

А К Т № 159
от «06» марта 2019 г.

**государственной историко-культурной экспертизы
документация, за исключением научных отчетов о выполненных
археологических полевых работах, содержащая результаты
исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или
отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного
наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по
использованию лесов и иных работ**

Наименование объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол
- участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа.

Местоположение: Россия, Чукотский автономный округ, Билибинский
район.

Дата начала и дата окончания проведения экспертизы:

Начало экспертизы — 25 февраля 2019 г.

Окончание экспертизы — 06 марта 2019 г.

Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоКорд»

105062, г. Москва, ул. Покровка, д.27, стр. 1, оф.1

Генеральный директор Чедакина Ирина Геннадьевна

Место проведения экспертизы: Россия, Амурская область, г. Благовещенск.

Эксперт: Волков Денис Павлович.

Сведения об эксперте:

Образование — *высшее (Благовещенский государственный
педагогический университет, 2003 г.).*

Специальность — *учитель истории по специальности «История».*

Стаж работы по профилю экспертной деятельности — *14 лет.*

Ученая степень —

Ученое звание —

Место работы и должность — *ГАУ «ЦСН Амурской области», директор.*

Реквизиты аттестации — *аттестован Приказом Министерства культуры Российской Федерации № 2192 от 26.09.2016 г.*

Профиль экспертной деятельности:

— *выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;*

— *документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;*

– *документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;*

— *земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, 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, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;*

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

— документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Информация о том, что, в соответствии с законодательством Российской Федерации, эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении:

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключение экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569, а также со статьей 307 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Отношение к заказчику работ:

эксперт Волков Д.П.

— не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

— не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

— не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

— не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

— не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения

выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

— Федеральный закон № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (редакция от 29.07.2017 г.).

— Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569).

— Постановление Правительства РФ № 127 от 20.02.2014 г. «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».

— Положение о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32.

Цель экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ через экспертизу документации 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 по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа.

Определение возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ.

Объект экспертизы:

Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ:

- Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Открытый лист №1038 от 05.07.2018 г. Том 1 (2), выполненный Прут А.А. (ООО ГеоКорд») в 2018-2019 г. на 160 листах;

- Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Открытый лист №1038 от

05.07.2018 г. Том 2 (2) иллюстрации, выполненный Прут А.А. (ООО ГеоКорд») в 2018-2019 г. на 326 листах.

Перечень документов, представленных заказчиком экспертизы:

– Сведения о земельном участке по проекту размещения объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа на 44 листах;

Сведения о том, что кадастровый участок под объектом «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа отсутствует на 1 листе;

– Письмо 01-07/1593 от 17.04.2018 государственного органа охраны объектов культурного наследия на территории Чукотского автономного округа – Департамента образования, культуры и спорта Чукотского автономного округа по проекту размещения объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа с информацией о наличии в непосредственной близости к испрашиваемому объекту выявленных ранее объектов имеющих признаки объектов культурного наследия, на 3-х листах;

– Документация – «Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Открытый лист №1038 от 05.07.2018 г. Том 1 (2), выполненный Прут А.А. (ООО ГеоКорд») в 2018-2019 г. на 160 листах;

- Документация – «Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Открытый лист №1038 от 05.07.2018 г. Том 2 (2) иллюстрации, выполненный Прут А.А. (ООО ГеоКорд») в 2018-2019 г. на 326 листах.

Перечень сведений полученных экспертом в ходе экспертизы:

Сведения об участке исследования в проекции на космоснимках на 30 листах.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ:

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ действующей нормативно-правовой базы в сфере охраны и сохранения историко-культурного наследия;
- выполнен сравнительный анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы по объекту с формированием выводов;
- выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям Положения о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной документации;
- выполнен анализ соответствия в представленной документации координатных привязок по топографическим картам и космоснимкам;
- выполнен анализ архивных и литературных источников, а также источников, из сети «Интернет», отражающих данные полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, касающихся объекта экспертизы;
- оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в форме настоящего Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

В июле 2018 года Северо–Восточной археологической экспедицией ООО «ГеоКорд» производилось натурное археологическое обследование (археологические разведки) земельного участка, испрашиваемого под проектирование и обустройство объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Длина трассы объекта составила 157,6 км, при ширине археологических изысканий - 100 м (**Приложение №1-2 к Акту ГИКЭ**).

Согласно информации представленной заказчиком ГИКЭ, земельный участок под испрашиваемый объект «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа, в настоящий момент не оформлен и будет произведен по завершению проектных работ (**Приложение №3 к Акту ГИКЭ**).

Археологические работы велись на основании «Открытого листа» № 1038 от 05.07.2018 г., выданного на имя Прута А.А.

В представленной на экспертизу документации (**Приложение №5-6 к Акту ГИКЭ**) однозначно прослеживается и отмечается, что в ходе проведенных исследований выполнен следующий комплекс работ:

- предварительное ознакомление с литературными и графическими материалами, материалами работ предшествующих экспедиций в районе исследования;
- выполнены архивно-библиографические изыскания;
- натурное обследование территории визуальным методом с осмотром на наличие подъемного археологического материала, присутствие западин, древних конструкций, с закладкой археологических шурфов и производством зачисток имеющихся обнажений с ручным способом перебора грунта, фиксацией литологических горизонтов, съемкой географических координат мест шурфовки и зачисток, с последующим нанесением на карту;
- фотофиксация процесса работ;

- фотофиксация результатов работ;
- обратная засыпка грунта (рекультивация земель);
- ведение полевой документации, составление полевой описи.

Сведения об участке исследования

Общая протяженность участка исследования составила 157,6 км, при ширине археологических изысканий - 100 м. (**Приложение №1-2 к Акту ГИКЭ**).

Согласно сведениями, полученными от государственного органа охраны памятников истории и культуры региона – Департамента образования, культуры и спорта Чукотского автономного округа, и представленным на экспертизу, в районе размещения объектов по проекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа, расположены объекты имеющие признаки объектов культурного наследия, выявленные ранее (**Приложение №3 к Акту ГИКЭ**).

Объект исследования «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа прокладывается в субширотном направлении непосредственно по предгорьям Анюйского хребта, являющегося естественным водоразделом рр. Малый Анюй и Большой Анюй. Данный хребет представляет собой наиболее высокую осевую часть Анюйско-Чукотского гольцово-тундрового нагорья, совпадающего в структурном плане с западной частью Анюйской мезозойской складчатой зоны. Коренной литогенный каркас хребта представлен терригенными осадочными отложениями триаса и юры – филлитами, песчаниками и сланцами, перекрытыми ближе к Анадырскому плоскогорью, в том числе непосредственно в районе месторождения Купол, вулканогенными образованиями Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. В структурном плане Анюйский хребет является замком антиклинали, а обрамляющие его речные долины Малого и Большого Анюев представляют

собой крылья синклинальных прогибов. Многочисленные притоки этих крупных водных артерий района текут по новейшим тектоническим разломам антиклинали на блоки. Блоковые дислокации определили широкое распространение в районе альпинотипных форм горного рельефа.

Трасса прокладывается по северному макросклону Анюйского хребта, преимущественно по перечисленным формам ледникового рельефа, а в зонах пересечения речных долин - по сухим и по заболоченным речным террасам притоков р. Малый Анюй, по трассам или в непосредственной близости вдоль издавна существующих зимников. Абсолютные высоты проектируемой трассы автодороги находятся в диапазоне от 575м (Купол) – 875 м (Кекура).

В соответствии с *гидрографическим районированием* Северо-Востока Азии участок изысканий приурочен к водосборному бассейну р. Колымы, впадающей в Восточно-Сибирское море Северного Ледовитого Океана. Район прокладки трассы имеет среднеразвитую речную эрозионную сеть. Водные объекты, пересекаемые и примыкающие к трассе проектируемой трассы автодороги исключительно в верховьях - р. Старичная, р. Ледниковая, р. Теньвельвеем, р. Пэнвельвеем, р. Левый Пэнвельвеем, р. Левый Теньвельвеем, р. Липчиквеем, р. Уткувеем, руч. Перевальный, руч. Мирный, р. Темная, р. Яковеем, р. Каральвеем - имеют горный характер и полностью перемерзают зимой.

Озера района, по берегам которых прокладывается трасса автодороги - оз. Липчиквыгытхын, оз. Уткугытхын – имеют ледниковое происхождение, залегают в древних ледниковых карах, заполненных моренным крупнообломочным материалом, характеризуются весьма живописными берегами, сложенными также ледниковыми отложениями, а также очень большой глубиной и в этой связи высокими показателями естественной экологической чистоты и биопродуктивности.

Ландшафт в пределах проектируемой полосы строительства автодороги представляет собой: горно-арктические пустыни и тундры на криоструктурных щебнисто-каменистых отложениях коренных склонов без растительности и с фрагментарным растительным покровом (10 %); - тундры типичные гипоарктические пятнистые и кочкарные на межгорных, холмисто-увалистых и плоских ледниковых равнинах, на моренных и водно-ледниковых завалуненных супесях и суглинках (85 %); - луга, тундры и болота в речных долинах на галечно-валунных и песчано-галечных аллювиях (5 %).

Представленная характеристика участка исследования нашла детальное отражение в представленной на экспертизу документации в виде тщательного текстового описания и материалов фотофиксации.

Сведения об археологической изученности участка исследования

Согласно сведениям «Сводного перечня объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения на территории Чукотского автономного округа» утвержденного Постановлением правительства Чукотского автономного округа №298 от 01.06.2016г. на территории Билибинского района зафиксировано 57 объектов археологического наследия.

Непосредственно в районе работ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» археологические исследования периодически проводились с 80-х гг. XX века. В основном это описанные выше работы отряда под рук. М.А. Кирьяк в районе озер Липчиквыгытгын и Уткугытгын и работы 2003-2005 гг. на территории Купольного рудного поля, а также работы СВАЭ в 2015 г в долине р. Каральваам.

Наиболее близко к проектируемому объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском

районе Чукотского автономного округа расположены 3 ОАН выявленные ранее (**Стадухино 1-3**).

Помимо этого согласно архивно-библиографическим данным в районе исследования расположены ОАН:

1. Местонахождение Ыттыльывеем I
2. Ыттыльывеем 5
3. Кластоформа в тн-9
4. Корона 1
5. Паляквын в тн-12, ниже устья руч. Корона
6. Устье Короны 1
7. Ыттыльывеем 7 (Последний Холм)
8. Средний Кайемравеем 3 пункт 1
9. Средний Кайемравеем 3 пункт 2
10. Средний Кайемравеем 4
11. Средний Кайемравеем 5
12. Средний Кайемравеем 6
13. Средний Кайемравеем 7
14. Средний Кайемравеем 8
15. Средний Кайемравеем 9
16. Средний Кайемравеем 12

Сведения о проведенных исследованиях и методике работы

Полевые археологические исследования участков по проекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа были выполнены в полевой сезон 2018.

Участки тщательно осматривались, дополнительно изучались обнажения почвенных слоев (природные и техногенные нарушения почвы). Точная топографическая привязка производилась с использованием спутниковых систем глобального позиционирования GPS-приемников.

Данные спутниковой навигации проецировались на картографическую основу, предоставленную Заказчиком.

Общая протяженность археологического обследования составила 157,6 км, при ширине исследования 100 м.

Выбор мест для закладки археологических шурфов осуществлялся согласно принципам и подходам к археологической оценке местности на каждом участке.

Территория проектируемого объекта была визуально обследована на предмет наличия подъемного археологического материала, западин, иных остатков древних конструкций, так же производилась закладка разведывательных шурфов и зачисток, с постоянной фиксацией полученных данных. Натурное обследование (осмотр обнажений, поиск подъемного материала, шурфовка) произведено в границах землеотводов и в непосредственной близости к нему, на всех возможных и перспективных в археологическом отношении участках. Разборка рыхлых отложений в шурфах производилась послойно. Координаты шурфов и зачисток фиксировались в системе WGS-84. Произведена фотофиксация разрезов, профилей и стратиграфии.

На обследуемой площади произведено более 270 отдельных точек (включая участки фотофиксации и осмотра имеющихся обнажений) исследования, нашедших отражения в описании и материалах фотофиксации в представленной на экспертизу документации. В том числе заложено 79 шурфов и зачисток рыхлых отложений.

В результате проведенных полевых археологических исследований в границах земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа установлено:

а) выявленные ранее ОАН: Местонахождение Ыттыльывеем I; Ыттыльывеем 5; Кластоформа в тн-9; Корона 1; Паляквын в тн-12, ниже устья руч. Корона; Устье Короны 1; Ыттыльывеем 7 (Последний Холм);

Средний Кайемравеем 3 пункт 1; Средний Кайемравеем 3 пункт 2; Средний Кайемравеем 4; Средний Кайемравеем 5; Средний Кайемравеем 6; Средний Кайемравеем 7; Средний Кайемравеем 8; Средний Кайемравеем 9; Средний Кайемравеем 12 **находятся на достаточном удалении** (более 2 км) от участка работ по объекту ««Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа (Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура»: Местонахождение Ыттыльывеем I - 5 км на север; Ыттыльывеем 5 - 4,7 км на север; Кластоформа в тн-9 - 5 км на север; Корона 1 - 4,7 км на север; Паляквын в тн-12, ниже устья руч. Корона - 3,5 км на север; Устье Короны 1 - 3,3 км на север; Ыттыльывеем 7 (Последний Холм) - 2,9 км на север; Средний Кайемравеем 3 пункт 1 - 3,3 км на юго-восток; Средний Кайемравеем 3 пункт 2 - 3,4 км на юго-восток; Средний Кайемравеем 4 - 4,1 км на юго-восток; Средний Кайемравеем 5 - 3,5 км на юго-восток; Средний Кайемравеем 6 - 3 км на восток-юго-восток; Средний Кайемравеем 7 - 3,7 км на восток-юго-восток; Средний Кайемравеем 8 - 3,3 км на восток; Средний Кайемравеем 9 - 3,3 км на восток; Средний Кайемравеем 12 - 3,7 км на юго-восток).

б) выявленные ранее (в 2015 г) ОАН Стадухино 1-3 расположены в непосредственной близости от проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа (Расстояние от границ выявленных ОАН Стадухино 1-3 до границ землеотвода объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура», составляет: Стадухино 1 - 270 м на юг-юго-запад; Стадухино 2 - 285 м на север-северо-восток; Стадухино 3 - 420 м на север-северо-восток).

в) объект Уткугытгын I не имеет точной привязки и детального описания места расположения, отраженного в каких либо документах и архивно-библиографических материалах. На месте предполагаемого

расположения (по информации одного из очевидцев первоисследователей) не обнаружен.

г) в границах землеотвода по проекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа никаких признаков культурных, культуросодержащих отложений, а также артефактов **не обнаружено**.

Таким образом, полевые археологические работы, проведенные ООО «ГеоКорд» на объектах по проекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа, отраженные в представленной на экспертизу документации, позволяют сделать следующий вывод:

а) исследованию подвержена вся испрашиваемая территория по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа, а также прилегающая территория, общей протяженностью 157,6 км при ширине исследования 100 м;

б) в разведочных шурфах в пределах исследуемой площади культурный слой и археологические материалы не обнаружены. Обследованная территория, испрашиваемая для хозяйственного и промышленного освоения не содержит объектов культурного (археологического) наследия, а также объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

в) известные по архивным и библиографическим данным памятники археологии и объекты археологического наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные ОАН, объекты обладающие признаками объекта культурного наследия находятся за пределами проектируемых объектов землеотвода по проекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа.

Исходя из представленных материалов, можно сделать вывод, что исследователем выполнен весь комплекс работ в соответствии с требованиями Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (редакция от 03. 08.2018 г). Положения о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной документации (Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32).

Заключение (обоснование вывода) экспертизы:

1. Предоставленных заказчиком документов (сведений), а также собранных экспертом самостоятельно достаточно для подготовки заключения экспертизы.

2. Приведенные сведения об объекте исследования достоверны.

3. Работы по археологическому обследованию выполнены с соблюдением методики производства археологических исследований, хорошо документированы и проведены в соответствии с требованиями: Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (редакция от 03.08.2018 г.); Положения о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной документации (Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32).

4. Анализ представленных документов показал, что выводы, изложенные в документации: «Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Открытый лист №1038 от 05.07.2018 г. Том 1 (2), выполненный Прут А.А. (ООО ГеоКорд») в 2018-2019 г. на 160 листах; «Научно-технический отчет «Археологические научно-

исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Открытый лист №1038 от 05.07.2018 г. Том 2 (2) иллюстрации, выполненный Прут А.А. (ООО ГеоКорд») в 2018-2019 г. на 326 листах, очевидны и достоверны;

5. В результате проведенных археологических исследований в границах земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа объектов археологического наследия не выявлено.

Выводы экспертизы:

1. На территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа определено отсутствие объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр.

2. На территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа определено отсутствие выявленных объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия).

3. На территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа определено отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе объекта археологического наследия).

4. В непосредственной близости к территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа определено

наличие выявленных объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия).

5. На территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа отсутствуют ограничения по строительству и реконструкции в защитных зонах объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр.

6. На территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа не требуются мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр.

6. На территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа не требуются мероприятия по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), расположенных в непосредственной близости.

7. На территории земельных участков по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа не требуются мероприятия по обеспечению сохранности объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе объекта археологического наследия).

8. На земельных участках по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа определена возможность (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Приложения к Акту ГИКЭ:

— **Приложение № 1.** Сведения о земельном участке по проекту размещения объектов «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа на 44 листах;

— **Приложение № 2.** Сведения о земельном участке в проекции на космоснимках на 30 листах;

— **Приложение № 3.** Сведения о том, что кадастровый участок под объектом «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа отсутствует на 1 листе

— **Приложение № 4.** Письмо 01-07/1593 от 17.04.2018 государственного органа охраны объектов культурного наследия на территории Чукотского автономного округа – Департамента образования, культуры и спорта Чукотского автономного округа по проекту размещения объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа с информацией о наличии в непосредственной близости к испрашиваемому объекту выявленных ранее объектов имеющих признаки объектов культурного наследия, на 3-х листах;

– **Приложение № 5.** Документация – «Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Открытый лист №1038 от 05.07.2018 г. Том 1 (2), выполненный Прут А.А. (ООО ГеоКорд) в 2018-2019 г. на 160 листах;

Приложение № 6. Документация – «Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа.

Открытый лист №1038 от 05.07.2018 г. Том 2 (2) иллюстрации, выполненный
Прут А.А. (ООО ГеоКорд») в 2018-2019 г. на 326 листах.

Эксперт по проведению государственной
историко-культурной экспертизы _____ /Д.П. Волков/

«06» марта 2019 г.

Настоящий акт содержит 584 (пятьсот восемьдесят четыре) страницы.

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



Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКорд»
(ООО «ГеоКорд»)
105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 27, стр. 1, офис 1
Тел./ факс: (495) 973-51-00
www.geokord.ru, e-mail: info@geokord.ru
ОКПО: 89658270, ОГРН: 1097746034902
ИНН/КПП: 7701827592 / 770101001

Исх. № 0303 от « 01 » марта 2019г.

Вх. № _____ от «__» _____ 2019г.

