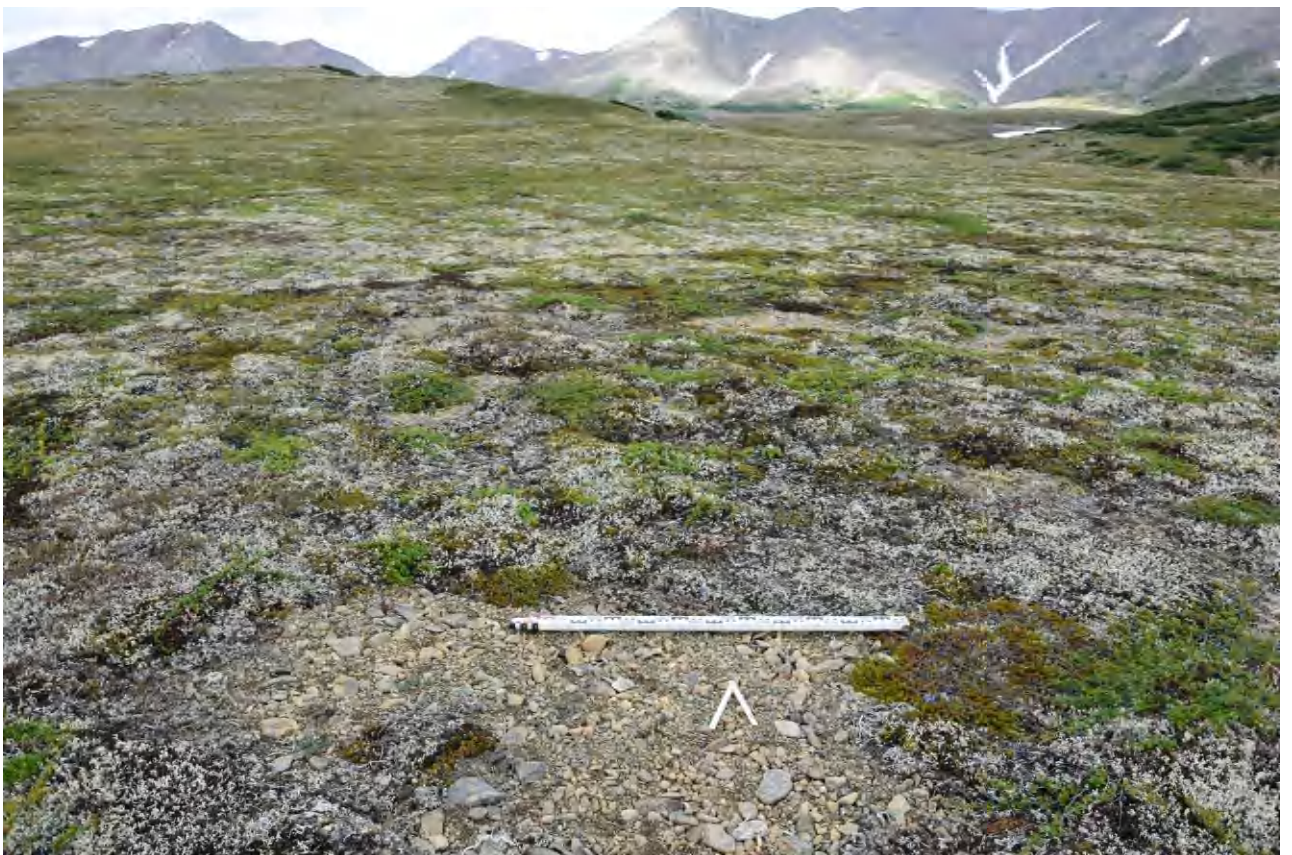


Рис. 493. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Ручей Гравелитовый, медальонная тундра на склонах сопки напротив урочища Большие камни. тф464. Вид на СЗ.



Рис. 494. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Береговой обрыв по правому борту руч. Гравелитовый, ниже впадения правых притоков. Тф325. Вид на СЗ.



Рис. 495. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Берег руч. Гравелитовый ниже впадения правых притоков. тф326. Вид на СЗ.



Рис. 496. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Заросшие откосы большого оврага. Тф540. Вид на СВ.



Рис. 497. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Откосы большого оврага. тф538. Вид на З.



Рис. 498. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №90 (т. 322). Закладка шурфа.



Рис. 499. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №90 . Общий вид. Направление съемки на



Рис. 500. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №90. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 501. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №90 после засыпки.



Рис. 502. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №91 (т.479). Закладка шурфа.



Рис. 503. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №91. Общий вид. Направление съемки на восток.



Рис. 504. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №91. Фотофиксация восточного борта шурфа.



Рис. 505. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №91 после засыпки.