Аттестованному эксперту по
проведению государственной
историко-культурной экспертизы

Д.П. Волкову

E-mail: volk-d@yandex.ru

Заявка на проведение историко-культурной экспертизы

Уважаемый Денис Павлович!

Просим Вас провести историко-культурную экспертизу документации, 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 на территории земельного участка, отводимого для выполнения проектных работ объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа.

Приложения:

1. Границы археологического обследования земельного участка «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа.
2. Научно-технический отчет «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол-участок Кекура» в 2-х томах
3. Копия письма АО «Чукотская горно-геологическая компания» №180 от 21.02.2019г.
4. Копия Письма Департамента образования, культуры и спорта ЧАО №01-07/1593 от 17.04.2018г. о необходимости проведения экспертизы земельного участка.

Генеральный директор ООО «ГеоКорд»
Чедакина Ирина Геннадьевна
Телефон: (495) 973-51-00
Моб. телефон: (916) 601-58-21
E-mail: info@geokord.ru, chechakina@geokord.ru,
www.geokord.ru



**Границы археологического обследования объекта "Подъездная
автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в
Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа.
(100 метровый коридор по оси трассы)**

В WGS-84

№ пп	Широта	Долгота
1.	67°2'42,5966"	166°32'5,6056"
2.	67°2'42,6140"	166°32'5,0305"
3.	67°2'42,5999"	166°32'4,4549"
4.	67°2'42,5547"	166°32'3,8898"
5.	67°2'42,4792"	166°32'3,3464"
6.	67°2'42,3750"	166°32'2,8352"
7.	67°2'42,2439"	166°32'2,3661"
8.	67°2'42,0887"	166°32'1,9483"
9.	67°2'41,9123"	166°32'1,5900"
10.	67°2'41,7181"	166°32'1,2979"
11.	67°2'41,5099"	166°32'1,0780"
12.	67°2'41,2919"	166°32'0,9344"
13.	67°2'41,0681"	166°32'0,8699"
14.	67°2'40,8430"	166°32'0,8859"
15.	67°2'40,6210"	166°32'0,9819"
16.	67°2'40,4063"	166°32'1,1561"
17.	67°2'40,2032"	166°32'1,4052"
18.	67°2'40,0156"	166°32'1,7242"
19.	67°2'39,8472"	166°32'2,1070"
20.	67°2'39,7012"	166°32'2,5461"
21.	67°2'39,5805"	166°32'3,0330"
22.	67°2'39,4874"	166°32'3,5581"
23.	67°2'39,4518"	166°32'3,8319"
24.	67°2'0,4525"	166°37'41,8264"
25.	67°2'0,4243"	166°37'42,1056"
26.	67°2'0,3910"	166°37'42,6757"
27.	67°2'0,3890"	166°37'43,2522"
28.	67°2'0,3897"	166°37'43,2785"
29.	67°2'1,3679"	166°38'20,4504"
30.	67°1'59,6473"	166°38'33,3550"
31.	67°1'45,0952"	166°38'58,5792"
32.	67°1'45,0764"	166°38'58,6121"
33.	67°1'31,0766"	166°39'23,6124"
34.	67°1'30,9865"	166°39'23,7855"
35.	67°1'30,8852"	166°39'24,0134"
36.	67°1'21,8853"	166°39'46,0134"
37.	67°1'21,8066"	166°39'46,2196"
38.	67°1'21,6670"	166°39'46,6717"
39.	67°1'21,6404"	166°39'46,7745"
40.	67°1'19,6405"	166°39'54,7744"
41.	67°1'19,5831"	166°39'55,0225"
42.	67°1'19,4893"	166°39'55,5463"
43.	67°1'19,4663"	166°39'55,7136"
44.	67°1'9,6194"	166°41'12,5199"

№ пп	Широта	Долгота
45.	67°1'6,0061"	166°41'19,7467"
46.	67°1'5,9198"	166°41'19,9320"
47.	67°1'5,8866"	166°41'20,0107"
48.	67°0'49,8868"	166°41'59,0108"
49.	67°0'49,8080"	166°41'59,2167"
50.	67°0'49,6674"	166°41'59,6709"
51.	67°0'45,6667"	166°42'14,6736"
52.	67°0'45,6065"	166°42'14,9171"
53.	67°0'45,5068"	166°42'15,4335"
54.	67°0'45,4363"	166°42'15,9774"
55.	67°0'43,4758"	166°42'35,5824"
56.	67°0'40,6910"	166°42'50,4347"
57.	67°0'36,0453"	166°43'0,6556"
58.	67°0'29,1551"	166°43'11,4832"
59.	67°0'29,0613"	166°43'11,6425"
60.	67°0'28,8877"	166°43'12,0093"
61.	67°0'28,7358"	166°43'12,4343"
62.	67°0'28,6084"	166°43'12,9093"
63.	67°0'28,5082"	166°43'13,4250"
64.	67°0'28,4370"	166°43'13,9713"
65.	67°0'28,4279"	166°43'14,0656"
66.	67°0'27,4280"	166°43'25,0655"
67.	67°0'27,4063"	166°43'25,3481"
68.	67°0'27,3863"	166°43'25,9217"
69.	67°0'27,3860"	166°43'26,0004"
70.	67°0'27,3860"	166°43'36,8304"
71.	67°0'26,3989"	166°44'7,4305"
72.	67°0'25,5566"	166°44'18,3801"
73.	67°0'22,1835"	166°44'23,4400"
74.	67°0'22,0884"	166°44'23,5943"
75.	67°0'21,9119"	166°44'23,9519"
76.	67°0'21,7566"	166°44'24,3689"
77.	67°0'21,6255"	166°44'24,8370"
78.	67°0'21,6045"	166°44'24,9265"
79.	67°0'16,9033"	166°44'45,6119"
80.	67°0'7,4642"	166°44'54,1076"
81.	67°0'7,3593"	166°44'54,2126"
82.	67°0'7,1594"	166°44'54,4774"
83.	67°0'7,0964"	166°44'54,5808"
84.	66°59'56,4356"	166°45'12,9954"
85.	66°59'48,8429"	166°45'14,8940"
86.	66°59'48,7313"	166°45'14,9320"
87.	66°59'48,5124"	166°45'15,0672"
88.	66°59'48,4120"	166°45'15,1580"
89.	66°59'39,4120"	166°45'24,1583"
90.	66°59'39,3086"	166°45'24,2725"
91.	66°59'39,1124"	166°45'24,5547"
92.	66°59'38,9914"	166°45'24,7796"
93.	66°59'16,9983"	166°46'9,7663"
94.	66°58'53,0053"	166°46'57,7531"
95.	66°58'52,9191"	166°46'57,9383"

№ пп	Широта	Долгота
96.	66°58'52,8174"	166°46'58,1942"
97.	66°58'40,8176"	166°47'31,1942"
98.	66°58'40,7438"	166°47'31,4117"
99.	66°58'40,6543"	166°47'31,7242"
100.	66°58'33,6932"	166°47'58,5744"
101.	66°58'14,7606"	166°48'59,3586"
102.	66°58'2,9575"	166°49'33,7846"
103.	66°57'53,4063"	166°49'48,1118"
104.	66°57'33,6601"	166°49'58,9731"
105.	66°57'33,5509"	166°49'59,0434"
106.	66°57'33,3395"	166°49'59,2415"
107.	66°57'33,1410"	166°49'59,5127"
108.	66°57'32,9592"	166°49'59,8518"
109.	66°57'32,7969"	166°50'0,2541"
110.	66°57'25,8431"	166°50'20,1224"
111.	66°57'15,8944"	166°50'43,9998"
112.	66°57'15,8150"	166°50'44,2038"
113.	66°57'15,6741"	166°50'44,6519"
114.	66°57'15,5589"	166°50'45,1457"
115.	66°57'15,4718"	166°50'45,6755"
116.	66°57'15,4277"	166°50'46,0696"
117.	66°57'14,4904"	166°50'56,3810"
118.	66°57'8,7070"	166°51'19,5146"
119.	66°56'59,8880"	166°51'44,9918"
120.	66°56'55,0043"	166°51'54,7595"
121.	66°56'54,9181"	166°51'54,9446"
122.	66°56'54,7620"	166°51'55,3585"
123.	66°56'54,6299"	166°51'55,8238"
124.	66°56'54,5245"	166°51'56,3314"
125.	66°56'54,5147"	166°51'56,3893"
126.	66°56'49,6024"	166°52'25,8627"
127.	66°56'37,7432"	166°53'3,4173"
128.	66°56'37,6756"	166°53'3,6472"
129.	66°56'37,5710"	166°53'4,0865"
130.	66°56'30,6348"	166°53'37,7766"
131.	66°56'24,7182"	166°53'57,4988"
132.	66°56'24,6529"	166°53'57,7328"
133.	66°56'24,5958"	166°53'57,9709"
134.	66°56'18,6534"	166°54'24,7118"
135.	66°56'11,8907"	166°54'46,9323"
136.	66°56'9,1170"	166°54'51,5552"
137.	66°56'9,0249"	166°54'51,7207"
138.	66°56'8,8554"	166°54'52,0986"
139.	66°56'8,7702"	166°54'52,3350"
140.	66°56'5,7702"	166°55'1,3349"
141.	66°56'5,7003"	166°55'1,5601"
142.	66°56'5,5798"	166°55'2,0451"
143.	66°56'5,4869"	166°55'2,5681"
144.	66°56'5,4360"	166°55'2,9837"
145.	66°56'3,4626"	166°55'22,7178"
146.	66°55'54,5028"	166°56'19,4631"

№ пп	Широта	Долгота
147.	66°55'54,4644"	166°56'19,7330"
148.	66°55'54,4133"	166°56'20,2461"
149.	66°55'51,4457"	166°57'0,8044"
150.	66°55'46,5146"	166°57'30,3910"
151.	66°55'46,4742"	166°57'30,6590"
152.	66°55'46,4302"	166°57'31,0442"
153.	66°55'43,4366"	166°58'2,9753"
154.	66°55'39,4440"	166°58'39,9069"
155.	66°55'39,4179"	166°58'40,1862"
156.	66°55'39,3889"	166°58'40,7554"
157.	66°55'39,3860"	166°58'41,0005"
158.	66°55'39,3860"	166°58'54,0002"
159.	66°55'39,3899"	166°58'54,2871"
160.	66°55'39,4213"	166°58'54,8556"
161.	66°55'39,4833"	166°58'55,4073"
162.	66°55'39,5749"	166°58'55,9317"
163.	66°55'39,5836"	166°58'55,9728"
164.	66°55'42,5835"	166°59'9,9726"
165.	66°55'42,6409"	166°59'10,2197"
166.	66°55'42,7753"	166°59'10,6802"
167.	66°55'42,8164"	166°59'10,7975"
168.	66°55'46,8163"	166°59'21,7975"
169.	66°55'46,8700"	166°59'21,9382"
170.	66°55'52,7743"	166°59'36,6992"
171.	66°55'54,5071"	166°59'42,7639"
172.	66°55'56,4316"	167°0'2,9711"
173.	66°55'56,4619"	167°0'3,2477"
174.	66°55'56,5146"	167°0'3,6098"
175.	66°55'57,5145"	167°0'9,6097"
176.	66°55'57,5622"	167°0'9,8699"
177.	66°55'57,6390"	167°0'10,2123"
178.	66°55'59,6390"	167°0'18,2122"
179.	66°55'59,7028"	167°0'18,4489"
180.	66°55'59,8491"	167°0'18,8854"
181.	66°56'0,0177"	167°0'19,2657"
182.	66°56'0,2055"	167°0'19,5825"
183.	66°56'0,3127"	167°0'19,7238"
184.	66°56'5,2246"	167°0'25,6183"
185.	66°56'9,9314"	167°0'33,1493"
186.	66°56'10,3860"	167°0'34,5132"
187.	66°56'10,3860"	167°0'42,0003"
188.	66°56'10,3899"	167°0'42,2873"
189.	66°56'10,4213"	167°0'42,8559"
190.	66°56'10,4833"	167°0'43,4079"
191.	66°56'10,5749"	167°0'43,9324"
192.	66°56'10,6942"	167°0'44,4194"
193.	66°56'10,7703"	167°0'44,6660"
194.	66°56'12,7702"	167°0'50,6659"
195.	66°56'12,8461"	167°0'50,8781"
196.	66°56'13,0144"	167°0'51,2597"
197.	66°56'13,1817"	167°0'51,5480"

№ пп	Широта	Долгота
198.	66°56'15,1817"	167°0'54,5480"
199.	66°56'15,2807"	167°0'54,6849"
200.	66°56'15,4888"	167°0'54,9044"
201.	66°56'15,5918"	167°0'54,9825"
202.	66°56'21,2677"	167°0'58,7666"
203.	66°56'23,5562"	167°1'3,3439"
204.	66°56'24,3212"	167°1'11,7590"
205.	66°56'19,4787"	167°1'46,6257"
206.	66°56'19,4448"	167°1'46,8996"
207.	66°56'19,3998"	167°1'47,4623"
208.	66°56'19,3861"	167°1'48,0355"
209.	66°56'19,4037"	167°1'48,6080"
210.	66°56'19,4471"	167°1'49,1226"
211.	66°56'20,4471"	167°1'58,1225"
212.	66°56'20,4775"	167°1'58,3665"
213.	66°56'24,4774"	167°2'27,3661"
214.	66°56'24,5185"	167°2'27,6336"
215.	66°56'24,6220"	167°2'28,1435"
216.	66°56'24,7524"	167°2'28,6118"
217.	66°56'24,8336"	167°2'28,8456"
218.	66°56'27,8336"	167°2'36,8456"
219.	66°56'27,8703"	167°2'36,9403"
220.	66°56'33,8702"	167°2'51,9403"
221.	66°56'33,9459"	167°2'52,1179"
222.	66°56'38,9458"	167°3'3,1179"
223.	66°56'39,0336"	167°3'3,2979"
224.	66°56'39,1172"	167°3'3,4470"
225.	66°56'42,1172"	167°3'8,4470"
226.	66°56'42,2136"	167°3'8,5957"
227.	66°56'42,4174"	167°3'8,8399"
228.	66°56'42,5029"	167°3'8,9174"
229.	66°57'5,5027"	167°3'27,9183"
230.	66°57'5,5920"	167°3'27,9849"
231.	66°57'11,3524"	167°3'31,8254"
232.	66°57'15,9950"	167°3'39,2537"
233.	66°57'17,7206"	167°3'43,5678"
234.	66°57'24,4890"	167°4'12,5755"
235.	66°57'28,4282"	167°4'53,9369"
236.	66°57'33,4250"	167°5'50,8999"
237.	66°57'33,4534"	167°5'51,1781"
238.	66°57'33,4837"	167°5'51,4117"
239.	66°57'34,3860"	167°5'57,7280"
240.	66°57'34,3860"	167°6'10,8363"
241.	66°57'33,3911"	167°6'42,6725"
242.	66°57'33,3861"	167°6'42,9597"
243.	66°57'33,3996"	167°6'43,5334"
244.	66°57'33,4278"	167°6'43,9316"
245.	66°57'34,4278"	167°6'54,9314"
246.	66°57'34,4570"	167°6'55,2090"
247.	66°57'34,5360"	167°6'55,7347"
248.	66°57'36,5360"	167°7'6,7345"

№ пп	Широта	Долгота
249.	66°57'36,5869"	167°7'6,9909"
250.	66°57'36,7092"	167°7'7,4735"
251.	66°57'36,8171"	167°7'7,8032"
252.	66°57'44,6981"	167°7'29,4762"
253.	66°57'47,5320"	167°7'41,7564"
254.	66°57'55,4368"	167°8'38,0784"
255.	66°57'59,3860"	167°9'32,3797"
256.	66°57'59,3860"	167°9'48,5284"
257.	66°57'58,4665"	167°9'58,6425"
258.	66°57'51,5395"	167°10'36,2464"
259.	66°57'51,4952"	167°10'36,5107"
260.	66°57'51,4286"	167°10'37,0599"
261.	66°57'51,3990"	167°10'37,4788"
262.	66°57'50,4376"	167°10'56,7061"
263.	66°57'41,6101"	167°11'37,9012"
264.	66°57'35,6395"	167°12'1,7840"
265.	66°57'35,5822"	167°12'2,0316"
266.	66°57'35,4887"	167°12'2,5544"
267.	66°57'35,4660"	167°12'2,7194"
268.	66°57'30,5035"	167°12'41,4268"
269.	66°57'18,6043"	167°13'41,9149"
270.	66°57'9,7035"	167°14'15,5402"
271.	66°56'53,7723"	167°15'5,3257"
272.	66°56'46,7961"	167°15'25,2578"
273.	66°56'46,7241"	167°15'25,4787"
274.	66°56'46,5989"	167°15'25,9562"
275.	66°56'46,5509"	167°15'26,1871"
276.	66°56'41,5510"	167°15'52,1868"
277.	66°56'41,5050"	167°15'52,4490"
278.	66°56'41,4349"	167°15'52,9948"
279.	66°56'41,4277"	167°15'53,0703"
280.	66°56'40,4277"	167°16'4,0702"
281.	66°56'40,4061"	167°16'4,3521"
282.	66°56'40,3863"	167°16'4,9243"
283.	66°56'40,3978"	167°16'5,4979"
284.	66°56'40,4061"	167°16'5,6487"
285.	66°56'41,4061"	167°16'21,6484"
286.	66°56'41,4277"	167°16'21,9304"
287.	66°56'41,4413"	167°16'22,0684"
288.	66°56'45,4412"	167°17'0,0678"
289.	66°56'45,4742"	167°17'0,3425"
290.	66°56'45,5622"	167°17'0,8712"
291.	66°56'45,6783"	167°17'1,3634"
292.	66°56'45,7090"	167°17'1,4716"
293.	66°56'50,5802"	167°17'18,0337"
294.	66°56'55,5007"	167°17'49,5249"
295.	66°56'55,5460"	167°17'49,7879"
296.	66°56'55,5542"	167°17'49,8307"
297.	66°57'2,4996"	167°18'25,5501"
298.	66°57'7,4623"	167°19'5,2514"
299.	66°57'7,4927"	167°19'5,4729"

№ пп	Широта	Долгота
300.	66°57'13,4729"	167°19'45,3411"
301.	66°57'16,4306"	167°20'9,9889"
302.	66°57'20,4007"	167°21'3,5852"
303.	66°57'22,3860"	167°21'55,2020"
304.	66°57'22,3860"	167°22'57,9998"
305.	66°57'22,3899"	167°22'58,2870"
306.	66°57'22,4089"	167°22'58,6914"
307.	66°57'23,4089"	167°23'13,6911"
308.	66°57'23,4316"	167°23'13,9726"
309.	66°57'23,4999"	167°23'14,5202"
310.	66°57'23,5030"	167°23'14,5401"
311.	66°57'26,5030"	167°23'33,5398"
312.	66°57'26,5487"	167°23'33,8026"
313.	66°57'26,6164"	167°23'34,1212"
314.	66°57'30,6163"	167°23'51,1211"
315.	66°57'30,6776"	167°23'51,3622"
316.	66°57'30,7435"	167°23'51,5859"
317.	66°57'42,7433"	167°24'29,5857"
318.	66°57'42,8170"	167°24'29,8031"
319.	66°57'42,8430"	167°24'29,8729"
320.	66°57'50,8429"	167°24'50,8729"
321.	66°57'50,8708"	167°24'50,9444"
322.	66°57'56,8707"	167°25'5,9444"
323.	66°57'56,9539"	167°25'6,1383"
324.	66°57'56,9625"	167°25'6,1568"
325.	66°58'3,8718"	167°25'20,9628"
326.	66°58'11,7346"	167°25'43,5687"
327.	66°58'16,6835"	167°26'1,3848"
328.	66°58'16,7518"	167°26'1,6135"
329.	66°58'16,8840"	167°26'1,9780"
330.	66°58'25,8410"	167°26'23,8731"
331.	66°58'31,7762"	167°26'40,6897"
332.	66°58'49,5318"	167°27'35,9297"
333.	66°58'51,4414"	167°27'54,0709"
334.	66°58'51,4744"	167°27'54,3460"
335.	66°58'51,5032"	167°27'54,5430"
336.	66°58'54,4594"	167°28'13,2657"
337.	66°58'56,4104"	167°28'33,7514"
338.	66°58'57,3860"	167°28'53,2627"
339.	66°58'57,3860"	167°29'9,0002"
340.	66°58'57,3899"	167°29'9,2878"
341.	66°58'57,4213"	167°29'9,8583"
342.	66°58'58,4056"	167°29'21,6690"
343.	66°58'59,3860"	167°29'43,2390"
344.	66°58'59,3860"	167°30'44,9998"
345.	66°58'59,3899"	167°30'45,2873"
346.	66°58'59,3938"	167°30'45,4039"
347.	66°59'0,3937"	167°31'11,4034"
348.	66°59'0,3968"	167°31'11,4765"
349.	66°59'2,3860"	167°31'55,2390"
350.	66°59'2,3860"	167°32'13,6732"

№ пп	Широта	Долгота
351.	66°59'1,4127"	167°32'29,2453"
352.	66°58'59,4303"	167°32'53,0348"
353.	66°58'57,4414"	167°33'11,9292"
354.	66°58'57,4160"	167°33'12,2096"
355.	66°58'57,3883"	167°33'12,7805"
356.	66°58'57,3860"	167°33'13,0005"
357.	66°58'57,3860"	167°33'32,3765"
358.	66°58'53,4583"	167°34'4,7803"
359.	66°58'53,4287"	167°34'5,0579"
360.	66°58'53,3927"	167°34'5,6258"
361.	66°58'53,3879"	167°34'6,2009"
362.	66°58'53,4145"	167°34'6,7721"
363.	66°58'53,4214"	167°34'6,8591"
364.	66°58'54,4214"	167°34'18,8589"
365.	66°58'54,4414"	167°34'19,0714"
366.	66°58'56,4414"	167°34'38,0711"
367.	66°58'56,4744"	167°34'38,3462"
368.	66°58'56,5625"	167°34'38,8755"
369.	66°58'56,5965"	167°34'39,0364"
370.	66°59'0,5964"	167°34'57,0362"
371.	66°59'0,6554"	167°34'57,2813"
372.	66°59'0,6826"	167°34'57,3828"
373.	66°59'18,6438"	167°36'2,2431"
374.	66°59'24,5796"	167°36'27,9651"
375.	66°59'30,5330"	167°36'58,7246"
376.	66°59'34,4916"	167°37'22,4761"
377.	66°59'38,4541"	167°37'52,1945"
378.	66°59'41,4396"	167°38'21,0548"
379.	66°59'41,4723"	167°38'21,3312"
380.	66°59'51,4650"	167°39'36,2768"
381.	66°59'55,4436"	167°40'9,1002"
382.	66°59'57,4083"	167°40'29,7294"
383.	66°59'58,3968"	167°40'51,4765"
384.	66°59'58,4075"	167°40'51,6722"
385.	67°0'0,4075"	167°41'22,6716"
386.	67°0'0,4176"	167°41'22,8121"
387.	67°0'4,4175"	167°42'13,8113"
388.	67°0'4,4435"	167°42'14,0915"
389.	67°0'4,4907"	167°42'14,4624"
390.	67°0'8,4906"	167°42'41,4620"
391.	67°0'8,5152"	167°42'41,6184"
392.	67°0'11,5152"	167°42'59,6182"
393.	67°0'11,5629"	167°42'59,8790"
394.	67°0'11,6245"	167°43'0,1592"
395.	67°0'17,6244"	167°43'25,1590"
396.	67°0'17,6866"	167°43'25,3991"
397.	67°0'17,8299"	167°43'25,8432"
398.	67°0'17,9474"	167°43'26,1293"
399.	67°0'22,9474"	167°43'37,1293"
400.	67°0'23,0353"	167°43'37,3094"
401.	67°0'23,1188"	167°43'37,4585"

№ пп	Широта	Долгота
402.	67°0'29,1188"	167°43'47,4586"
403.	67°0'29,2152"	167°43'47,6074"
404.	67°0'29,2751"	167°43'47,6885"
405.	67°0'36,2751"	167°43'56,6887"
406.	67°0'36,3774"	167°43'56,8090"
407.	67°0'36,5907"	167°43'56,9936"
408.	67°0'36,6314"	167°43'57,0195"
409.	67°0'41,6314"	167°44'0,0197"
410.	67°0'41,7333"	167°44'0,0721"
411.	67°0'48,5683"	167°44'3,0016"
412.	67°0'52,1562"	167°44'6,5897"
413.	67°0'56,9476"	167°44'17,1310"
414.	67°0'57,0355"	167°44'17,3112"
415.	67°0'57,2206"	167°44'17,6162"
416.	67°1'4,1029"	167°44'27,3268"
417.	67°1'9,0672"	167°44'43,9406"
418.	67°1'9,1262"	167°44'44,1264"
419.	67°1'15,4952"	167°45'3,0632"
420.	67°1'17,8162"	167°45'22,3248"
421.	67°1'16,2170"	167°45'43,3406"
422.	67°1'16,1993"	167°45'43,6252"
423.	67°1'16,1875"	167°45'44,2006"
424.	67°1'16,2070"	167°45'44,7746"
425.	67°1'16,2576"	167°45'45,3361"
426.	67°1'16,3382"	167°45'45,8741"
427.	67°1'16,4473"	167°45'46,3782"
428.	67°1'16,5827"	167°45'46,8385"
429.	67°1'16,7419"	167°45'47,2461"
430.	67°1'16,9216"	167°45'47,5931"
431.	67°1'17,1185"	167°45'47,8726"
432.	67°1'17,2556"	167°45'48,0171"
433.	67°1'22,4876"	167°45'52,8272"
434.	67°1'22,5949"	167°45'52,9151"
435.	67°1'22,7621"	167°45'53,0117"
436.	67°1'26,4596"	167°45'54,6246"
437.	67°1'26,5712"	167°45'54,6631"
438.	67°1'26,6357"	167°45'54,6761"
439.	67°1'34,3642"	167°45'55,8432"
440.	67°1'34,4768"	167°45'55,8501"
441.	67°1'34,6859"	167°45'55,8094"
442.	67°1'38,6999"	167°45'54,3521"
443.	67°1'42,9041"	167°45'53,5687"
444.	67°1'48,3182"	167°45'53,4274"
445.	67°1'53,4632"	167°45'56,3604"
446.	67°1'56,9438"	167°46'3,1351"
447.	67°2'2,7765"	167°46'17,7171"
448.	67°2'6,5881"	167°46'31,0580"
449.	67°2'8,5155"	167°46'42,6223"
450.	67°2'8,5633"	167°46'42,8834"
451.	67°2'8,5972"	167°46'43,0442"
452.	67°2'10,3860"	167°46'51,0938"

№ пп	Широта	Долгота
453.	67°2'10,3860"	167°47'33,9999"
454.	67°2'10,3899"	167°47'34,2881"
455.	67°2'10,4143"	167°47'34,7707"
456.	67°2'12,4143"	167°48'1,7702"
457.	67°2'12,4216"	167°48'1,8631"
458.	67°2'15,3860"	167°48'37,4364"
459.	67°2'15,3860"	167°50'17,9994"
460.	67°2'15,3880"	167°50'18,2041"
461.	67°2'16,3805"	167°51'9,8171"
462.	67°2'14,4047"	167°51'46,3691"
463.	67°2'12,4091"	167°52'16,3046"
464.	67°2'12,3940"	167°52'16,5904"
465.	67°2'12,3897"	167°52'16,7228"
466.	67°2'11,3897"	167°52'54,7221"
467.	67°2'11,3860"	167°52'55,0006"
468.	67°2'11,3860"	167°53'18,0001"
469.	67°2'11,3899"	167°53'18,2883"
470.	67°2'11,4213"	167°53'18,8593"
471.	67°2'11,4281"	167°53'18,9376"
472.	67°2'14,4213"	167°53'51,8627"
473.	67°2'19,4155"	167°54'57,7869"
474.	67°2'19,4246"	167°54'57,8989"
475.	67°2'21,4246"	167°55'20,8985"
476.	67°2'21,4529"	167°55'21,1777"
477.	67°2'21,5319"	167°55'21,7176"
478.	67°2'21,6395"	167°55'22,2241"
479.	67°2'21,6580"	167°55'22,2965"
480.	67°2'27,5507"	167°55'44,8852"
481.	67°2'32,4842"	167°56'19,4204"
482.	67°2'32,5266"	167°56'19,6876"
483.	67°2'32,5293"	167°56'19,7032"
484.	67°2'38,4802"	167°56'53,4252"
485.	67°2'41,4089"	167°57'19,7828"
486.	67°2'42,3860"	167°57'44,2116"
487.	67°2'42,3860"	167°58'3,0030"
488.	67°2'40,5797"	167°58'12,0344"
489.	67°2'36,6573"	167°58'29,6855"
490.	67°2'32,7324"	167°58'42,4416"
491.	67°2'32,6658"	167°58'42,6743"
492.	67°2'32,5635"	167°58'43,1159"
493.	67°2'29,5635"	167°58'58,1157"
494.	67°2'29,5157"	167°58'58,3769"
495.	67°2'29,4419"	167°58'58,9217"
496.	67°2'29,4164"	167°58'59,2015"
497.	67°2'28,4165"	167°59'12,2013"
498.	67°2'28,4124"	167°59'12,2567"
499.	67°2'27,4124"	167°59'26,2564"
500.	67°2'27,3960"	167°59'26,5418"
501.	67°2'27,3860"	167°59'27,0005"
502.	67°2'27,3860"	167°59'47,0002"
503.	67°2'27,3899"	167°59'47,2884"

№ пп	Широта	Долгота
504.	67°2'27,4213"	167°59'47,8595"
505.	67°2'27,4417"	167°59'48,0764"
506.	67°2'29,3860"	168°0'6,5477"
507.	67°2'29,3860"	168°0'47,5657"
508.	67°2'27,3384"	168°1'12,2279"
509.	67°2'23,0159"	168°1'26,2857"
510.	67°2'15,7131"	168°1'40,2356"
511.	67°2'15,6283"	168°1'40,4092"
512.	67°2'7,9436"	168°1'57,2572"
513.	67°2'7,8607"	168°1'57,4523"
514.	67°2'7,7117"	168°1'57,8846"
515.	67°2'7,5876"	168°1'58,3657"
516.	67°2'7,5641"	168°1'58,4766"
517.	67°2'5,6058"	168°2'8,0337"
518.	67°2'5,5570"	168°2'8,2935"
519.	67°2'5,5112"	168°2'8,5922"
520.	67°2'4,0500"	168°2'19,3134"
521.	67°2'4,0166"	168°2'19,5888"
522.	67°2'3,9727"	168°2'20,1542"
523.	67°2'3,9714"	168°2'20,1822"
524.	67°2'2,4347"	168°2'52,9280"
525.	67°2'1,5806"	168°3'6,9324"
526.	67°1'59,5040"	168°3'22,4305"
527.	67°1'56,5450"	168°3'38,2121"
528.	67°1'56,4998"	168°3'38,4762"
529.	67°1'56,4572"	168°3'38,7871"
530.	67°1'53,4629"	168°4'3,7391"
531.	67°1'50,5430"	168°4'26,1250"
532.	67°1'44,6767"	168°4'47,6352"
533.	67°1'44,6154"	168°4'47,8772"
534.	67°1'44,6026"	168°4'47,9332"
535.	67°1'37,6276"	168°5'18,8226"
536.	67°1'30,7090"	168°5'45,5089"
537.	67°1'22,7722"	168°6'9,3195"
538.	67°1'22,7021"	168°6'9,5452"
539.	67°1'22,5812"	168°6'10,0313"
540.	67°1'22,5518"	168°6'10,1768"
541.	67°1'17,6140"	168°6'35,8535"
542.	67°1'11,7534"	168°6'56,3658"
543.	67°1'7,8868"	168°7'6,9992"
544.	67°1'0,9637"	168°7'21,8345"
545.	67°1'0,9123"	168°7'21,9495"
546.	67°0'51,9124"	168°7'42,9495"
547.	67°0'51,8319"	168°7'43,1510"
548.	67°0'51,7393"	168°7'43,4223"
549.	67°0'46,7394"	168°7'59,4222"
550.	67°0'46,7102"	168°7'59,5183"
551.	67°0'41,7565"	168°8'16,3611"
552.	67°0'36,8635"	168°8'30,0616"
553.	67°0'29,9246"	168°8'45,9223"
554.	67°0'29,8432"	168°8'46,1216"

№ пп	Широта	Долгота
555.	67°0'29,7101"	168°8'46,5191"
556.	67°0'24,7102"	168°9'3,5190"
557.	67°0'24,6457"	168°9'3,7550"
558.	67°0'24,5630"	168°9'4,1209"
559.	67°0'21,5631"	168°9'19,1207"
560.	67°0'21,5153"	168°9'19,3815"
561.	67°0'21,4417"	168°9'19,9257"
562.	67°0'21,4214"	168°9'20,1402"
563.	67°0'20,4215"	168°9'32,1399"
564.	67°0'20,4018"	168°9'32,4236"
565.	67°0'20,3860"	168°9'32,9992"
566.	67°0'20,3860"	168°9'41,0003"
567.	67°0'20,3899"	168°9'41,2881"
568.	67°0'20,4197"	168°9'41,8387"
569.	67°0'23,3860"	168°10'18,4238"
570.	67°0'23,3860"	168°10'33,6264"
571.	67°0'22,4369"	168°10'46,9135"
572.	67°0'15,4894"	168°11'35,5466"
573.	67°0'10,5360"	168°12'8,2389"
574.	67°0'3,5914"	168°12'39,9856"
575.	67°0'3,5399"	168°12'40,2417"
576.	67°0'3,4949"	168°12'40,5100"
577.	66°59'58,5651"	168°13'13,0472"
578.	66°59'52,6761"	168°13'34,6402"
579.	66°59'52,6400"	168°13'34,7784"
580.	66°59'48,6997"	168°13'50,5398"
581.	66°59'44,8371"	168°14'2,1276"
582.	66°59'38,9119"	168°14'15,9533"
583.	66°59'38,8314"	168°14'16,1547"
584.	66°59'38,7911"	168°14'16,2668"
585.	66°59'29,8298"	168°14'42,1555"
586.	66°59'19,8714"	168°15'7,0517"
587.	66°59'19,7937"	168°15'7,2600"
588.	66°59'19,7059"	168°15'7,5356"
589.	66°59'12,7060"	168°15'31,5355"
590.	66°59'12,6964"	168°15'31,5686"
591.	66°59'8,6965"	168°15'45,5685"
592.	66°59'8,6333"	168°15'45,8067"
593.	66°59'8,5271"	168°15'46,3141"
594.	66°59'8,5150"	168°15'46,3846"
595.	66°59'6,5151"	168°15'58,3844"
596.	66°59'6,4746"	168°15'58,6529"
597.	66°59'6,4163"	168°15'59,2051"
598.	66°59'5,4540"	168°16'11,7154"
599.	66°59'3,6677"	168°16'21,5402"
600.	66°58'59,0057"	168°16'32,7291"
601.	66°58'51,1974"	168°16'45,4178"
602.	66°58'38,2646"	168°17'2,3305"
603.	66°58'38,2083"	168°17'2,4077"
604.	66°58'22,2084"	168°17'25,4082"
605.	66°58'22,1961"	168°17'25,4261"

№ пп	Широта	Долгота
606.	66°58'7,1962"	168°17'47,4265"
607.	66°58'7,1690"	168°17'47,4674"
608.	66°57'52,1757"	168°18'10,4578"
609.	66°57'40,1824"	168°18'28,4482"
610.	66°57'40,1640"	168°18'28,4762"
611.	66°57'29,2147"	168°18'45,3983"
612.	66°57'19,3688"	168°18'58,1983"
613.	66°57'11,5651"	168°19'5,0269"
614.	66°57'2,7031"	168°19'9,9507"
615.	66°56'47,7500"	168°19'15,9326"
616.	66°56'47,6394"	168°19'15,9869"
617.	66°56'47,5919"	168°19'16,0167"
618.	66°56'35,5919"	168°19'24,0172"
619.	66°56'35,4840"	168°19'24,0995"
620.	66°56'35,4629"	168°19'24,1181"
621.	66°56'25,4630"	168°19'33,1185"
622.	66°56'25,3581"	168°19'33,2234"
623.	66°56'25,1583"	168°19'33,4880"
624.	66°56'25,0040"	168°19'33,7612"
625.	66°56'20,0040"	168°19'43,7613"
626.	66°56'19,9457"	168°19'43,8837"
627.	66°56'14,9458"	168°19'54,8838"
628.	66°56'14,8631"	168°19'55,0788"
629.	66°56'14,7147"	168°19'55,5108"
630.	66°56'14,6955"	168°19'55,5767"
631.	66°56'10,6955"	168°20'9,5766"
632.	66°56'10,6324"	168°20'9,8145"
633.	66°56'10,5264"	168°20'10,3211"
634.	66°56'10,4975"	168°20'10,4974"
635.	66°56'8,4975"	168°20'23,4972"
636.	66°56'8,4600"	168°20'23,7680"
637.	66°56'8,4162"	168°20'24,2083"
638.	66°56'7,4442"	168°20'36,8434"
639.	66°56'5,5057"	168°20'49,4437"
640.	66°56'1,5475"	168°21'13,1931"
641.	66°55'56,7080"	168°21'35,4549"
642.	66°55'49,8868"	168°21'52,0209"
643.	66°55'49,8080"	168°21'52,2260"
644.	66°55'49,7376"	168°21'52,4365"
645.	66°55'44,8315"	168°22'8,1363"
646.	66°55'40,0558"	168°22'18,6429"
647.	66°55'34,2916"	168°22'27,2895"
648.	66°55'28,5751"	168°22'33,0062"
649.	66°55'23,8349"	168°22'34,9025"
650.	66°55'15,9209"	168°22'35,8921"
651.	66°55'15,8851"	168°22'35,8976"
652.	66°55'4,8851"	168°22'37,8981"
653.	66°55'4,7731"	168°22'37,9285"
654.	66°55'4,7497"	168°22'37,9375"
655.	66°54'54,7497"	168°22'41,9379"
656.	66°54'54,6391"	168°22'41,9923"