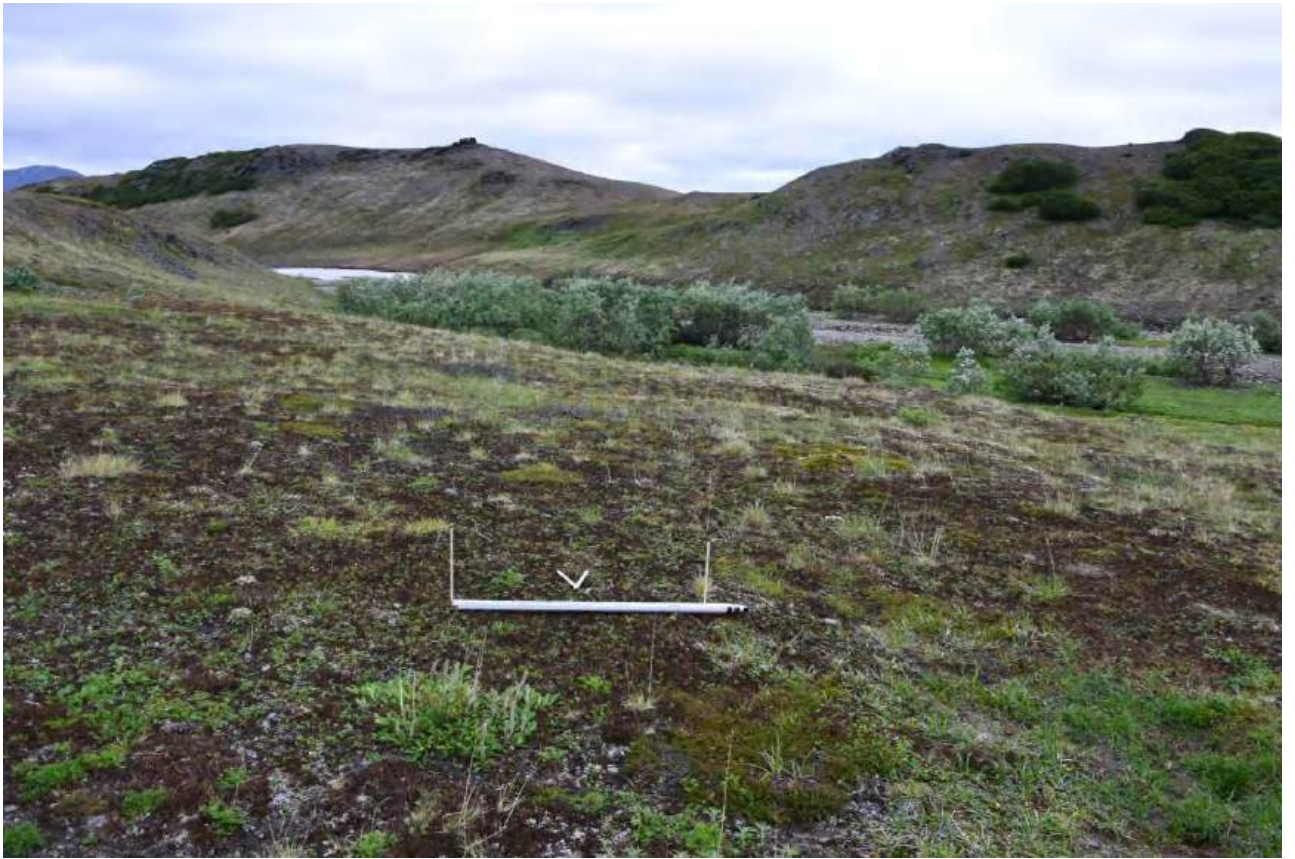


Рис. 506. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №92 (т. 476). Закладка шурфа.



Рис. 507. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №92. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 508. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №92. Фотофиксация южного борта шурфа.

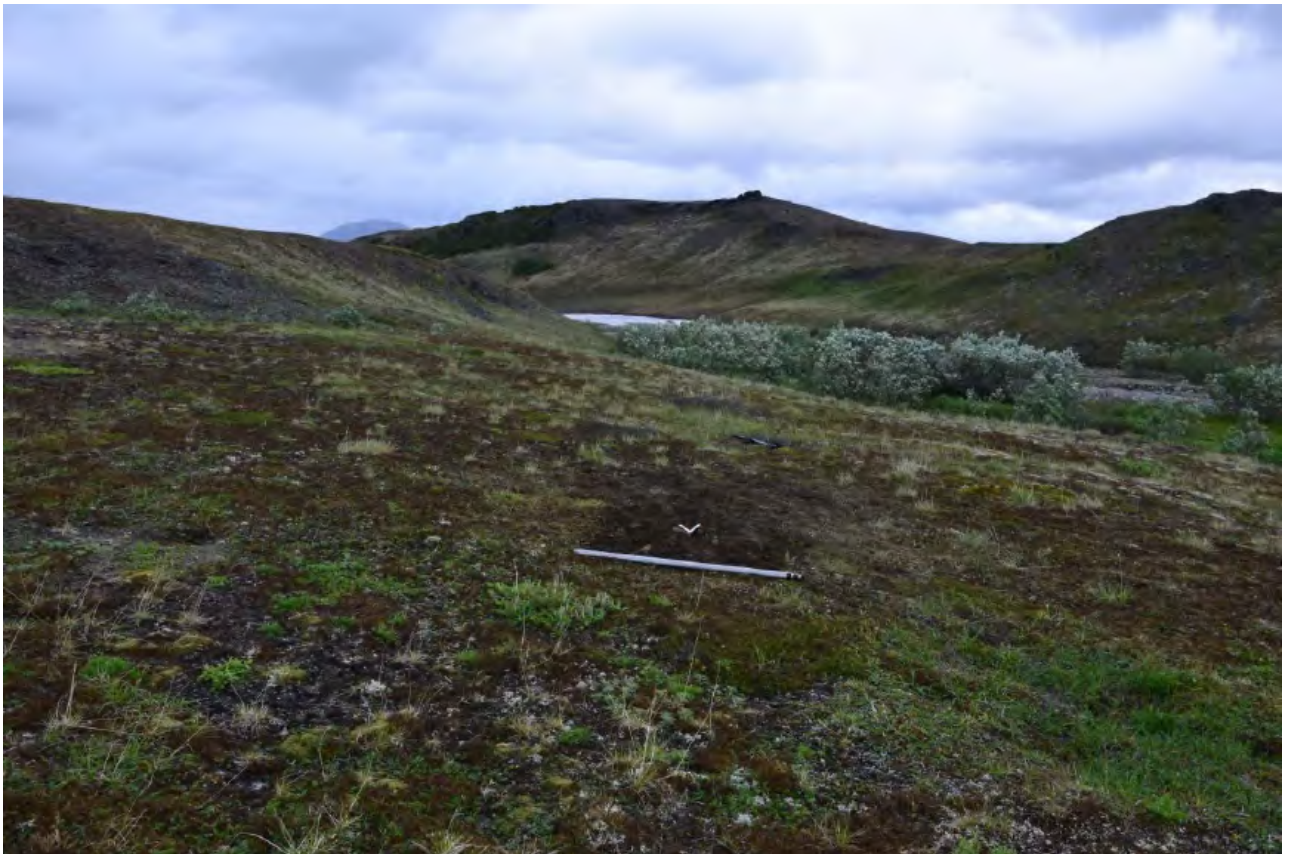


Рис. 509. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №92 после засыпки.



Рис. 510. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №93 (т. 477). Закладка шурфа.



Рис. 511. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №93. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 512. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №93. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 513. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №93 после засыпки.