№ пп	Широта	Долгота
657.	66°54'54,4237"	168°22'42,1593"
658.	66°54'54,3394"	168°22'42,2484"
659.	66°54'47,3394"	168°22'50,2487"
660.	66°54'47,2383"	168°22'50,3752"
661.	66°54'47,1588"	168°22'50,4911"
662.	66°54'38,1589"	168°23'4,4913"
663.	66°54'38,0685"	168°23'4,6428"
664.	66°54'28,0686"	168°23'22,6430"
665.	66°54'27,9789"	168°23'22,8166"
666.	66°54'27,9542"	168°23'22,8692"
667.	66°54'21,9542"	168°23'35,8693"
668.	66°54'21,8710"	168°23'36,0626"
669.	66°54'21,7215"	168°23'36,4914"
670.	66°54'21,5968"	168°23'36,9690"
671.	66°54'21,5278"	168°23'37,3154"
672.	66°54'18,5509"	168°23'54,1845"
673.	66°54'14,5776"	168°24'13,0580"
674.	66°54'14,5278"	168°24'13,3153"
675.	66°54'14,4832"	168°24'13,5954"
676.	66°54'10,4833"	168°24'41,5949"
677.	66°54'10,4577"	168°24'41,7884"
678.	66°54'6,4578"	168°25'14,7879"
679.	66°54'6,4284"	168°25'15,0647"
680.	66°54'6,4193"	168°25'15,1697"
681.	66°54'3,4194"	168°25'52,1690"
682.	66°54'3,4139"	168°25'52,2388"
683.	66°54'1,4140"	168°26'19,2384"
684.	66°54'1,4038"	168°26'19,3917"
685.	66°54'0,4038"	168°26'36,3914"
686.	66°54'0,3910"	168°26'36,6764"
687.	66°54'0,3860"	168°26'37,0005"
688.	66°54'0,3860"	168°26'55,7996"
689.	66°53'59,3937"	168°27'21,5996"
690.	66°53'59,3866"	168°27'21,8858"
691.	66°53'59,3860"	168°27'22,0005"
692.	66°53'59,3860"	168°27'41,0002"
693.	66°53'59,3899"	168°27'41,2868"
694.	66°53'59,4115"	168°27'41,7281"
695.	66°54'5,3970"	168°29'6,5233"
696.	66°54'6,3812"	168°29'39,0003"
697.	66°54'4,3976"	168°30'44,4598"
698.	66°54'2,4420"	168°31'10,8600"
699.	66°53'58,5100"	168°31'36,4182"
700.	66°53'54,5733"	168°31'59,0542"
701.	66°53'46,7113"	168°32'30,5024"
702.	66°53'35,8024"	168°33'1,2461"
703.	66°53'35,7552"	168°33'1,3851"
704.	66°53'23,7554"	168°33'38,3849"
705.	66°53'23,7417"	168°33'38,4276"
706.	66°52'59,7421"	168°34'54,4272"
707.	66°52'59,6746"	168°34'54,6567"

№ пп	Широта	Долгота
708.	66°52'59,6121"	168°34'54,9041"
709.	66°52'52,6122"	168°35'24,9038"
710.	66°52'52,5615"	168°35'25,1382"
711.	66°52'48,5908"	168°35'44,9916"
712.	66°52'41,6247"	168°36'13,8515"
713.	66°52'41,5771"	168°36'14,0620"
714.	66°52'37,5772"	168°36'33,0618"
715.	66°52'37,5275"	168°36'33,3189"
716.	66°52'37,4499"	168°36'33,8566"
717.	66°52'37,4024"	168°36'34,4165"
718.	66°52'37,3967"	168°36'34,5289"
719.	66°52'36,4016"	168°36'56,4209"
720.	66°52'35,4087"	168°37'11,3137"
721.	66°52'35,3938"	168°37'11,5977"
722.	66°52'35,3874"	168°37'12,1703"
723.	66°52'35,4003"	168°37'12,5453"
724.	66°52'36,4002"	168°37'31,5450"
725.	66°52'36,4087"	168°37'31,6870"
726.	66°52'37,4087"	168°37'46,6867"
727.	66°52'37,4314"	168°37'46,9673"
728.	66°52'37,4752"	168°37'47,3461"
729.	66°52'40,4572"	168°38'9,2144"
730.	66°52'43,4346"	168°38'37,0032"
731.	66°52'46,4167"	168°39'9,8070"
732.	66°52'48,4034"	168°39'39,6073"
733.	66°52'51,3993"	168°40'38,5266"
734.	66°52'51,4176"	168°40'38,8094"
735.	66°52'51,4294"	168°40'38,9465"
736.	66°52'55,4250"	168°41'21,8993"
737.	66°52'57,4211"	168°41'45,8519"
738.	66°52'57,4483"	168°41'46,1300"
739.	66°52'57,4538"	168°41'46,1782"
740.	66°52'59,3524"	168°42'2,3163"
741.	66°52'58,4019"	168°42'19,4254"
742.	66°52'58,3908"	168°42'19,6849"
743.	66°52'57,3975"	168°42'52,4606"
744.	66°52'55,4139"	168°43'19,2395"
745.	66°52'55,3969"	168°43'19,5228"
746.	66°52'55,3860"	168°43'20,0005"
747.	66°52'55,3860"	168°43'38,0002"
748.	66°52'55,3899"	168°43'38,2866"
749.	66°52'55,4019"	168°43'38,5753"
750.	66°52'56,4019"	168°43'56,5750"
751.	66°52'56,4215"	168°43'56,8571"
752.	66°52'56,4837"	168°43'57,4078"
753.	66°52'56,5024"	168°43'57,5314"
754.	66°52'59,5023"	168°44'16,5312"
755.	66°52'59,5479"	168°44'16,7932"
756.	66°52'59,6152"	168°44'17,1101"
757.	66°53'3,5665"	168°44'33,9029"
758.	66°53'6,4314"	168°44'50,1378"

№ пп	Широта	Долгота
759.	66°53'8,3860"	168°45'27,2742"
760.	66°53'8,3860"	168°45'42,0002"
761.	66°53'8,3899"	168°45'42,2866"
762.	66°53'8,4212"	168°45'42,8541"
763.	66°53'8,4831"	168°45'43,4037"
764.	66°53'10,4831"	168°45'57,4035"
765.	66°53'10,5024"	168°45'57,5319"
766.	66°53'13,5023"	168°46'16,5316"
767.	66°53'13,5479"	168°46'16,7937"
768.	66°53'13,5514"	168°46'16,8116"
769.	66°53'24,5129"	168°47'13,6124"
770.	66°53'28,4531"	168°47'41,1941"
771.	66°53'33,4195"	168°48'32,8448"
772.	66°53'37,3860"	168°49'30,3582"
773.	66°53'37,3860"	168°49'40,3868"
774.	66°53'34,4976"	168°50'4,4565"
775.	66°53'29,5894"	168°50'28,9976"
776.	66°53'18,6630"	168°51'14,6903"
777.	66°53'10,7392"	168°51'41,4333"
778.	66°53'2,7883"	168°52'5,2862"
779.	66°52'48,8817"	168°52'44,0265"
780.	66°52'32,9722"	168°53'17,8348"
781.	66°52'20,0273"	168°53'44,7208"
782.	66°51'41,0784"	168°54'53,6319"
783.	66°51'41,0394"	168°54'53,7030"
784.	66°51'24,0396"	168°55'25,7033"
785.	66°51'23,9514"	168°55'25,8816"
786.	66°51'23,9169"	168°55'25,9587"
787.	66°51'13,9747"	168°55'48,8262"
788.	66°51'5,0372"	168°56'5,7085"
789.	66°51'4,9492"	168°56'5,8871"
790.	66°51'4,8315"	168°56'6,1710"
791.	66°50'58,8316"	168°56'22,1710"
792.	66°50'58,7683"	168°56'22,3498"
793.	66°50'54,7684"	168°56'34,3498"
794.	66°50'54,6986"	168°56'34,5744"
795.	66°50'54,5784"	168°56'35,0582"
796.	66°50'54,5529"	168°56'35,1842"
797.	66°50'47,6056"	168°57'10,9132"
798.	66°50'44,7377"	168°57'21,4288"
799.	66°50'40,8405"	168°57'32,1463"
800.	66°50'37,0089"	168°57'41,7253"
801.	66°50'29,3422"	168°57'53,2257"
802.	66°50'15,5683"	168°58'4,0487"
803.	66°49'59,6810"	168°58'13,9790"
804.	66°49'49,7488"	168°58'17,9523"
805.	66°49'49,6383"	168°58'18,0066"
806.	66°49'49,4837"	168°58'18,1177"
807.	66°49'42,4837"	168°58'24,1180"
808.	66°49'42,3783"	168°58'24,2188"
809.	66°49'42,1771"	168°58'24,4753"

№ пп	Широта	Долгота
810.	66°49'42,1298"	168°58'24,5493"
811.	66°49'34,1299"	168°58'37,5494"
812.	66°49'34,0372"	168°58'37,7119"
813.	66°49'33,9429"	168°58'37,9042"
814.	66°49'28,9429"	168°58'48,9042"
815.	66°49'28,8605"	168°58'49,0989"
816.	66°49'28,8139"	168°58'49,2216"
817.	66°49'24,8140"	168°59'0,2216"
818.	66°49'24,7405"	168°59'0,4383"
819.	66°49'24,6123"	168°59'0,9081"
820.	66°49'24,5111"	168°59'1,4187"
821.	66°49'24,4389"	168°59'1,9600"
822.	66°49'24,4356"	168°59'1,9925"
823.	66°49'23,4356"	168°59'11,9924"
824.	66°49'23,4117"	168°59'12,2717"
825.	66°49'23,4059"	168°59'12,3586"
826.	66°49'22,4059"	168°59'28,3583"
827.	66°49'22,3922"	168°59'28,6421"
828.	66°49'22,3882"	168°59'29,2135"
829.	66°49'22,4155"	168°59'29,7808"
830.	66°49'22,4209"	168°59'29,8482"
831.	66°49'23,4209"	168°59'41,8480"
832.	66°49'23,4480"	168°59'42,1255"
833.	66°49'23,4616"	168°59'42,2394"
834.	66°49'25,4145"	168°59'57,8626"
835.	66°49'26,3966"	169°0'19,4697"
836.	66°49'26,4134"	169°0'19,7524"
837.	66°49'26,4209"	169°0'19,8484"
838.	66°49'28,3860"	169°0'43,4289"
839.	66°49'28,3860"	169°0'58,0002"
840.	66°49'28,3899"	169°0'58,2859"
841.	66°49'28,4212"	169°0'58,8519"
842.	66°49'28,4833"	169°0'59,4014"
843.	66°49'28,5136"	169°0'59,5968"
844.	66°49'31,3860"	169°1'16,8314"
845.	66°49'31,3860"	169°1'35,5337"
846.	66°49'30,4611"	169°1'45,7072"
847.	66°49'25,5214"	169°2'14,3575"
848.	66°49'25,4799"	169°2'14,6233"
849.	66°49'25,4192"	169°2'15,1737"
850.	66°49'25,4002"	169°2'15,4580"
851.	66°49'24,4028"	169°2'34,4081"
852.	66°49'22,4059"	169°3'6,3582"
853.	66°49'22,3922"	169°3'6,6419"
854.	66°49'22,3860"	169°3'7,0007"
855.	66°49'22,3860"	169°3'43,8430"
856.	66°49'21,3941"	169°4'16,5763"
857.	66°49'18,4134"	169°5'14,2016"
858.	66°49'16,4407"	169°5'32,9428"
859.	66°49'16,4159"	169°5'33,2155"
860.	66°49'15,4159"	169°5'46,2153"

№ пп	Широта	Долгота
861.	66°49'15,3982"	169°5'46,4976"
862.	66°49'15,3862"	169°5'47,0683"
863.	66°49'15,4056"	169°5'47,6376"
864.	66°49'15,4561"	169°5'48,1946"
865.	66°49'15,4615"	169°5'48,2392"
866.	66°49'16,4144"	169°5'55,8624"
867.	66°49'17,3943"	169°6'17,4200"
868.	66°49'18,3779"	169°6'44,9602"
869.	66°49'17,4103"	169°7'7,2144"
870.	66°49'13,5173"	169°7'42,2521"
871.	66°49'9,7118"	169°7'56,5226"
872.	66°49'4,7825"	169°8'11,3108"
873.	66°48'58,8391"	169°8'28,1505"
874.	66°48'51,8840"	169°8'45,0417"
875.	66°48'51,8054"	169°8'45,2463"
876.	66°48'51,6660"	169°8'45,6950"
877.	66°48'51,6370"	169°8'45,8068"
878.	66°48'48,6371"	169°8'57,8067"
879.	66°48'48,5801"	169°8'58,0532"
880.	66°48'48,5017"	169°8'58,4776"
881.	66°48'45,5017"	169°9'17,4773"
882.	66°48'45,4635"	169°9'17,7461"
883.	66°48'45,4615"	169°9'17,7626"
884.	66°48'43,4615"	169°9'33,7623"
885.	66°48'43,4312"	169°9'34,0375"
886.	66°48'43,4059"	169°9'34,3592"
887.	66°48'42,4059"	169°9'50,3589"
888.	66°48'42,3921"	169°9'50,6425"
889.	66°48'42,3860"	169°9'51,0004"
890.	66°48'42,3860"	169°9'59,0003"
891.	66°48'42,3899"	169°9'59,2858"
892.	66°48'42,4212"	169°9'59,8516"
893.	66°48'42,4833"	169°10'0,4007"
894.	66°48'42,5344"	169°10'0,7156"
895.	66°48'44,4584"	169°10'11,2977"
896.	66°48'45,4082"	169°10'22,6959"
897.	66°48'46,3860"	169°10'41,2725"
898.	66°48'46,3860"	169°10'55,6777"
899.	66°48'45,4394"	169°11'10,8226"
900.	66°48'42,6202"	169°11'26,7984"
901.	66°48'34,7676"	169°11'50,3563"
902.	66°48'34,6979"	169°11'50,5807"
903.	66°48'34,6931"	169°11'50,5976"
904.	66°48'28,6932"	169°12'11,5975"
905.	66°48'28,6369"	169°12'11,8079"
906.	66°48'23,6370"	169°12'31,8077"
907.	66°48'23,5800"	169°12'32,0541"
908.	66°48'23,4870"	169°12'32,5743"
909.	66°48'23,4272"	169°12'33,0809"
910.	66°48'19,4273"	169°13'17,0801"
911.	66°48'19,4058"	169°13'17,3605"

№ пп	Широта	Долгота
912.	66°48'19,3862"	169°13'17,9295"
913.	66°48'19,3860"	169°13'18,0006"
914.	66°48'19,3860"	169°13'46,8085"
915.	66°48'18,3931"	169°14'13,6172"
916.	66°48'18,3864"	169°14'13,9024"
917.	66°48'18,3860"	169°14'14,0005"
918.	66°48'18,3860"	169°14'29,3669"
919.	66°48'16,5321"	169°14'44,1980"
920.	66°48'12,6631"	169°14'58,7069"
921.	66°48'12,6033"	169°14'58,9490"
922.	66°48'12,5729"	169°14'59,0882"
923.	66°48'7,6350"	169°15'22,7902"
924.	66°48'1,7155"	169°15'42,5220"
925.	66°48'1,6505"	169°15'42,7552"
926.	66°48'1,6368"	169°15'42,8090"
927.	66°47'56,7147"	169°16'2,4973"
928.	66°47'52,8134"	169°16'13,2260"
929.	66°47'52,7673"	169°16'13,3586"
930.	66°47'49,8326"	169°16'22,1627"
931.	66°47'46,9070"	169°16'28,9891"
932.	66°47'46,8269"	169°16'29,1896"
933.	66°47'46,6840"	169°16'29,6310"
934.	66°47'46,5938"	169°16'29,9916"
935.	66°47'44,5938"	169°16'38,9915"
936.	66°47'44,5420"	169°16'39,2450"
937.	66°47'44,4614"	169°16'39,7642"
938.	66°47'42,4614"	169°16'55,7639"
939.	66°47'42,4405"	169°16'55,9454"
940.	66°47'40,4406"	169°17'14,9451"
941.	66°47'40,4153"	169°17'15,2233"
942.	66°47'40,3976"	169°17'15,5105"
943.	66°47'37,3976"	169°18'18,5093"
944.	66°47'37,3880"	169°18'18,7938"
945.	66°47'37,3860"	169°18'19,0004"
946.	66°47'37,3860"	169°18'30,0002"
947.	66°47'37,3899"	169°18'30,2856"
948.	66°47'37,4212"	169°18'30,8509"
949.	66°47'37,4311"	169°18'30,9609"
950.	66°47'39,4227"	169°18'51,8726"
951.	66°47'43,4158"	169°19'43,7832"
952.	66°47'43,4412"	169°19'44,0614"
953.	66°47'43,4465"	169°19'44,1104"
954.	66°47'48,4464"	169°20'29,1096"
955.	66°47'48,4807"	169°20'29,3816"
956.	66°47'48,4914"	169°20'29,4555"
957.	66°47'54,4826"	169°21'9,3969"
958.	66°47'57,4746"	169°21'31,3376"
959.	66°47'57,5150"	169°21'31,6042"
960.	66°47'57,5786"	169°21'31,9395"
961.	66°48'4,5272"	169°22'4,6973"
962.	66°48'8,4070"	169°22'30,8862"

№ пп	Широта	Долгота
963.	66°48'9,3860"	169°23'5,1484"
964.	66°48'9,3860"	169°23'59,6048"
965.	66°48'7,4196"	169°24'25,1676"
966.	66°48'5,4557"	169°24'47,7524"
967.	66°48'2,5653"	169°25'5,0949"
968.	66°47'53,6369"	169°25'40,8088"
969.	66°47'53,5799"	169°25'41,0552"
970.	66°47'53,4870"	169°25'41,5752"
971.	66°47'53,4235"	169°25'42,1230"
972.	66°47'53,3925"	169°25'42,6315"
973.	66°47'52,3926"	169°26'10,6310"
974.	66°47'52,3863"	169°26'10,9161"
975.	66°47'52,3930"	169°26'11,3832"
976.	66°47'53,3930"	169°26'38,3828"
977.	66°47'53,4075"	169°26'38,6660"
978.	66°47'53,4209"	169°26'38,8472"
979.	66°48'0,3760"	169°28'2,3084"
980.	66°47'59,3930"	169°28'44,5771"
981.	66°47'57,4368"	169°29'17,8320"
982.	66°47'52,5297"	169°29'45,3120"
983.	66°47'52,4869"	169°29'45,5761"
984.	66°47'52,4324"	169°29'46,0253"
985.	66°47'49,5077"	169°30'16,2477"
986.	66°47'41,6929"	169°30'43,5995"
987.	66°47'41,6301"	169°30'43,8365"
988.	66°47'41,5246"	169°30'44,3409"
989.	66°47'41,4479"	169°30'44,8776"
990.	66°47'41,4118"	169°30'45,2713"
991.	66°47'40,4118"	169°30'59,2710"
992.	66°47'40,3956"	169°30'59,5536"
993.	66°47'40,3867"	169°31'0,1241"
994.	66°47'40,4092"	169°31'0,6921"
995.	66°47'40,4118"	169°31'0,7296"
996.	66°47'41,3860"	169°31'14,3679"
997.	66°47'41,3860"	169°31'24,9269"
998.	66°47'39,7860"	169°31'32,1266"
999.	66°47'37,1134"	169°31'36,5812"
1000.	66°47'37,0215"	169°31'36,7462"
1001.	66°47'36,8524"	169°31'37,1232"
1002.	66°47'36,7056"	169°31'37,5561"
1003.	66°47'36,5840"	169°31'38,0366"
1004.	66°47'36,4900"	169°31'38,5553"
1005.	66°47'36,4253"	169°31'39,1021"
1006.	66°47'36,3913"	169°31'39,6665"
1007.	66°47'36,3887"	169°31'40,2373"
1008.	66°47'36,4174"	169°31'40,8035"
1009.	66°47'36,4769"	169°31'41,3541"
1010.	66°47'36,5660"	169°31'41,8783"
1011.	66°47'36,6830"	169°31'42,3660"
1012.	66°47'36,8257"	169°31'42,8076"
1013.	66°47'36,9913"	169°31'43,1946"