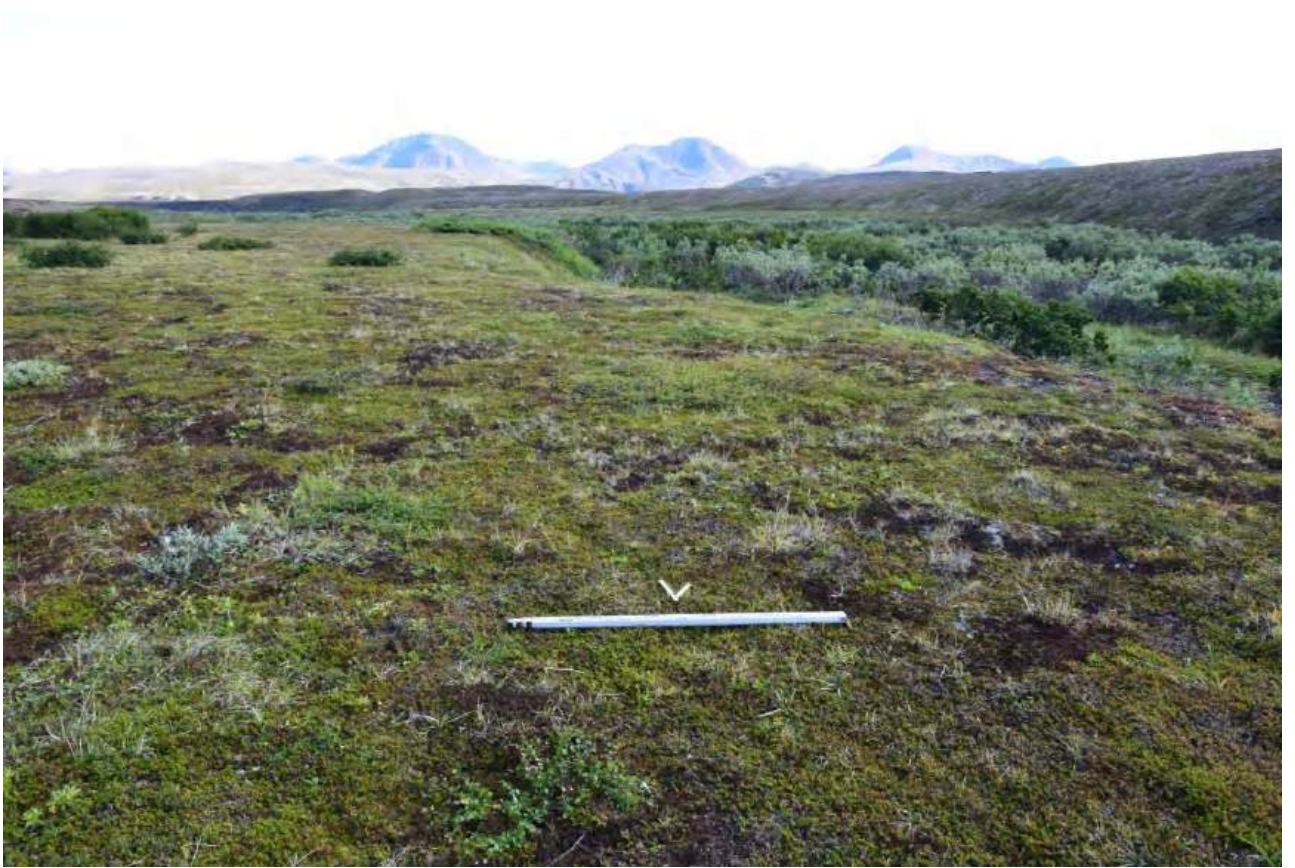


Рис. 514. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №94 (т. 467). Закладка шурфа.

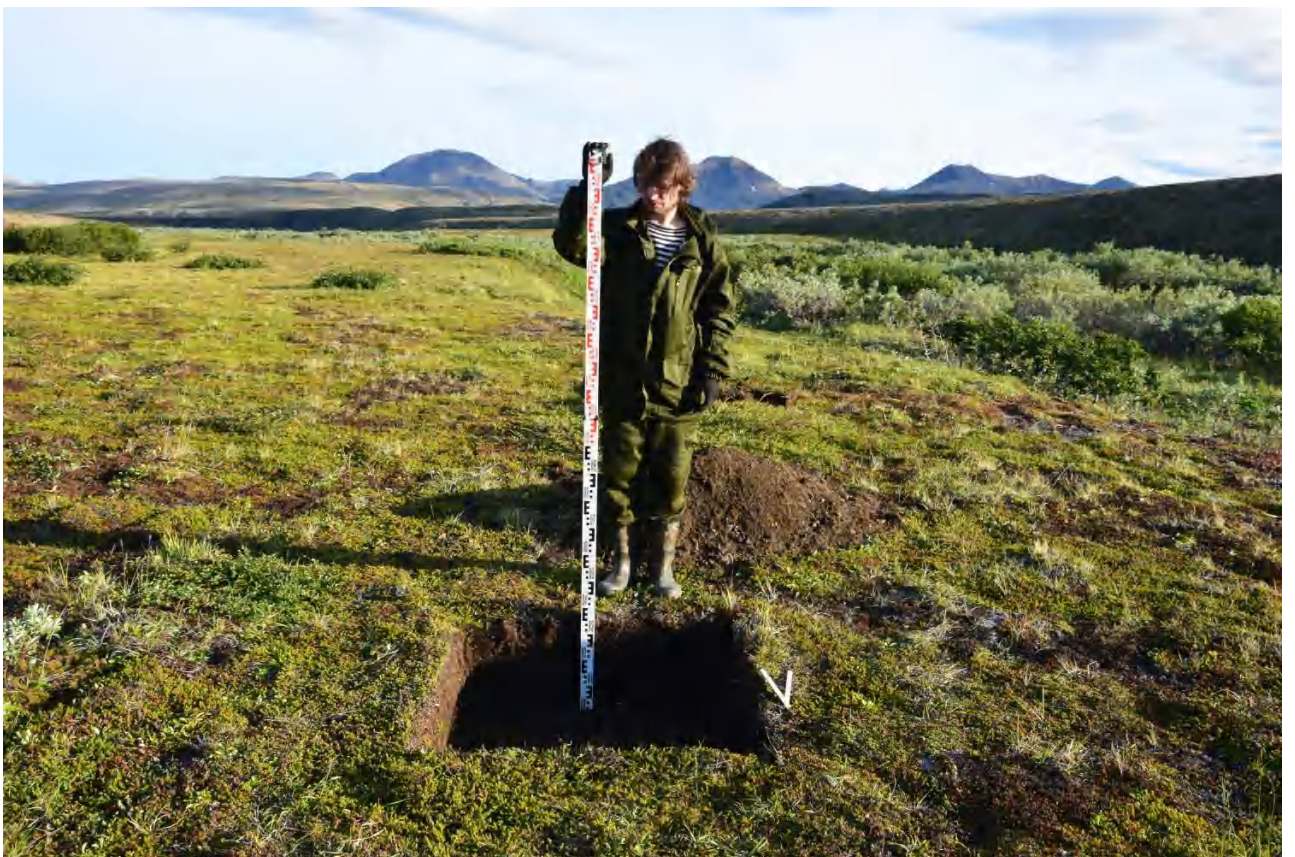


Рис. 515. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №94. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 516. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №94. Фотофиксация южного борта шурфа.

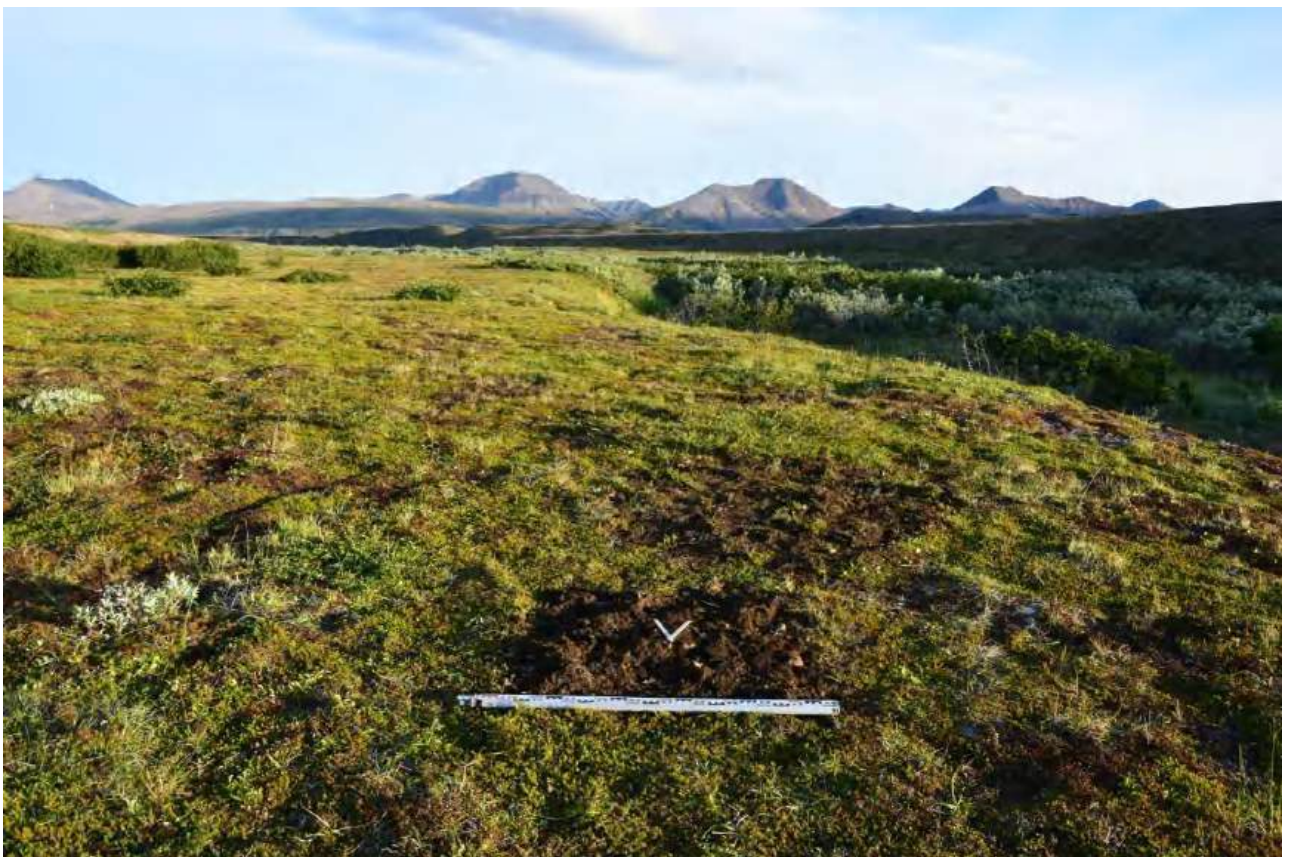


Рис. 517. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №94 после засыпки.



Рис. 518. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №95 (т. 469). Закладка шурфа.



Рис. 519. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №95. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 520. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №95. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 521. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №95 после засыпки.





Рис. 522. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №96 (т. 470). Закладка шурфа.



Рис. 523. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №96. Общий вид. Направление съемки на юг.



Рис. 524. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №96. Фотофиксация южного борта шурфа.



Рис. 525. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №96 после засыпки.