№ пп	Широта	Долгота
1014.	66°47'37,1764"	169°31'43,5194"
1015.	66°47'37,3776"	169°31'43,7758"
1016.	66°47'37,5910"	169°31'43,9586"
1017.	66°47'37,8122"	169°31'44,0644"
1018.	66°47'38,0372"	169°31'44,0911"
1019.	66°47'38,2614"	169°31'44,0382"
1020.	66°47'38,4805"	169°31'43,9067"
1021.	66°47'38,6903"	169°31'43,6992"
1022.	66°47'38,8866"	169°31'43,4196"
1023.	66°47'41,8867"	169°31'38,4196"
1024.	66°47'41,9624"	169°31'38,2855"
1025.	66°47'42,1333"	169°31'37,9139"
1026.	66°47'42,2823"	169°31'37,4857"
1027.	66°47'42,4062"	169°31'37,0091"
1028.	66°47'44,4063"	169°31'28,0089"
1029.	66°47'44,4745"	169°31'27,6649"
1030.	66°47'44,5515"	169°31'27,1285"
1031.	66°47'44,5983"	169°31'26,5700"
1032.	66°47'44,6141"	169°31'26,0005"
1033.	66°47'44,6141"	169°31'14,0002"
1034.	66°47'44,6128"	169°31'13,8388"
1035.	66°47'44,5882"	169°31'13,2713"
1036.	66°47'43,6403"	169°31'0,0003"
1037.	66°47'44,5227"	169°30'47,6464"
1038.	66°47'52,3072"	169°30'20,4010"
1039.	66°47'52,4007"	169°30'20,0337"
1040.	66°47'52,4987"	169°30'19,5196"
1041.	66°47'52,5675"	169°30'18,9759"
1042.	66°47'55,5320"	169°29'48,3435"
1043.	66°48'0,4704"	169°29'20,6884"
1044.	66°48'0,5477"	169°29'20,1621"
1045.	66°48'0,5964"	169°29'19,6045"
1046.	66°48'2,5964"	169°28'45,6039"
1047.	66°48'2,6113"	169°28'45,2417"
1048.	66°48'3,6113"	169°28'2,2409"
1049.	66°48'3,6103"	169°28'1,7205"
1050.	66°48'3,5793"	169°28'1,1549"
1051.	66°47'56,5983"	169°26'37,3839"
1052.	66°47'55,6209"	169°26'10,9935"
1053.	66°47'56,5723"	169°25'44,3554"
1054.	66°48'5,3633"	169°25'9,1916"
1055.	66°48'5,3847"	169°25'9,1033"
1056.	66°48'5,4867"	169°25'8,5940"
1057.	66°48'8,4867"	169°24'50,5938"
1058.	66°48'8,5124"	169°24'50,4298"
1059.	66°48'8,5762"	169°24'49,8821"
1060.	66°48'10,5762"	169°24'26,8816"
1061.	66°48'10,5842"	169°24'26,7844"
1062.	66°48'12,5842"	169°24'0,7839"
1063.	66°48'12,5983"	169°24'0,5706"
1064.	66°48'12,6141"	169°24'0,0009"

№ пп	Широта	Долгота
1065.	66°48'12,6141"	169°23'4,9998"
1066.	66°48'12,6098"	169°23'4,7049"
1067.	66°48'11,6098"	169°22'29,7042"
1068.	66°48'11,6089"	169°22'29,6730"
1069.	66°48'11,5753"	169°22'29,1083"
1070.	66°48'11,5110"	169°22'28,5609"
1071.	66°48'7,5109"	169°22'1,5605"
1072.	66°48'7,4215"	169°22'1,0616"
1073.	66°48'0,4830"	169°21'28,3515"
1074.	66°47'57,5254"	169°21'6,6626"
1075.	66°47'57,5087"	169°21'6,5458"
1076.	66°47'51,5341"	169°20'26,7155"
1077.	66°47'46,5715"	169°19'42,0523"
1078.	66°47'42,5842"	169°18'50,2166"
1079.	66°47'42,5690"	169°18'50,0401"
1080.	66°47'40,6141"	169°18'29,5133"
1081.	66°47'40,6141"	169°18'19,2464"
1082.	66°47'43,5888"	169°17'16,7770"
1083.	66°47'45,5499"	169°16'58,1467"
1084.	66°47'47,4882"	169°16'42,6403"
1085.	66°47'49,2809"	169°16'34,5732"
1086.	66°47'52,0930"	169°16'28,0117"
1087.	66°47'52,2327"	169°16'27,6422"
1088.	66°47'55,2102"	169°16'18,7097"
1089.	66°47'59,1866"	169°16'7,7747"
1090.	66°47'59,2296"	169°16'7,6517"
1091.	66°47'59,3632"	169°16'7,1919"
1092.	66°48'4,3263"	169°15'47,3395"
1093.	66°48'10,2846"	169°15'27,4787"
1094.	66°48'10,3082"	169°15'27,3979"
1095.	66°48'10,4271"	169°15'26,9128"
1096.	66°48'15,3861"	169°15'3,1094"
1097.	66°48'19,3370"	169°14'48,2937"
1098.	66°48'19,3445"	169°14'48,2654"
1099.	66°48'19,4557"	169°14'47,7688"
1100.	66°48'19,5386"	169°14'47,2377"
1101.	66°48'21,5386"	169°14'31,2374"
1102.	66°48'21,5515"	169°14'31,1290"
1103.	66°48'21,5983"	169°14'30,5703"
1104.	66°48'21,6141"	169°14'30,0005"
1105.	66°48'21,6141"	169°14'14,1922"
1106.	66°48'22,6070"	169°13'47,3830"
1107.	66°48'22,6141"	169°13'47,0006"
1108.	66°48'22,6141"	169°13'18,4662"
1109.	66°48'26,5108"	169°12'35,6020"
1110.	66°48'31,3363"	169°12'16,3003"
1111.	66°48'37,2715"	169°11'55,5273"
1112.	66°48'45,2334"	169°11'31,6418"
1113.	66°48'45,3670"	169°11'31,1778"
1114.	66°48'45,4731"	169°11'30,6739"
1115.	66°48'48,4732"	169°11'13,6736"

№ пп	Широта	Долгота
1116.	66°48'48,5434"	169°11'13,1986"
1117.	66°48'48,5941"	169°11'12,6419"
1118.	66°48'49,5941"	169°10'56,6416"
1119.	66°48'49,5983"	169°10'56,5705"
1120.	66°48'49,6141"	169°10'56,0005"
1121.	66°48'49,6141"	169°10'41,0002"
1122.	66°48'49,5999"	169°10'40,4585"
1123.	66°48'48,5998"	169°10'21,4581"
1124.	66°48'48,5792"	169°10'21,1534"
1125.	66°48'47,5791"	169°10'9,1531"
1126.	66°48'47,5455"	169°10'8,8194"
1127.	66°48'47,4657"	169°10'8,2851"
1128.	66°48'45,6141"	169°9'58,1014"
1129.	66°48'45,6141"	169°9'51,3230"
1130.	66°48'46,5752"	169°9'35,9453"
1131.	66°48'48,5205"	169°9'20,3826"
1132.	66°48'51,4428"	169°9'1,8745"
1133.	66°48'54,2578"	169°8'50,6146"
1134.	66°49'1,1161"	169°8'33,9591"
1135.	66°49'1,2023"	169°8'33,7330"
1136.	66°49'7,2024"	169°8'16,7329"
1137.	66°49'7,2322"	169°8'16,6458"
1138.	66°49'12,2323"	169°8'1,6457"
1139.	66°49'12,3367"	169°8'1,2963"
1140.	66°49'16,3367"	169°7'46,2962"
1141.	66°49'16,3725"	169°7'46,1562"
1142.	66°49'16,4773"	169°7'45,6504"
1143.	66°49'16,5534"	169°7'45,1125"
1144.	66°49'20,5535"	169°7'9,1119"
1145.	66°49'20,5640"	169°7'9,0123"
1146.	66°49'20,6043"	169°7'8,4499"
1147.	66°49'21,6043"	169°6'45,4495"
1148.	66°49'21,6121"	169°6'45,2023"
1149.	66°49'21,6075"	169°6'44,6308"
1150.	66°49'20,6075"	169°6'16,6303"
1151.	66°49'20,6034"	169°6'16,5311"
1152.	66°49'19,6034"	169°5'54,5306"
1153.	66°49'19,5915"	169°5'54,3172"
1154.	66°49'19,5385"	169°5'53,7616"
1155.	66°49'18,6631"	169°5'46,7586"
1156.	66°49'19,5736"	169°5'34,9226"
1157.	66°49'21,5594"	169°5'16,0576"
1158.	66°49'21,6003"	169°5'15,5341"
1159.	66°49'24,6004"	169°4'17,5331"
1160.	66°49'24,6093"	169°4'17,3149"
1161.	66°49'25,6093"	169°3'44,3142"
1162.	66°49'25,6141"	169°3'44,0007"
1163.	66°49'25,6141"	169°3'7,3233"
1164.	66°49'27,5941"	169°2'35,6420"
1165.	66°49'27,5998"	169°2'35,5431"
1166.	66°49'28,5698"	169°2'17,1145"

№ пп	Широта	Долгота
1167.	66°49'33,4787"	169°1'48,6428"
1168.	66°49'33,5069"	169°1'48,4685"
1169.	66°49'33,5727"	169°1'47,9218"
1170.	66°49'34,5727"	169°1'36,9215"
1171.	66°49'34,5983"	169°1'36,5708"
1172.	66°49'34,6141"	169°1'36,0006"
1173.	66°49'34,6141"	169°1'16,0002"
1174.	66°49'34,6023"	169°1'15,5061"
1175.	66°49'34,5596"	169°1'14,9448"
1176.	66°49'34,4865"	169°1'14,4041"
1177.	66°49'31,6141"	169°0'57,1693"
1178.	66°49'31,6141"	169°0'43,0002"
1179.	66°49'31,6102"	169°0'42,7188"
1180.	66°49'31,5791"	169°0'42,1527"
1181.	66°49'29,5948"	169°0'18,3402"
1182.	66°49'28,6034"	168°59'56,5306"
1183.	66°49'28,5915"	168°59'56,3171"
1184.	66°49'28,5385"	168°59'55,7615"
1185.	66°49'26,5626"	168°59'39,9544"
1186.	66°49'25,6409"	168°59'28,8939"
1187.	66°49'26,5826"	168°59'13,8270"
1188.	66°49'27,4637"	168°59'5,0155"
1189.	66°49'31,1250"	168°58'54,9470"
1190.	66°49'35,9687"	168°58'44,2911"
1191.	66°49'43,7036"	168°58'31,7222"
1192.	66°49'50,3865"	168°58'25,9943"
1193.	66°50'0,2512"	168°58'22,0489"
1194.	66°50'0,3857"	168°58'21,9801"
1195.	66°50'16,3858"	168°58'11,9807"
1196.	66°50'16,4769"	168°58'11,9165"
1197.	66°50'30,4770"	168°58'0,9170"
1198.	66°50'30,6192"	168°58'0,7865"
1199.	66°50'30,8206"	168°58'0,5307"
1200.	66°50'38,8207"	168°57'48,5309"
1201.	66°50'38,9609"	168°57'48,2947"
1202.	66°50'39,1321"	168°57'47,9229"
1203.	66°50'43,1321"	168°57'37,9229"
1204.	66°50'43,1855"	168°57'37,7829"
1205.	66°50'47,1857"	168°57'26,7826"
1206.	66°50'47,3267"	168°57'26,3359"
1207.	66°50'50,3267"	168°57'15,3358"
1208.	66°50'50,3334"	168°57'15,3110"
1209.	66°50'50,4470"	168°57'14,8170"
1210.	66°50'57,3595"	168°56'39,2674"
1211.	66°51'1,2011"	168°56'27,7427"
1212.	66°51'7,0734"	168°56'12,0833"
1213.	66°51'15,9629"	168°55'55,2924"
1214.	66°51'16,0829"	168°55'55,0420"
1215.	66°51'26,0242"	168°55'32,1773"
1216.	66°51'42,9414"	168°55'0,3338"
1217.	66°52'21,9221"	168°53'51,3696"

№ пп	Широта	Долгота
1218.	66°52'22,0208"	168°53'51,1802"
1219.	66°52'35,0209"	168°53'24,1803"
1220.	66°52'35,0346"	168°53'24,1515"
1221.	66°52'51,0348"	168°52'50,1517"
1222.	66°52'51,1917"	168°52'49,7700"
1223.	66°53'5,1919"	168°52'10,7699"
1224.	66°53'5,2308"	168°52'10,6572"
1225.	66°53'13,2309"	168°51'46,6571"
1226.	66°53'13,2887"	168°51'46,4735"
1227.	66°53'21,2888"	168°51'19,4733"
1228.	66°53'21,3787"	168°51'19,1364"
1229.	66°53'32,3788"	168°50'33,1359"
1230.	66°53'32,4383"	168°50'32,8644"
1231.	66°53'37,4384"	168°50'7,8641"
1232.	66°53'37,4629"	168°50'7,7361"
1233.	66°53'37,5436"	168°50'7,2009"
1234.	66°53'40,5437"	168°49'42,2004"
1235.	66°53'40,5515"	168°49'42,1330"
1236.	66°53'40,5983"	168°49'41,5723"
1237.	66°53'40,6140"	168°49'41,0005"
1238.	66°53'40,6140"	168°49'30,0002"
1239.	66°53'40,6131"	168°49'29,8606"
1240.	66°53'40,5898"	168°49'29,2905"
1241.	66°53'36,5897"	168°48'31,2894"
1242.	66°53'36,5678"	168°48'31,0241"
1243.	66°53'31,5677"	168°47'39,0232"
1244.	66°53'31,5169"	168°47'38,5967"
1245.	66°53'27,5168"	168°47'10,5963"
1246.	66°53'27,4488"	168°47'10,1898"
1247.	66°53'16,4752"	168°46'13,3269"
1248.	66°53'13,5077"	168°45'54,5325"
1249.	66°53'11,6140"	168°45'41,2769"
1250.	66°53'11,6140"	168°45'27,0002"
1251.	66°53'11,5998"	168°45'26,4555"
1252.	66°53'9,5997"	168°44'48,4548"
1253.	66°53'9,5976"	168°44'48,4160"
1254.	66°53'9,5501"	168°44'47,8559"
1255.	66°53'9,4724"	168°44'47,3180"
1256.	66°53'6,4724"	168°44'30,3177"
1257.	66°53'6,3849"	168°44'29,8907"
1258.	66°53'2,4502"	168°44'13,1687"
1259.	66°52'59,5707"	168°43'54,9319"
1260.	66°52'58,6140"	168°43'37,7115"
1261.	66°52'58,6140"	168°43'20,3840"
1262.	66°53'0,5861"	168°42'53,7607"
1263.	66°53'0,6093"	168°42'53,3164"
1264.	66°53'1,6053"	168°42'20,4461"
1265.	66°53'2,5982"	168°42'2,5750"
1266.	66°53'2,6008"	168°42'2,5249"
1267.	66°53'2,6139"	168°42'1,9529"
1268.	66°53'2,5956"	168°42'1,3818"

№ пп	Широта	Долгота
1269.	66°53'2,5463"	168°42'0,8228"
1270.	66°53'0,5652"	168°41'43,9838"
1271.	66°52'58,5789"	168°41'20,1483"
1272.	66°52'58,5707"	168°41'20,0549"
1273.	66°52'54,5900"	168°40'37,2620"
1274.	66°52'51,6007"	168°39'38,4730"
1275.	66°52'51,5913"	168°39'38,3140"
1276.	66°52'49,5913"	168°39'8,3134"
1277.	66°52'49,5726"	168°39'8,0754"
1278.	66°52'46,5725"	168°38'35,0748"
1279.	66°52'46,5573"	168°38'34,9208"
1280.	66°52'43,5572"	168°38'6,9203"
1281.	66°52'43,5249"	168°38'6,6549"
1282.	66°52'40,5689"	168°37'44,9772"
1283.	66°52'39,5960"	168°37'30,3845"
1284.	66°52'38,6323"	168°37'12,0728"
1285.	66°52'39,5913"	168°36'57,6867"
1286.	66°52'39,6034"	168°36'57,4722"
1287.	66°52'40,5680"	168°36'36,2491"
1288.	66°52'44,4003"	168°36'18,0457"
1289.	66°52'51,3755"	168°35'49,1490"
1290.	66°52'51,4385"	168°35'48,8628"
1291.	66°52'55,4147"	168°35'28,9818"
1292.	66°53'2,3296"	168°34'59,3465"
1293.	66°53'26,2515"	168°33'43,5948"
1294.	66°53'38,2218"	168°33'6,6865"
1295.	66°53'49,1978"	168°32'35,7545"
1296.	66°53'49,2277"	168°32'35,6680"
1297.	66°53'49,3616"	168°32'35,2070"
1298.	66°53'57,3617"	168°32'3,2067"
1299.	66°53'57,3705"	168°32'3,1712"
1300.	66°53'57,4758"	168°32'2,6644"
1301.	66°54'1,4759"	168°31'39,6641"
1302.	66°54'1,5028"	168°31'39,4996"
1303.	66°54'5,5029"	168°31'13,4992"
1304.	66°54'5,5290"	168°31'13,3171"
1305.	66°54'5,5861"	168°31'12,7624"
1306.	66°54'7,5861"	168°30'45,7619"
1307.	66°54'7,6092"	168°30'45,3172"
1308.	66°54'9,6093"	168°29'39,3159"
1309.	66°54'9,6109"	168°29'39,2579"
1310.	66°54'9,6093"	168°29'38,6845"
1311.	66°54'8,6092"	168°29'5,6838"
1312.	66°54'8,5886"	168°29'5,2741"
1313.	66°54'2,6140"	168°27'40,6339"
1314.	66°54'2,6140"	168°27'22,2011"
1315.	66°54'3,6064"	168°26'56,4007"
1316.	66°54'3,6140"	168°26'56,0005"
1317.	66°54'3,6140"	168°26'37,3064"
1318.	66°54'4,5917"	168°26'20,6858"
1319.	66°54'6,5835"	168°25'53,7968"