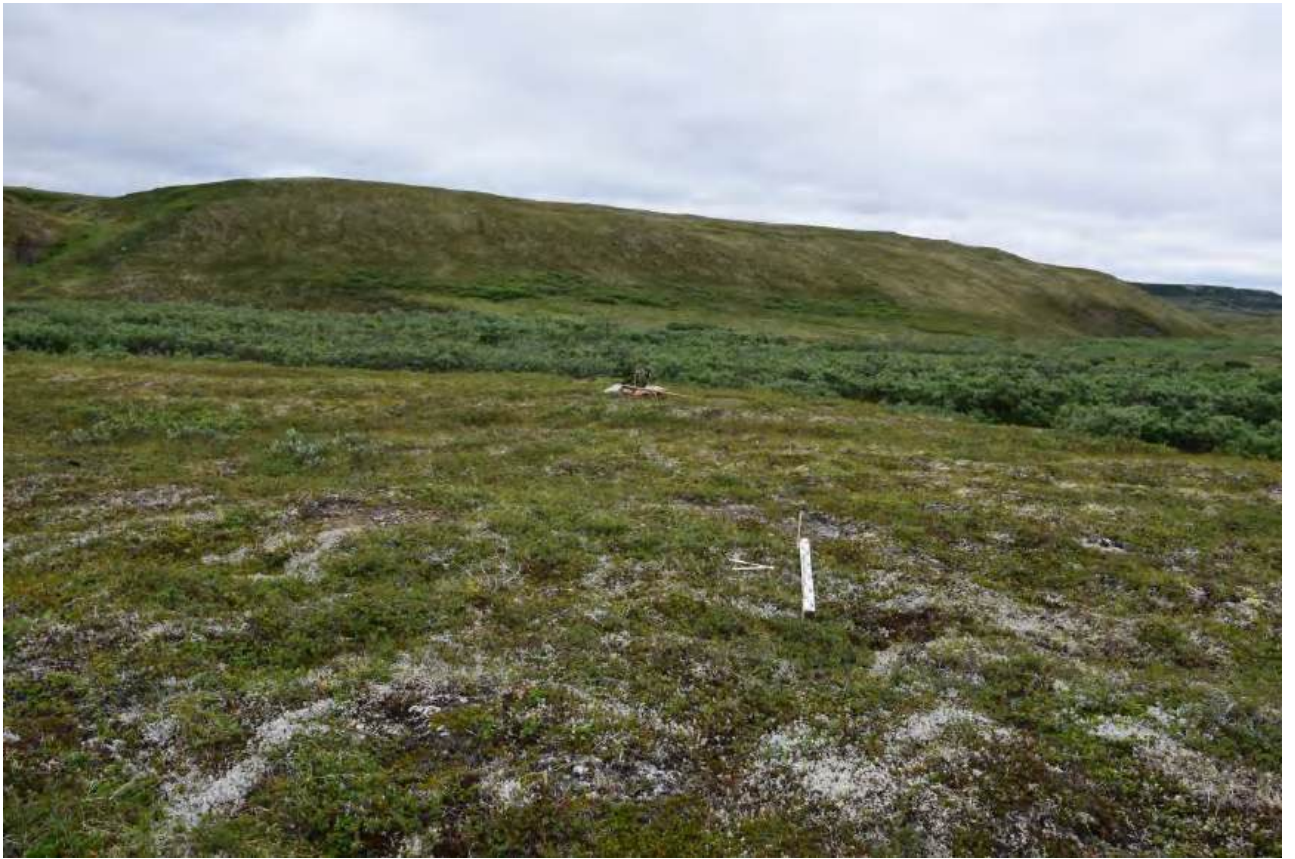


Рис. 526. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №97 (т. 328). Закладка шурфа.



Рис. 527. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №97. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 528. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №97. Фотофиксация западного борта шурфа.



Рис. 529. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №97 после засыпки.



Рис. 530. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №98 (т. 329). Закладка шурфа.



Рис. 531. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №98. Общий вид. Направление съемки на север.



Рис. 532. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №98. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 533. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №98 после засыпки.



Рис. 534. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №99 (т. 330). Закладка шурфа.



Рис. 535. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №99. Общий вид. Направление съемки на запад.



Рис. 536. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №99. Фотофиксация западного борта шурфа.

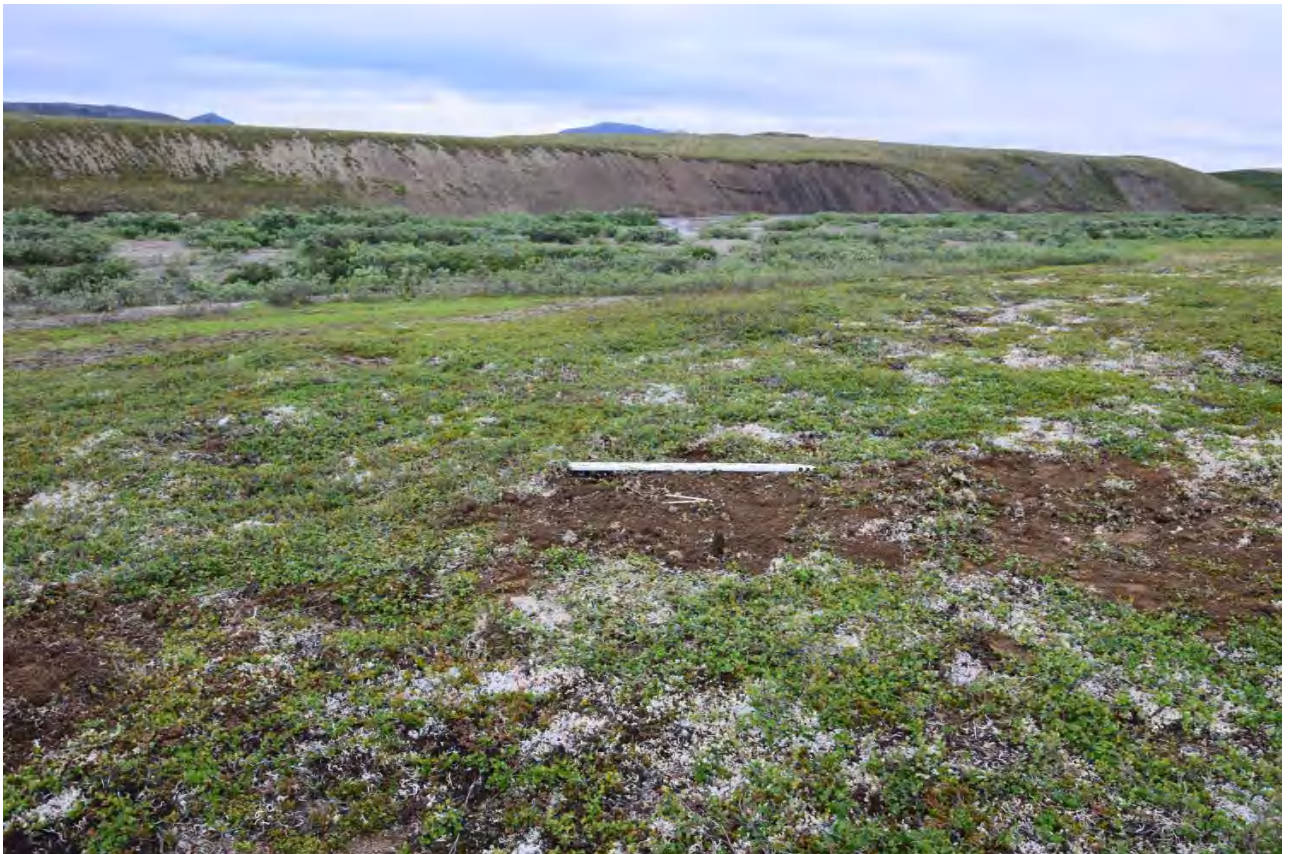


Рис. 537. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №99 после засыпки.



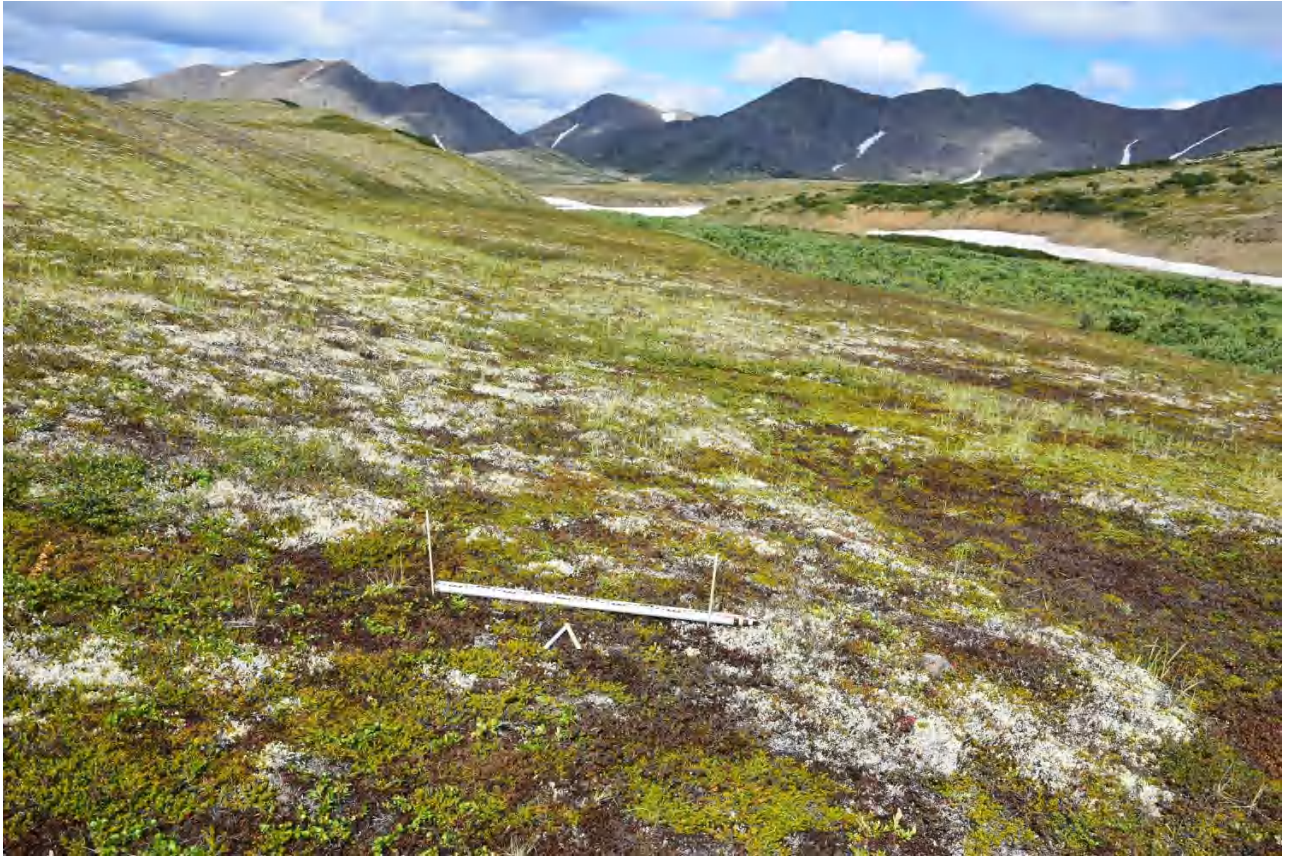


Рис. 538. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №100 (т.459). Закладка шурфа.



Рис. 539. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №100. Общий вид. Направление съемки на



Рис. 540. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №100. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис. 541. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №100 после засыпки.