№ пп	Широта	Долгота
1320.	66°54'9,5651"	168°25'17,0243"
1321.	66°54'13,5305"	168°24'44,3099"
1322.	66°54'17,4772"	168°24'16,6827"
1323.	66°54'21,4225"	168°23'57,9425"
1324.	66°54'21,4722"	168°23'57,6856"
1325.	66°54'24,3230"	168°23'41,5308"
1326.	66°54'29,9906"	168°23'29,2512"
1327.	66°54'39,8873"	168°23'11,4375"
1328.	66°54'48,7539"	168°22'57,6454"
1329.	66°54'55,4636"	168°22'49,9775"
1330.	66°55'5,1829"	168°22'46,0902"
1331.	66°55'16,0970"	168°22'44,1063"
1332.	66°55'24,0791"	168°22'43,1089"
1333.	66°55'24,2502"	168°22'43,0642"
1334.	66°55'29,2503"	168°22'41,0644"
1335.	66°55'29,3746"	168°22'41,0018"
1336.	66°55'29,5895"	168°22'40,8300"
1337.	66°55'35,5895"	168°22'34,8302"
1338.	66°55'35,6170"	168°22'34,8020"
1339.	66°55'35,8185"	168°22'34,5461"
1340.	66°55'41,8186"	168°22'25,5463"
1341.	66°55'41,8742"	168°22'25,4590"
1342.	66°55'42,0545"	168°22'25,1152"
1343.	66°55'47,0546"	168°22'14,1153"
1344.	66°55'47,1101"	168°22'13,9873"
1345.	66°55'47,2624"	168°22'13,5643"
1346.	66°55'52,1934"	168°21'57,7851"
1347.	66°55'59,1133"	168°21'40,9799"
1348.	66°55'59,1412"	168°21'40,9103"
1349.	66°55'59,2890"	168°21'40,4771"
1350.	66°55'59,4116"	168°21'39,9956"
1351.	66°56'4,4117"	168°21'16,9953"
1352.	66°56'4,4854"	168°21'16,6102"
1353.	66°56'8,4855"	168°20'52,6098"
1354.	66°56'8,5025"	168°20'52,5035"
1355.	66°56'10,5026"	168°20'39,5033"
1356.	66°56'10,5252"	168°20'39,3471"
1357.	66°56'10,5838"	168°20'38,7927"
1358.	66°56'11,5558"	168°20'26,1574"
1359.	66°56'13,4267"	168°20'13,9962"
1360.	66°56'17,1950"	168°20'0,8073"
1361.	66°56'22,0257"	168°19'50,1800"
1362.	66°56'26,7872"	168°19'40,6571"
1363.	66°56'36,4734"	168°19'31,9400"
1364.	66°56'48,3299"	168°19'24,0362"
1365.	66°57'3,2500"	168°19'18,0688"
1366.	66°57'3,3433"	168°19'18,0243"
1367.	66°57'12,3434"	168°19'13,0247"
1368.	66°57'12,5235"	168°19'12,8963"
1369.	66°57'20,5244"	168°19'5,8959"
1370.	66°57'20,7325"	168°19'5,6707"

№ пп	Широта	Долгота
1371.	66°57'30,7326"	168°18'52,6710"
1372.	66°57'30,8359"	168°18'52,5243"
1373.	66°57'41,8269"	168°18'35,5387"
1374.	66°57'53,8177"	168°18'17,5529"
1375.	66°57'53,8309"	168°18'17,5329"
1376.	66°58'8,8175"	168°17'54,5541"
1377.	66°58'23,7978"	168°17'32,5836"
1378.	66°58'39,7639"	168°17'9,6330"
1379.	66°58'52,7355"	168°16'52,6706"
1380.	66°58'52,8662"	168°16'52,4796"
1381.	66°59'0,8663"	168°16'39,4798"
1382.	66°59'0,9305"	168°16'39,3698"
1383.	66°59'1,1050"	168°16'39,0061"
1384.	66°59'6,1051"	168°16'27,0061"
1385.	66°59'6,2196"	168°16'26,7016"
1386.	66°59'6,3549"	168°16'26,2416"
1387.	66°59'6,4638"	168°16'25,7380"
1388.	66°59'8,4638"	168°16'14,7378"
1389.	66°59'8,5250"	168°16'14,3513"
1390.	66°59'8,5837"	168°16'13,7959"
1391.	66°59'9,5512"	168°16'1,2192"
1392.	66°59'11,4126"	168°15'50,0507"
1393.	66°59'15,2989"	168°15'36,4487"
1394.	66°59'22,2188"	168°15'12,7236"
1395.	66°59'32,1287"	168°14'47,9491"
1396.	66°59'32,2087"	168°14'47,7340"
1397.	66°59'41,1517"	168°14'21,8990"
1398.	66°59'47,0882"	168°14'8,0475"
1399.	66°59'47,2285"	168°14'7,6764"
1400.	66°59'51,2285"	168°13'55,6763"
1401.	66°59'51,3600"	168°13'55,2225"
1402.	66°59'55,3425"	168°13'39,2923"
1403.	67°0'1,3240"	168°13'17,3603"
1404.	67°0'1,4092"	168°13'17,0123"
1405.	67°0'1,5050"	168°13'16,4913"
1406.	67°0'6,4640"	168°12'43,7616"
1407.	67°0'13,4089"	168°12'12,0138"
1408.	67°0'13,5050"	168°12'11,4917"
1409.	67°0'18,5051"	168°11'38,4912"
1410.	67°0'18,5160"	168°11'38,4171"
1411.	67°0'25,5161"	168°10'49,4163"
1412.	67°0'25,5319"	168°10'49,3002"
1413.	67°0'25,5877"	168°10'48,7422"
1414.	67°0'26,5878"	168°10'34,7420"
1415.	67°0'26,5983"	168°10'34,5750"
1416.	67°0'26,6140"	168°10'34,0005"
1417.	67°0'26,6140"	168°10'18,0002"
1418.	67°0'26,6106"	168°10'17,7333"
1419.	67°0'26,5804"	168°10'17,1626"
1420.	67°0'23,6140"	168°9'40,5769"
1421.	67°0'23,6140"	168°9'33,4353"

№ пп	Широта	Долгота
1422.	67°0'24,5341"	168°9'22,3942"
1423.	67°0'27,3736"	168°9'8,1971"
1424.	67°0'32,1942"	168°8'51,8071"
1425.	67°0'39,0755"	168°8'36,0785"
1426.	67°0'39,1916"	168°8'35,7849"
1427.	67°0'44,1917"	168°8'21,7848"
1428.	67°0'44,2897"	168°8'21,4826"
1429.	67°0'49,2755"	168°8'4,5311"
1430.	67°0'54,1814"	168°7'48,8322"
1431.	67°1'3,0624"	168°7'28,1102"
1432.	67°1'10,0364"	168°7'13,1663"
1433.	67°1'10,1816"	168°7'12,8136"
1434.	67°1'14,1817"	168°7'1,8136"
1435.	67°1'14,3029"	168°7'1,4380"
1436.	67°1'20,3030"	168°6'40,4379"
1437.	67°1'20,3348"	168°6'40,3223"
1438.	67°1'20,4481"	168°6'39,8243"
1439.	67°1'25,3590"	168°6'14,2879"
1440.	67°1'33,2280"	168°5'50,6812"
1441.	67°1'33,3448"	168°5'50,2846"
1442.	67°1'40,3449"	168°5'23,2843"
1443.	67°1'40,3973"	168°5'23,0680"
1444.	67°1'47,3629"	168°4'52,2207"
1445.	67°1'53,3234"	168°4'30,3654"
1446.	67°1'53,3306"	168°4'30,3388"
1447.	67°1'53,4448"	168°4'29,8419"
1448.	67°1'53,5309"	168°4'29,3092"
1449.	67°1'56,5309"	168°4'6,3088"
1450.	67°1'56,5428"	168°4'6,2140"
1451.	67°1'59,5074"	168°3'41,5096"
1452.	67°2'2,4551"	168°3'25,7885"
1453.	67°2'2,5267"	168°3'25,3414"
1454.	67°2'4,6801"	168°3'9,2700"
1455.	67°2'4,6979"	168°3'9,1290"
1456.	67°2'4,7480"	168°3'8,5669"
1457.	67°2'5,6284"	168°2'54,1307"
1458.	67°2'5,6362"	168°2'53,9867"
1459.	67°2'7,1555"	168°2'21,6131"
1460.	67°2'8,5197"	168°2'11,6032"
1461.	67°2'10,2785"	168°2'3,0193"
1462.	67°2'17,6866"	168°1'46,7783"
1463.	67°2'25,1170"	168°1'32,5851"
1464.	67°2'25,2686"	168°1'32,2564"
1465.	67°2'25,4200"	168°1'31,8294"
1466.	67°2'30,1070"	168°1'16,5862"
1467.	67°2'30,1445"	168°1'16,4591"
1468.	67°2'30,2639"	168°1'15,9701"
1469.	67°2'30,3555"	168°1'15,4433"
1470.	67°2'30,4176"	168°1'14,8890"
1471.	67°2'32,5787"	168°0'48,8599"
1472.	67°2'32,5983"	168°0'48,5761"

№ пп	Широта	Долгота
1473.	67°2'32,6140"	168°0'48,0008"
1474.	67°2'32,6140"	168°0'6,0000"
1475.	67°2'32,6017"	168°0'5,4906"
1476.	67°2'32,5584"	168°0'4,9246"
1477.	67°2'30,6140"	167°59'46,4529"
1478.	67°2'30,6140"	167°59'27,3753"
1479.	67°2'31,5857"	167°59'13,7718"
1480.	67°2'32,5398"	167°59'1,3685"
1481.	67°2'35,3649"	167°58'47,2430"
1482.	67°2'39,2677"	167°58'34,5591"
1483.	67°2'39,2779"	167°58'34,5256"
1484.	67°2'39,4027"	167°58'34,0455"
1485.	67°2'43,4027"	167°58'16,0453"
1486.	67°2'43,4365"	167°58'15,8854"
1487.	67°2'45,4365"	167°58'5,8853"
1488.	67°2'45,4744"	167°58'5,6821"
1489.	67°2'45,5515"	167°58'5,1402"
1490.	67°2'45,5983"	167°58'4,5760"
1491.	67°2'45,6140"	167°58'4,0006"
1492.	67°2'45,6140"	167°57'44,0002"
1493.	67°2'45,6056"	167°57'43,5792"
1494.	67°2'44,6056"	167°57'18,5787"
1495.	67°2'44,5988"	167°57'18,4334"
1496.	67°2'44,5524"	167°57'17,8689"
1497.	67°2'41,5523"	167°56'50,8685"
1498.	67°2'41,5490"	167°56'50,8388"
1499.	67°2'41,4708"	167°56'50,2979"
1500.	67°2'35,4953"	167°56'16,4367"
1501.	67°2'30,5157"	167°55'41,5797"
1502.	67°2'30,4538"	167°55'41,2050"
1503.	67°2'30,3421"	167°55'40,7043"
1504.	67°2'24,5098"	167°55'18,3472"
1505.	67°2'22,5802"	167°54'56,1574"
1506.	67°2'17,5844"	167°53'50,2126"
1507.	67°2'17,5720"	167°53'50,0636"
1508.	67°2'14,6140"	167°53'17,5257"
1509.	67°2'14,6140"	167°52'55,1394"
1510.	67°2'15,6048"	167°52'17,4883"
1511.	67°2'17,5910"	167°51'47,6955"
1512.	67°2'17,5988"	167°51'47,5674"
1513.	67°2'19,5988"	167°51'10,5667"
1514.	67°2'19,6074"	167°51'10,3741"
1515.	67°2'19,6121"	167°51'9,7976"
1516.	67°2'18,6140"	167°50'17,8986"
1517.	67°2'18,6140"	167°48'36,9994"
1518.	67°2'18,6100"	167°48'36,7092"
1519.	67°2'18,5785"	167°48'36,1382"
1520.	67°2'15,5823"	167°48'0,1839"
1521.	67°2'13,6140"	167°47'33,6119"
1522.	67°2'13,6140"	167°46'49,9999"
1523.	67°2'13,6062"	167°46'49,5943"

№ пп	Широта	Долгота
1524.	67°2'13,5685"	167°46'49,0259"
1525.	67°2'13,5003"	167°46'48,4764"
1526.	67°2'13,4028"	167°46'47,9566"
1527.	67°2'11,4484"	167°46'39,1614"
1528.	67°2'9,4845"	167°46'27,3782"
1529.	67°2'9,4227"	167°46'27,0485"
1530.	67°2'9,3027"	167°46'26,5605"
1531.	67°2'5,3026"	167°46'12,5604"
1532.	67°2'5,2774"	167°46'12,4745"
1533.	67°2'5,1277"	167°46'12,0439"
1534.	67°1'59,1276"	167°45'57,0438"
1535.	67°1'58,9769"	167°45'56,7110"
1536.	67°1'55,1356"	167°45'49,2346"
1537.	67°1'55,1201"	167°45'49,2048"
1538.	67°1'54,9303"	167°45'48,8946"
1539.	67°1'54,7255"	167°45'48,6550"
1540.	67°1'54,5096"	167°45'48,4908"
1541.	67°1'48,8384"	167°45'45,2583"
1542.	67°1'48,6959"	167°45'45,1941"
1543.	67°1'48,4711"	167°45'45,1598"
1544.	67°1'42,8207"	167°45'45,3077"
1545.	67°1'42,7200"	167°45'45,3184"
1546.	67°1'38,4105"	167°45'46,1219"
1547.	67°1'38,3011"	167°45'46,1519"
1548.	67°1'34,3927"	167°45'47,5712"
1549.	67°1'26,9144"	167°45'46,4427"
1550.	67°1'23,4449"	167°45'44,9295"
1551.	67°1'19,6502"	167°45'41,4412"
1552.	67°1'21,0621"	167°45'22,8868"
1553.	67°1'21,0803"	167°45'22,5913"
1554.	67°1'21,0915"	167°45'22,0158"
1555.	67°1'21,0714"	167°45'21,4418"
1556.	67°1'21,0202"	167°45'20,8807"
1557.	67°1'18,4806"	167°44'59,8052"
1558.	67°1'18,4044"	167°44'59,2958"
1559.	67°1'18,2963"	167°44'58,7904"
1560.	67°1'18,1616"	167°44'58,3285"
1561.	67°1'11,6033"	167°44'38,8291"
1562.	67°1'6,4614"	167°44'21,6212"
1563.	67°1'6,3180"	167°44'21,2033"
1564.	67°1'6,1478"	167°44'20,8262"
1565.	67°1'5,9587"	167°44'20,5135"
1566.	67°0'58,9257"	167°44'10,5909"
1567.	67°0'54,0523"	167°43'59,8696"
1568.	67°0'53,9792"	167°43'59,7181"
1569.	67°0'53,7912"	167°43'59,4014"
1570.	67°0'53,5877"	167°43'59,1547"
1571.	67°0'49,5876"	167°43'55,1549"
1572.	67°0'49,4857"	167°43'55,0629"
1573.	67°0'49,2667"	167°43'54,9283"
1574.	67°0'42,3180"	167°43'51,9506"

№ пп	Широта	Долгота
1575.	67°0'37,5544"	167°43'49,0927"
1576.	67°0'30,8056"	167°43'40,4159"
1577.	67°0'24,9712"	167°43'30,6921"
1578.	67°0'20,2437"	167°43'20,2919"
1579.	67°0'14,4380"	167°42'56,1016"
1580.	67°0'11,4977"	167°42'38,4597"
1581.	67°0'7,5564"	167°42'11,8560"
1582.	67°0'3,5880"	167°41'21,2586"
1583.	67°0'1,5988"	167°40'50,4260"
1584.	67°0'0,6032"	167°40'28,5238"
1585.	67°0'0,5682"	167°40'28,0243"
1586.	66°59'58,5682"	167°40'7,0239"
1587.	66°59'58,5417"	167°40'6,7793"
1588.	66°59'54,5417"	167°39'33,7787"
1589.	66°59'54,5278"	167°39'33,6698"
1590.	66°59'44,5460"	167°38'18,8060"
1591.	66°59'41,5604"	167°37'49,9454"
1592.	66°59'41,5278"	167°37'49,6698"
1593.	66°59'37,5277"	167°37'19,6693"
1594.	66°59'37,4849"	167°37'19,3838"
1595.	66°59'33,4849"	167°36'55,3834"
1596.	66°59'33,4468"	167°36'55,1716"
1597.	66°59'27,4467"	167°36'24,1711"
1598.	66°59'27,3903"	167°36'23,9051"
1599.	66°59'21,3902"	167°35'57,9048"
1600.	66°59'21,3177"	167°35'57,6184"
1601.	66°59'3,3639"	167°34'52,7859"
1602.	66°58'59,5052"	167°34'35,4216"
1603.	66°58'57,5697"	167°34'17,0349"
1604.	66°58'56,6663"	167°34'6,1932"
1605.	66°59'0,5418"	167°33'34,2199"
1606.	66°59'0,5515"	167°33'34,1372"
1607.	66°59'0,5983"	167°33'33,5745"
1608.	66°59'0,6140"	167°33'33,0006"
1609.	66°59'0,6140"	167°33'13,5452"
1610.	66°59'2,5587"	167°32'55,0712"
1611.	66°59'2,5786"	167°32'54,8594"
1612.	66°59'4,5787"	167°32'30,8589"
1613.	66°59'4,5938"	167°32'30,6508"
1614.	66°59'5,5938"	167°32'14,6505"
1615.	66°59'5,5983"	167°32'14,5745"
1616.	66°59'5,6140"	167°32'14,0006"
1617.	66°59'5,6140"	167°31'55,0002"
1618.	66°59'5,6033"	167°31'54,5250"
1619.	66°59'3,6049"	167°31'10,5608"
1620.	66°59'2,6140"	167°30'44,7982"
1621.	66°59'2,6140"	167°29'42,9998"
1622.	66°59'2,6033"	167°29'42,5249"
1623.	66°59'1,6032"	167°29'20,5244"
1624.	66°59'1,5787"	167°29'20,1418"
1625.	66°59'0,6140"	167°29'8,5662"

№ пп	Широта	Долгота
1626.	66°59'0,6140"	167°28'53,0002"
1627.	66°59'0,6010"	167°28'52,4780"
1628.	66°58'59,6010"	167°28'32,4776"
1629.	66°58'59,5683"	167°28'32,0257"
1630.	66°58'57,5683"	167°28'11,0253"
1631.	66°58'57,5663"	167°28'11,0052"
1632.	66°58'57,4969"	167°28'10,4579"
1633.	66°58'54,5333"	167°27'51,6889"
1634.	66°58'52,5586"	167°27'32,9294"
1635.	66°58'52,5562"	167°27'32,9068"
1636.	66°58'52,4815"	167°27'32,3641"
1637.	66°58'52,3780"	167°27'31,8533"
1638.	66°58'52,2476"	167°27'31,3843"
1639.	66°58'34,2473"	167°26'35,3840"
1640.	66°58'34,1989"	167°26'35,2403"
1641.	66°58'28,1988"	167°26'18,2402"
1642.	66°58'28,1161"	167°26'18,0226"
1643.	66°58'19,2273"	167°25'56,2948"
1644.	66°58'14,3164"	167°25'38,6156"
1645.	66°58'14,2068"	167°25'38,2636"
1646.	66°58'6,2067"	167°25'15,2635"
1647.	66°58'6,1996"	167°25'15,2432"
1648.	66°58'6,0377"	167°25'14,8438"
1649.	66°57'59,0850"	167°24'59,9455"
1650.	66°57'53,1433"	167°24'45,0915"
1651.	66°57'45,2095"	167°24'24,2653"
1652.	66°57'33,3264"	167°23'46,6361"
1653.	66°57'29,4494"	167°23'30,1586"
1654.	66°57'26,5620"	167°23'11,8721"
1655.	66°57'25,6140"	167°22'57,6524"
1656.	66°57'25,6140"	167°21'54,9998"
1657.	66°57'25,6063"	167°21'54,5985"
1658.	66°57'23,6063"	167°21'2,5975"
1659.	66°57'23,5860"	167°21'2,2357"
1660.	66°57'19,5859"	167°20'8,2348"
1661.	66°57'19,5433"	167°20'7,7945"
1662.	66°57'16,5433"	167°19'42,7941"
1663.	66°57'16,5074"	167°19'42,5284"
1664.	66°57'10,5238"	167°19'2,6374"
1665.	66°57'5,5377"	167°18'22,7486"
1666.	66°57'5,5317"	167°18'22,7017"
1667.	66°57'5,4459"	167°18'22,1704"
1668.	66°56'58,4750"	167°17'46,3201"
1669.	66°56'53,4993"	167°17'14,4753"
1670.	66°56'53,4133"	167°17'14,0117"
1671.	66°56'53,2911"	167°17'13,5292"
1672.	66°56'48,4780"	167°16'57,1649"
1673.	66°56'44,5807"	167°16'20,1400"
1674.	66°56'43,6436"	167°16'5,1467"
1675.	66°56'44,5305"	167°15'55,3901"
1676.	66°56'49,3515"	167°15'30,3212"

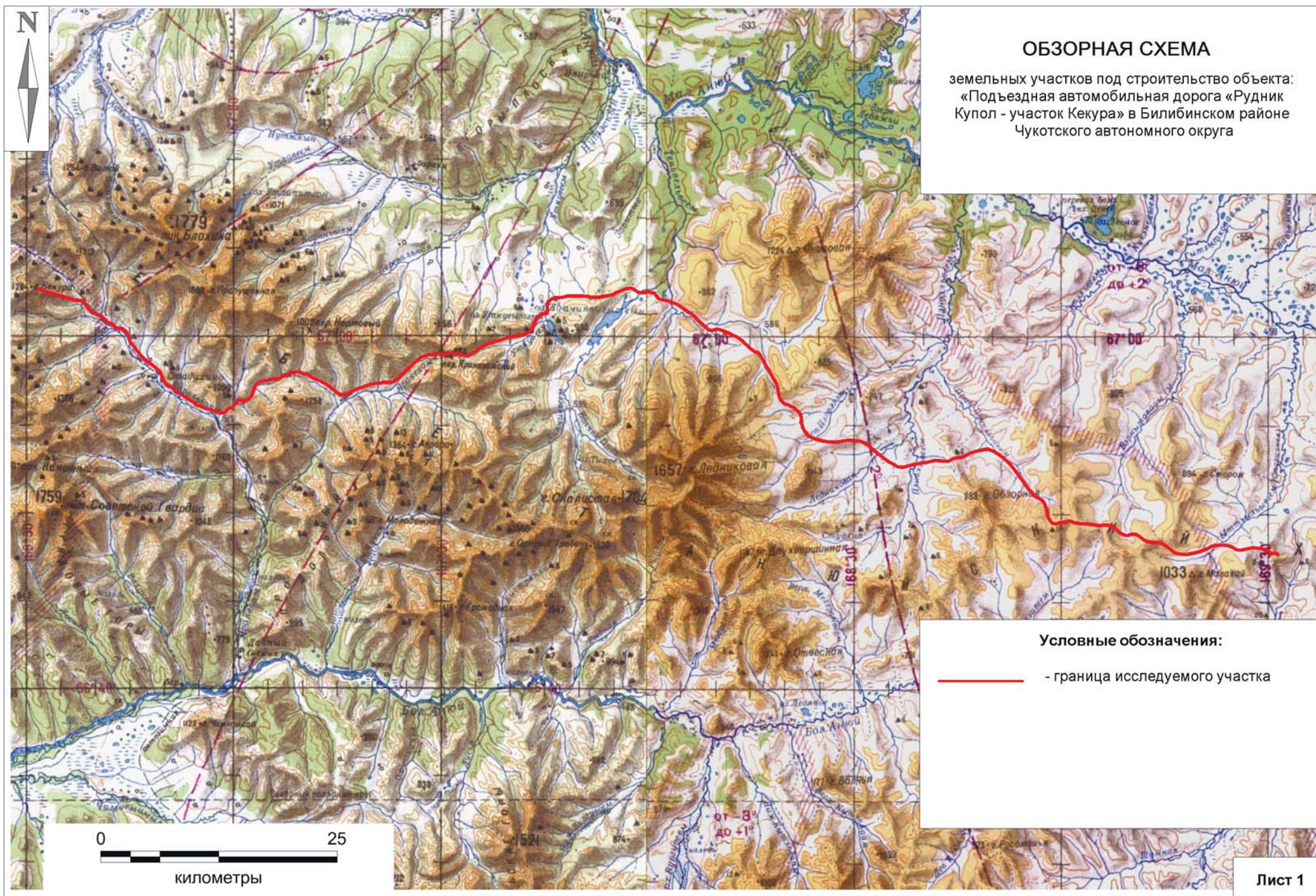
№ пп	Широта	Долгота
1677.	66°56'56,2040"	167°15'10,7429"
1678.	66°56'56,2501"	167°15'10,6051"
1679.	66°57'12,2503"	167°14'20,6048"
1680.	66°57'12,3374"	167°14'20,3060"
1681.	66°57'21,3376"	167°13'46,3057"
1682.	66°57'21,4423"	167°13'45,8490"
1683.	66°57'33,4425"	167°12'44,8483"
1684.	66°57'33,4491"	167°12'44,8144"
1685.	66°57'33,5339"	167°12'44,2819"
1686.	66°57'38,4705"	167°12'5,7771"
1687.	66°57'44,3606"	167°11'42,2165"
1688.	66°57'44,4159"	167°11'41,9780"
1689.	66°57'53,4161"	167°10'59,9775"
1690.	66°57'53,4826"	167°10'59,6287"
1691.	66°57'53,5570"	167°10'59,0861"
1692.	66°57'53,6010"	167°10'58,5223"
1693.	66°57'54,5688"	167°10'39,1663"
1694.	66°58'1,4606"	167°10'1,7538"
1695.	66°58'1,5061"	167°10'1,4818"
1696.	66°58'1,5722"	167°10'0,9322"
1697.	66°58'2,5722"	167°9'49,9320"
1698.	66°58'2,5983"	167°9'49,5741"
1699.	66°58'2,6140"	167°9'49,0005"
1700.	66°58'2,6140"	167°9'32,0002"
1701.	66°58'2,6125"	167°9'31,8198"
1702.	66°58'2,5869"	167°9'31,2485"
1703.	66°57'58,5869"	167°8'36,2475"
1704.	66°57'58,5805"	167°8'36,1644"
1705.	66°57'58,5195"	167°8'35,6109"
1706.	66°57'50,5194"	167°7'38,6100"
1707.	66°57'50,4912"	167°7'38,4235"
1708.	66°57'50,3907"	167°7'37,9090"
1709.	66°57'47,3906"	167°7'24,9089"
1710.	66°57'47,3243"	167°7'24,6450"
1711.	66°57'47,1830"	167°7'24,1974"
1712.	66°57'39,3566"	167°7'2,6751"
1713.	66°57'37,5345"	167°6'52,6533"
1714.	66°57'36,6288"	167°6'42,6913"
1715.	66°57'37,6089"	167°6'11,3276"
1716.	66°57'37,6140"	167°6'11,0005"
1717.	66°57'37,6140"	167°5'57,0002"
1718.	66°57'37,6100"	167°5'56,7107"
1719.	66°57'37,5786"	167°5'56,1415"
1720.	66°57'37,5164"	167°5'55,5891"
1721.	66°57'36,5522"	167°5'48,8398"
1722.	66°57'31,5750"	167°4'52,0998"
1723.	66°57'31,5684"	167°4'52,0278"
1724.	66°57'27,5683"	167°4'10,0270"
1725.	66°57'27,5607"	167°4'9,9503"
1726.	66°57'27,4883"	167°4'9,4061"
1727.	66°57'27,3868"	167°4'8,8930"

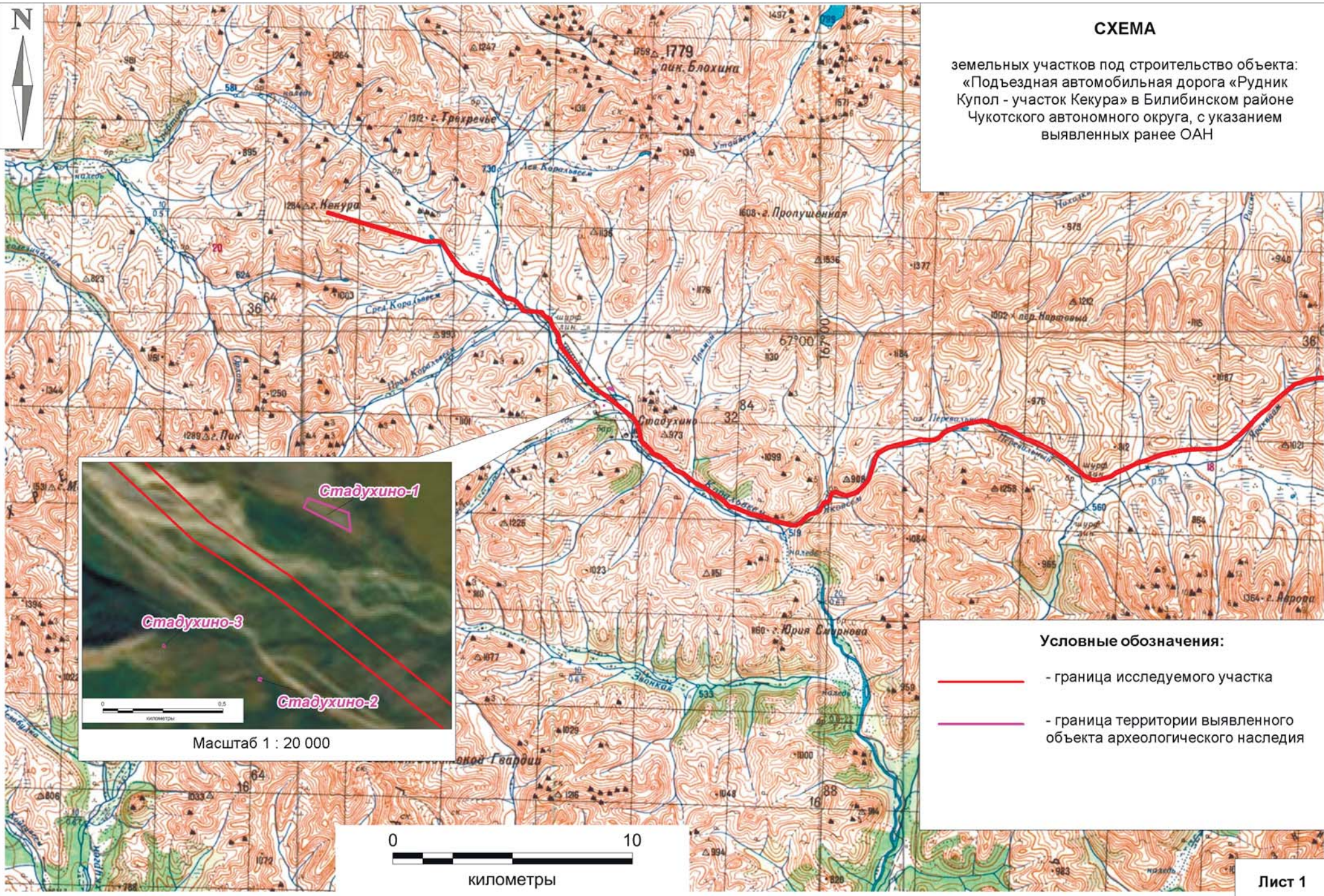
№ пп	Широта	Долгота
1728.	66°57'20,3867"	167°3'38,8927"
1729.	66°57'20,2790"	167°3'38,4879"
1730.	66°57'20,1295"	167°3'38,0580"
1731.	66°57'18,1295"	167°3'33,0580"
1732.	66°57'18,0394"	167°3'32,8492"
1733.	66°57'17,8574"	167°3'32,5107"
1734.	66°57'12,8574"	167°3'24,5108"
1735.	66°57'12,8227"	167°3'24,4569"
1736.	66°57'12,6214"	167°3'24,1992"
1737.	66°57'12,4080"	167°3'24,0155"
1738.	66°57'6,4530"	167°3'20,0457"
1739.	66°56'43,7023"	167°3'1,2528"
1740.	66°56'40,9728"	167°2'56,7036"
1741.	66°56'36,0931"	167°2'45,9684"
1742.	66°56'30,1484"	167°2'31,1070"
1743.	66°56'27,4070"	167°2'23,7967"
1744.	66°56'23,5392"	167°1'55,7550"
1745.	66°56'22,6930"	167°1'48,1392"
1746.	66°56'27,5215"	167°1'13,3745"
1747.	66°56'27,5266"	167°1'13,3371"
1748.	66°56'27,5847"	167°1'12,7822"
1749.	66°56'27,6119"	167°1'12,2121"
1750.	66°56'27,6078"	167°1'11,6379"
1751.	66°56'27,5723"	167°1'11,0707"
1752.	66°56'26,5723"	167°1'0,0705"
1753.	66°56'26,5177"	167°0'59,5995"
1754.	66°56'26,4265"	167°0'59,0745"
1755.	66°56'26,3075"	167°0'58,5869"
1756.	66°56'26,1631"	167°0'58,1463"
1757.	66°56'25,9960"	167°0'57,7612"
1758.	66°56'22,9960"	167°0'51,7612"
1759.	66°56'22,8229"	167°0'51,4592"
1760.	66°56'22,6216"	167°0'51,2016"
1761.	66°56'22,4082"	167°0'51,0179"
1762.	66°56'16,6251"	167°0'47,1627"
1763.	66°56'15,0533"	167°0'44,8050"
1764.	66°56'13,6140"	167°0'40,4874"
1765.	66°56'13,6140"	167°0'33,0003"
1766.	66°56'13,6140"	167°0'32,9742"
1767.	66°56'13,5969"	167°0'32,4017"
1768.	66°56'13,5487"	167°0'31,8408"
1769.	66°56'13,4703"	167°0'31,3025"
1770.	66°56'13,3633"	167°0'30,7972"
1771.	66°56'13,2298"	167°0'30,3348"
1772.	66°56'12,2298"	167°0'27,3347"
1773.	66°56'12,2015"	167°0'27,2522"
1774.	66°56'12,0398"	167°0'26,8525"
1775.	66°56'11,8579"	167°0'26,5141"
1776.	66°56'6,8578"	167°0'18,5142"
1777.	66°56'6,6873"	167°0'18,2766"
1778.	66°56'2,1100"	167°0'12,7840"

№ пп	Широта	Долгота
1779.	66°56'0,4331"	167°0'6,0765"
1780.	66°55'59,5372"	167°0'0,7014"
1781.	66°55'57,5684"	166°59'40,0291"
1782.	66°55'57,5160"	166°59'39,5882"
1783.	66°55'57,4242"	166°59'39,0640"
1784.	66°55'57,3046"	166°59'38,5775"
1785.	66°55'55,3046"	166°59'31,5774"
1786.	66°55'55,2795"	166°59'31,4920"
1787.	66°55'55,1301"	166°59'31,0624"
1788.	66°55'49,1575"	166°59'16,1311"
1789.	66°55'45,3202"	166°59'5,5786"
1790.	66°55'42,6140"	166°58'52,9499"
1791.	66°55'42,6140"	166°58'41,5569"
1792.	66°55'46,5561"	166°58'5,0932"
1793.	66°55'46,5698"	166°58'4,9571"
1794.	66°55'49,5384"	166°57'33,2921"
1795.	66°55'54,4855"	166°57'3,6093"
1796.	66°55'54,5300"	166°57'3,3110"
1797.	66°55'54,5866"	166°57'2,7554"
1798.	66°55'57,5572"	166°56'22,1574"
1799.	66°56'6,4973"	166°55'25,5368"
1800.	66°56'6,5640"	166°55'25,0174"
1801.	66°56'8,4717"	166°55'5,9401"
1802.	66°56'11,0785"	166°54'58,1196"
1803.	66°56'13,8831"	166°54'53,4456"
1804.	66°56'13,9528"	166°54'53,3225"
1805.	66°56'14,1248"	166°54'52,9521"
1806.	66°56'14,2750"	166°54'52,5241"
1807.	66°56'21,2751"	166°54'29,5240"
1808.	66°56'21,2797"	166°54'29,5088"
1809.	66°56'21,4041"	166°54'29,0301"
1810.	66°56'27,3494"	166°54'2,2767"
1811.	66°56'33,2819"	166°53'42,5019"
1812.	66°56'33,3105"	166°53'42,4033"
1813.	66°56'33,4289"	166°53'41,9147"
1814.	66°56'40,3557"	166°53'8,2702"
1815.	66°56'52,2570"	166°52'30,5832"
1816.	66°56'52,3829"	166°52'30,1236"
1817.	66°56'52,4853"	166°52'29,6119"
1818.	66°56'57,3228"	166°52'0,5872"
1819.	66°57'1,9958"	166°51'51,2413"
1820.	66°57'2,0492"	166°51'51,1298"
1821.	66°57'2,2097"	166°51'50,7267"
1822.	66°57'11,2098"	166°51'24,7266"
1823.	66°57'11,2266"	166°51'24,6773"
1824.	66°57'11,3607"	166°51'24,2156"
1825.	66°57'17,3608"	166°51'0,2154"
1826.	66°57'17,4108"	166°51'0,0012"
1827.	66°57'17,5062"	166°50'59,4807"
1828.	66°57'17,5723"	166°50'58,9313"
1829.	66°57'18,4618"	166°50'49,1462"