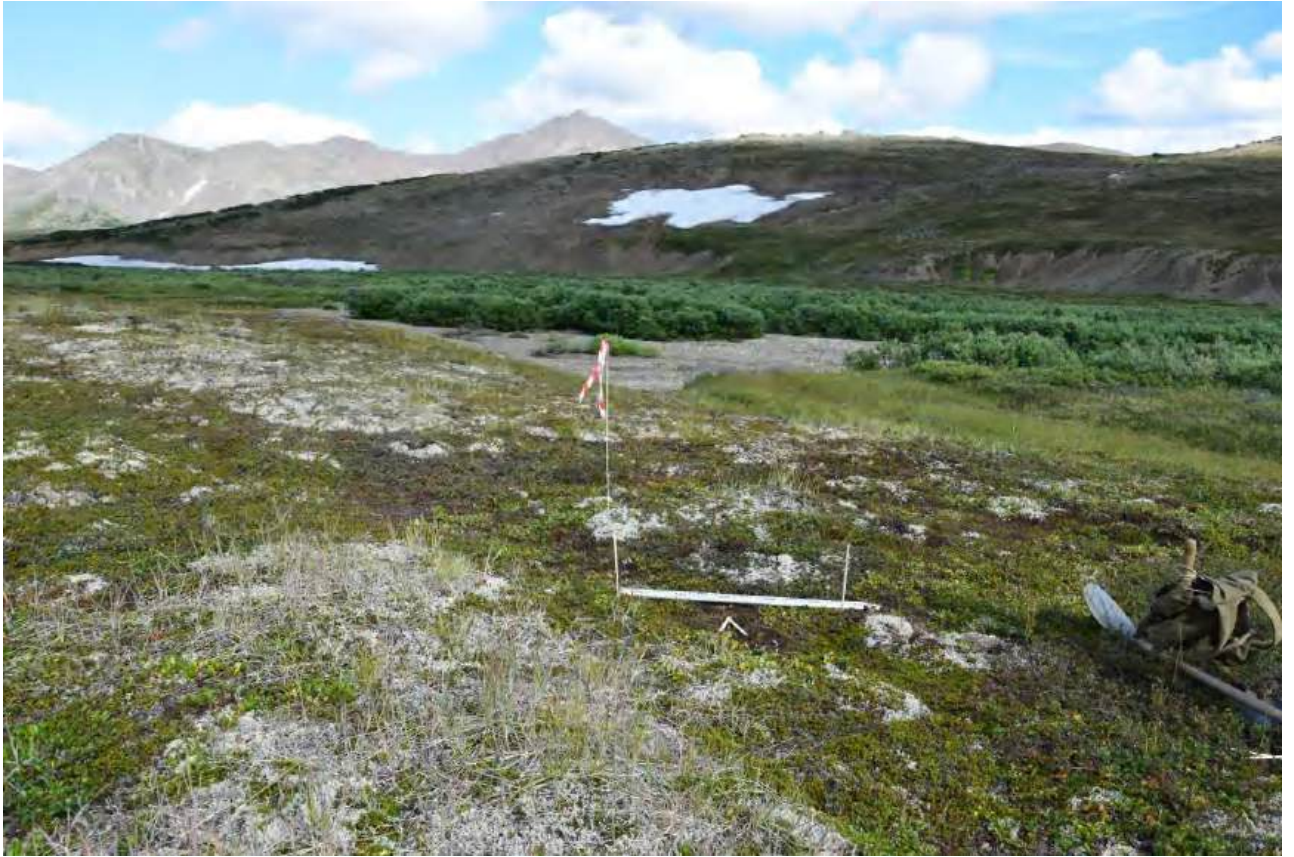


Рис. 542. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №101 (т. 456). Закладка шурфа. Направление



Рис. 543. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №101. Общий вид. Направление съемки на



Рис. 544. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №101. Фотофиксация северного борта шурфа.



Рис.545. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №101 после засыпки. Направление съемки на С.

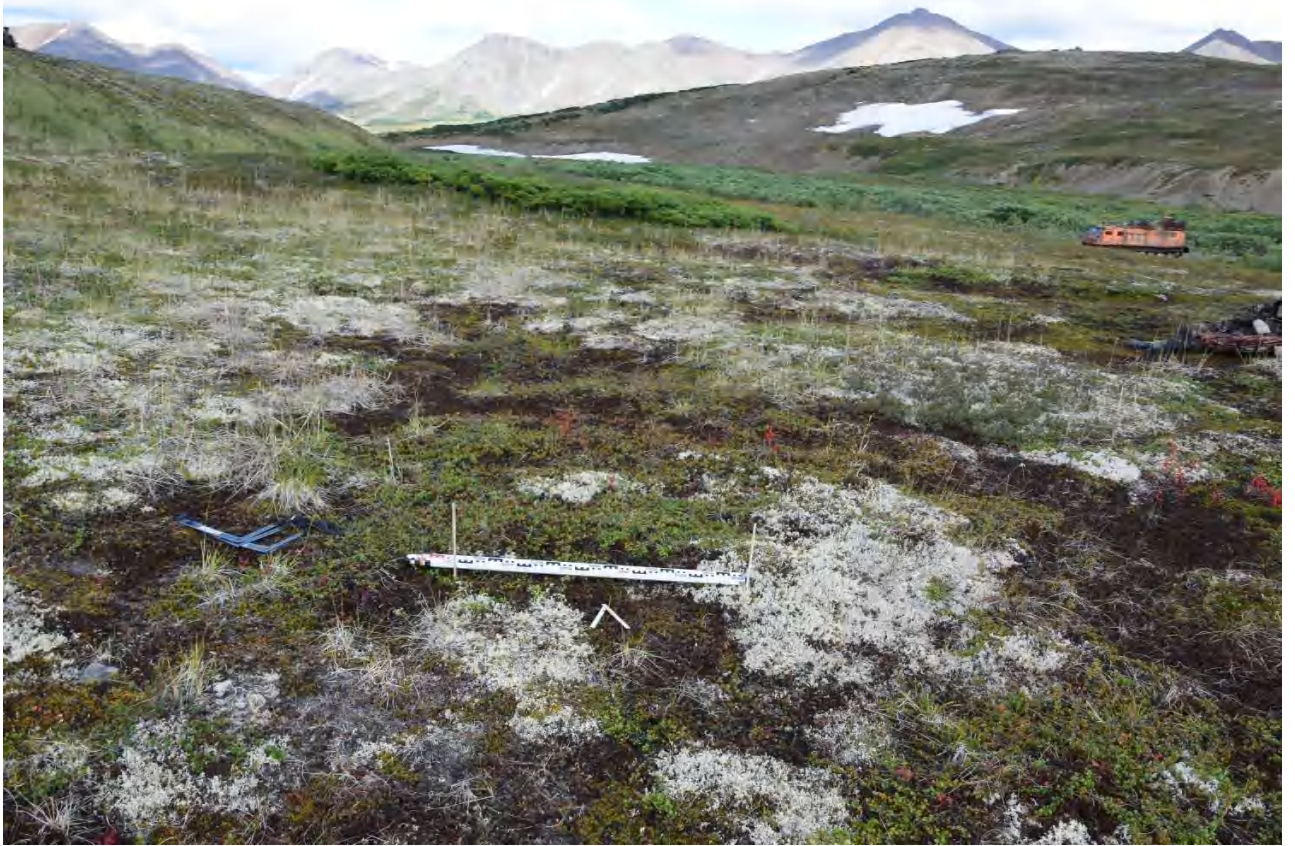


Рис. 546. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №102 (т. 458). Закладка шурфа.



Рис. 547. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №102. Общий вид. Направление съемки на



Рис. 548. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №102. Фотофиксация северного борта шурфа.

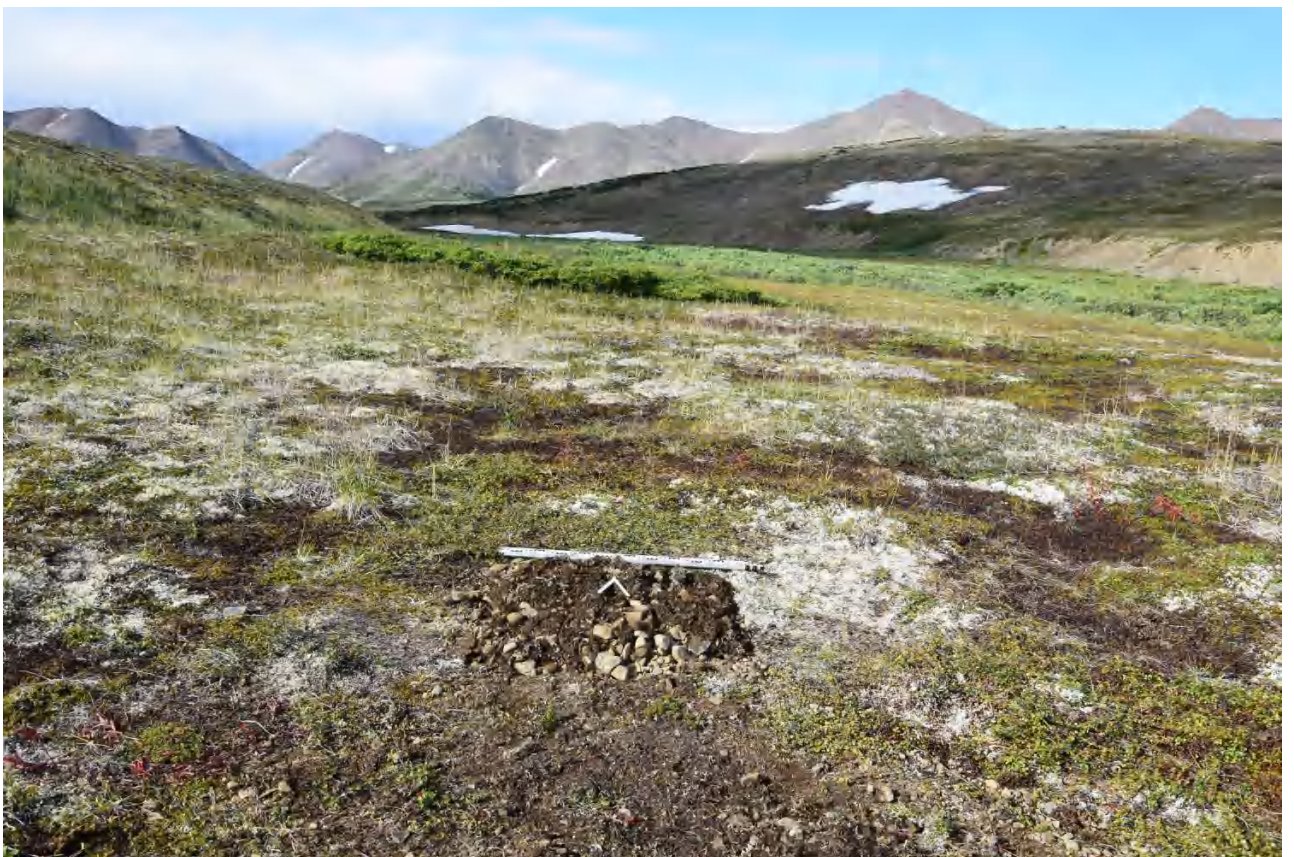


Рис. 549. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №102 после засыпки.



Рис. 550. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №103 (т. 321). Закладка шурфа.



Рис. 551. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №103. Общий вид. Направление съемки на



Рис. 552. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №103. Фотофиксация восточного борта шурфа.

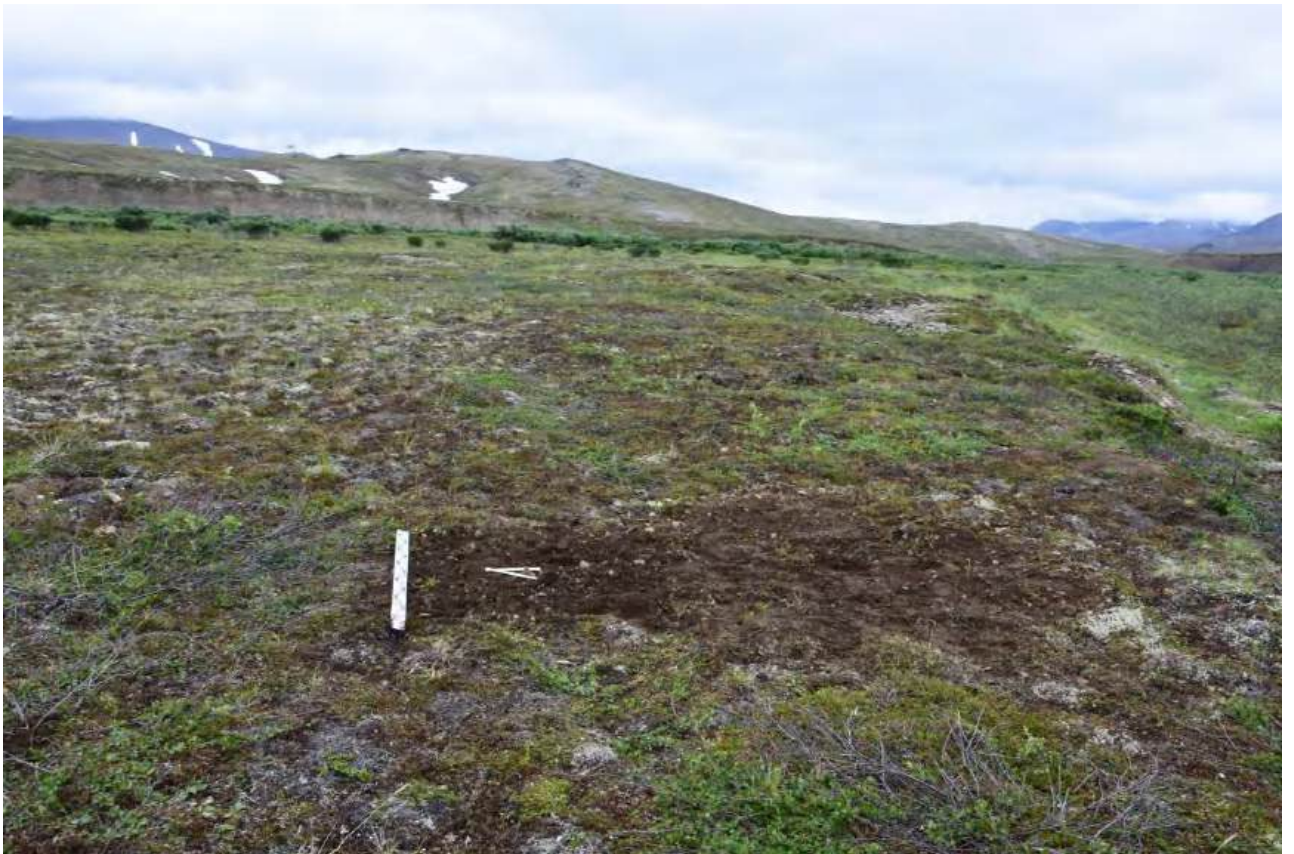


Рис. 553. Чукотский АО, Анадырский р-н, проект “Месторождение Амаамское (участок Западный)”, 2024 г. Шурф №103 после засыпки.