№ пп	Широта	Долгота
1830.	66°57'28,1058"	166°50'26,0010"
1831.	66°57'28,2036"	166°50'25,7448"
1832.	66°57'34,8536"	166°50'6,7451"
1833.	66°57'54,3400"	166°49'56,0285"
1834.	66°57'54,4023"	166°49'55,9909"
1835.	66°57'54,6159"	166°49'55,8091"
1836.	66°57'54,8175"	166°49'55,5532"
1837.	66°58'4,8176"	166°49'40,5535"
1838.	66°58'4,8742"	166°49'40,4646"
1839.	66°58'5,0545"	166°49'40,1203"
1840.	66°58'5,2143"	166°49'39,7152"
1841.	66°58'17,2145"	166°49'4,7151"
1842.	66°58'17,2630"	166°49'4,5667"
1843.	66°58'36,2633"	166°48'3,5663"
1844.	66°58'36,3456"	166°48'3,2768"
1845.	66°58'43,2726"	166°47'36,5586"
1846.	66°58'55,0955"	166°47'4,0460"
1847.	66°59'18,9950"	166°46'16,2480"
1848.	66°59'19,0084"	166°46'16,2208"
1849.	66°59'40,8167"	166°45'31,6137"
1850.	66°59'49,3797"	166°45'23,0511"
1851.	66°59'57,1571"	166°45'21,1071"
1852.	66°59'57,2813"	166°45'21,0635"
1853.	66°59'57,4998"	166°45'20,9239"
1854.	66°59'57,7085"	166°45'20,7079"
1855.	66°59'57,9035"	166°45'20,4197"
1856.	67°0'8,7316"	166°45'1,7170"
1857.	67°0'18,5359"	166°44'52,8936"
1858.	67°0'18,5476"	166°44'52,8829"
1859.	67°0'18,7535"	166°44'52,6503"
1860.	67°0'18,9448"	166°44'52,3466"
1861.	67°0'19,1178"	166°44'51,9778"
1862.	67°0'19,2689"	166°44'51,5510"
1863.	67°0'19,3954"	166°44'51,0745"
1864.	67°0'24,1824"	166°44'30,0121"
1865.	67°0'27,8166"	166°44'24,5609"
1866.	67°0'27,8281"	166°44'24,5435"
1867.	67°0'28,0128"	166°44'24,2142"
1868.	67°0'28,1779"	166°44'23,8225"
1869.	67°0'28,3200"	166°44'23,3758"
1870.	67°0'28,4364"	166°44'22,8828"
1871.	67°0'28,5249"	166°44'22,3532"
1872.	67°0'28,5837"	166°44'21,7973"
1873.	67°0'29,5837"	166°44'8,7970"
1874.	67°0'29,6085"	166°44'8,3401"
1875.	67°0'30,6086"	166°43'37,3395"
1876.	67°0'30,6140"	166°43'37,0005"
1877.	67°0'30,6140"	166°43'26,4739"
1878.	67°0'31,4194"	166°43'17,6148"
1879.	67°0'37,8450"	166°43'7,5177"
1880.	67°0'37,8719"	166°43'7,4745"

№ пп	Широта	Долгота
1881.	67°0'38,0524"	166°43'7,1303"
1882.	67°0'43,0525"	166°42'56,1303"
1883.	67°0'43,2065"	166°42'55,7428"
1884.	67°0'43,3439"	166°42'55,2866"
1885.	67°0'43,4553"	166°42'54,7859"
1886.	67°0'46,4553"	166°42'38,7857"
1887.	67°0'46,4928"	166°42'38,5705"
1888.	67°0'46,5637"	166°42'38,0237"
1889.	67°0'48,4933"	166°42'18,7271"
1890.	67°0'52,2371"	166°42'4,6882"
1891.	67°1'8,0562"	166°41'26,1297"
1892.	67°1'11,9940"	166°41'18,2541"
1893.	67°1'12,0337"	166°41'18,1721"
1894.	67°1'12,1962"	166°41'17,7731"
1895.	67°1'12,3353"	166°41'17,3201"
1896.	67°1'12,4485"	166°41'16,8220"
1897.	67°1'12,5335"	166°41'16,2884"
1898.	67°1'22,4698"	166°39'58,7853"
1899.	67°1'24,2551"	166°39'51,6444"
1900.	67°1'33,0252"	166°39'30,2067"
1901.	67°1'46,9143"	166°39'5,4053"
1902.	67°2'1,9050"	166°38'39,4219"
1903.	67°2'2,0190"	166°38'39,2049"
1904.	67°2'2,1833"	166°38'38,8107"
1905.	67°2'2,3245"	166°38'38,3617"
1906.	67°2'2,4400"	166°38'37,8668"
1907.	67°2'2,5275"	166°38'37,3355"
1908.	67°2'4,5275"	166°38'22,3352"
1909.	67°2'4,5779"	166°38'21,8702"
1910.	67°2'4,6098"	166°38'21,2995"
1911.	67°2'4,6104"	166°38'20,7229"
1912.	67°2'3,6298"	166°37'43,4611"
1913.	67°2'42,5482"	166°32'6,1688"
1914.	67°2'42,5966"	166°32'5,6056"





СХЕМА

земельных участков под строительство объекта:
 «Подъездная автомобильная дорога «Рудник
 Купол - участок Кекура» в Билибинском районе
 Чукотского автономного округа, с указанием
 выявленных ранее ОАН

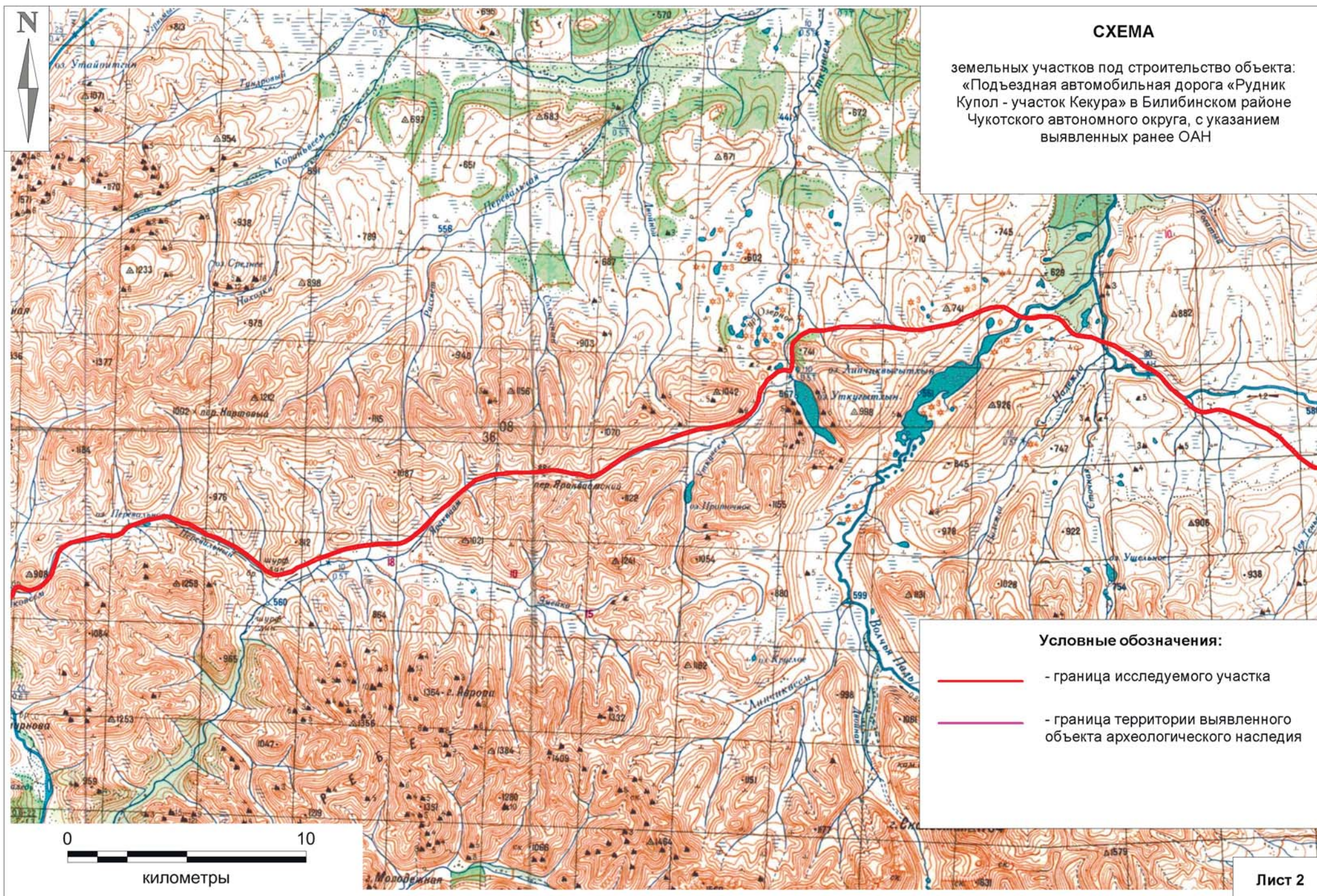
Условные обозначения:

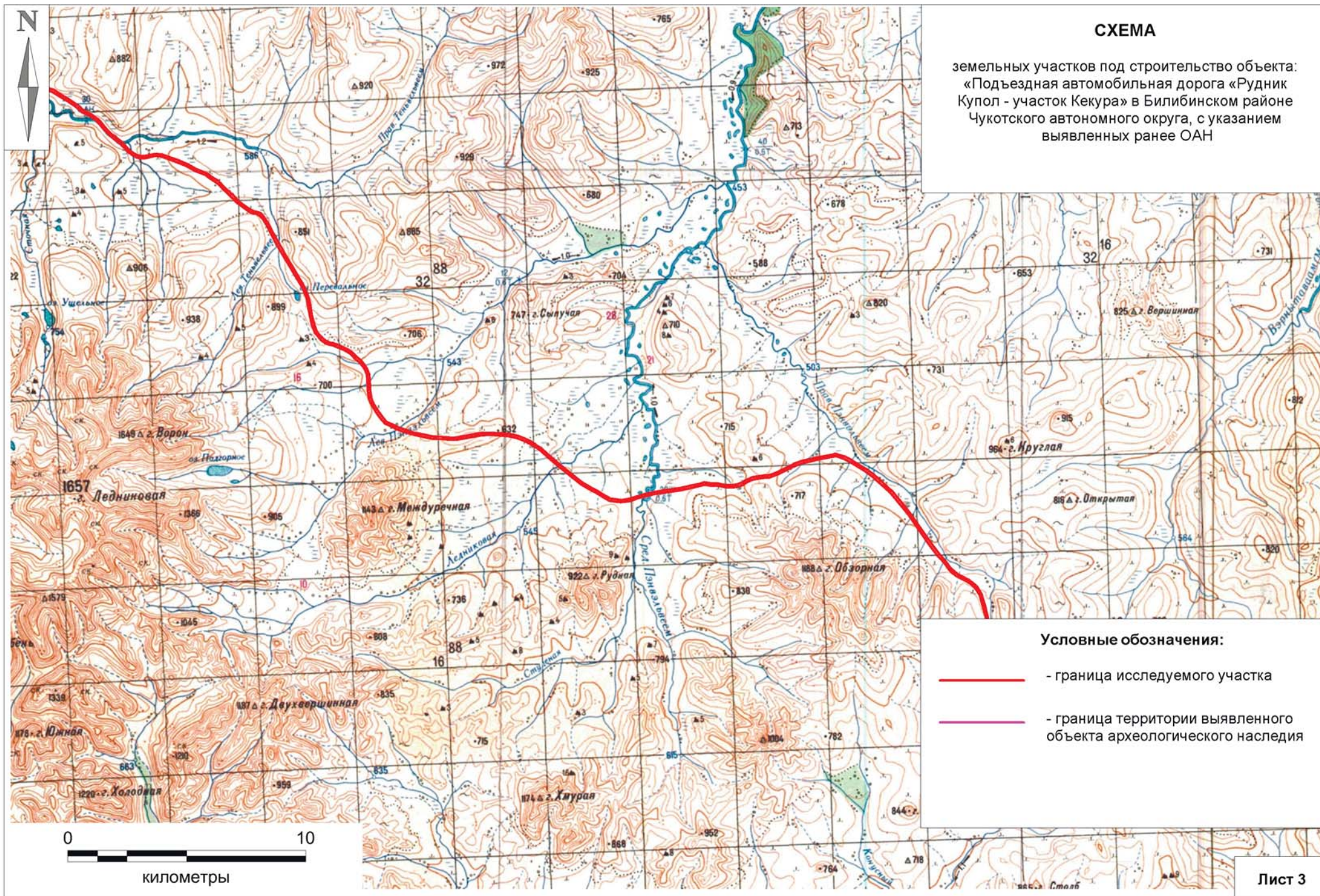
- - граница исследуемого участка
- - граница территории выявленного объекта археологического наследия

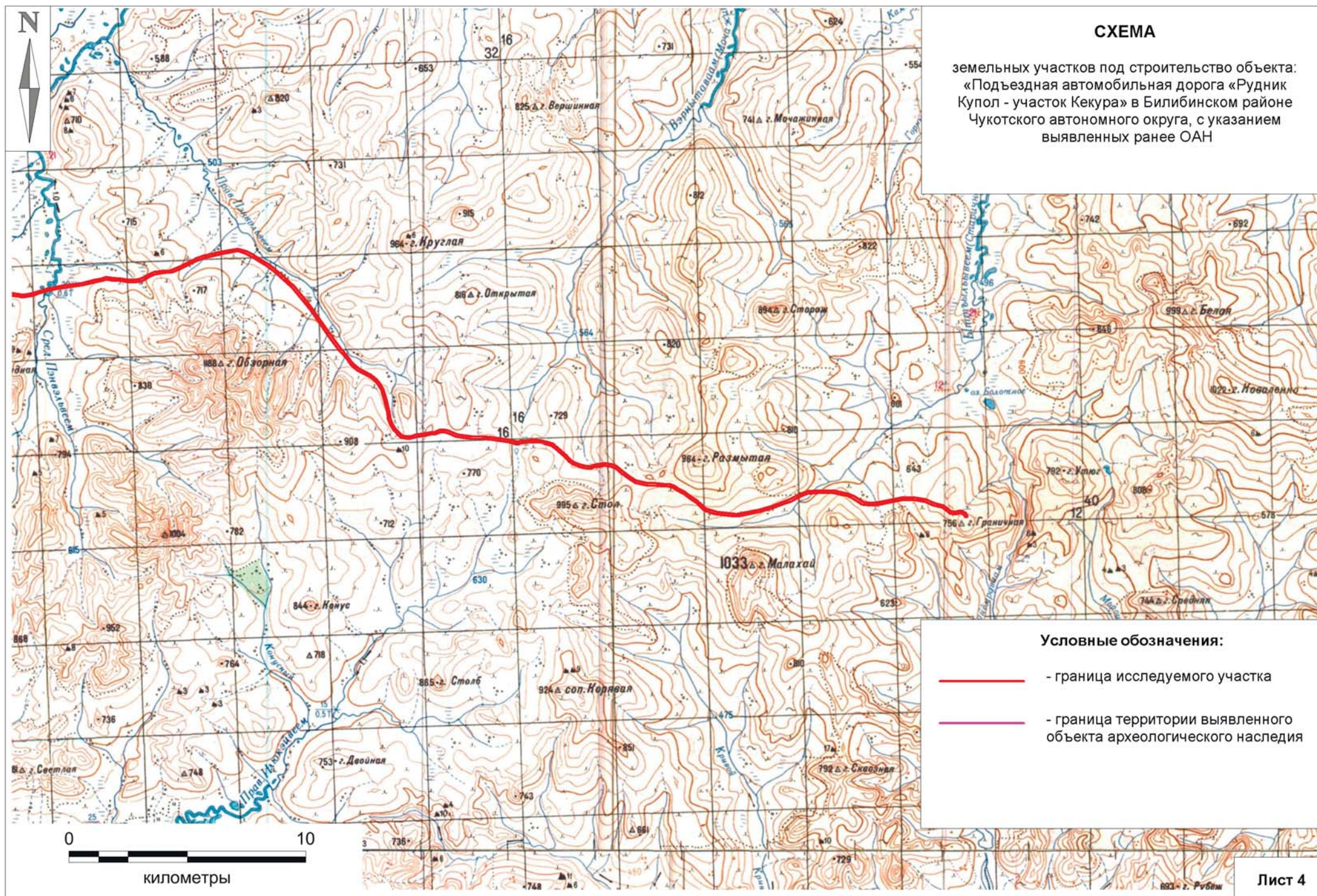


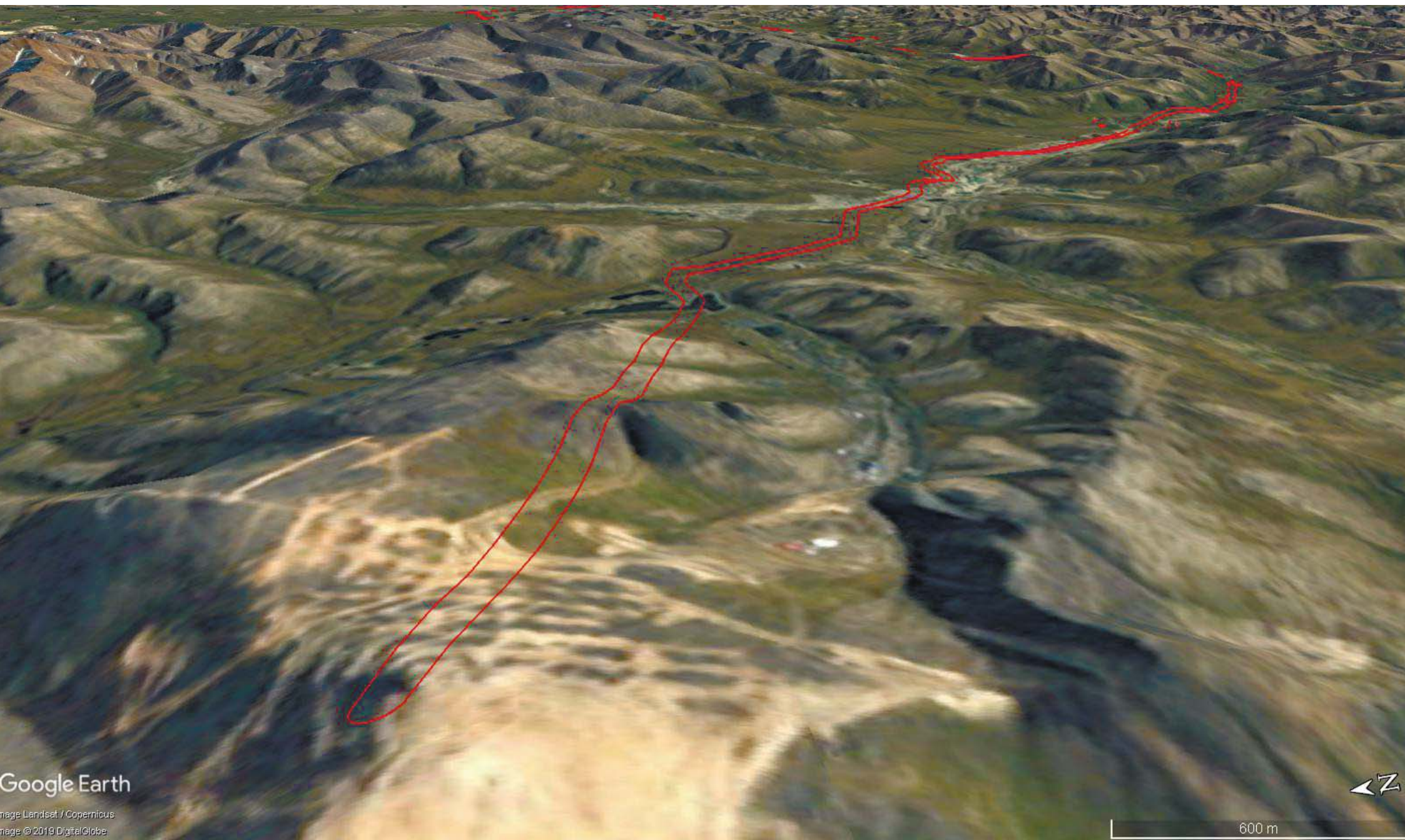
Масштаб 1 : 20 000

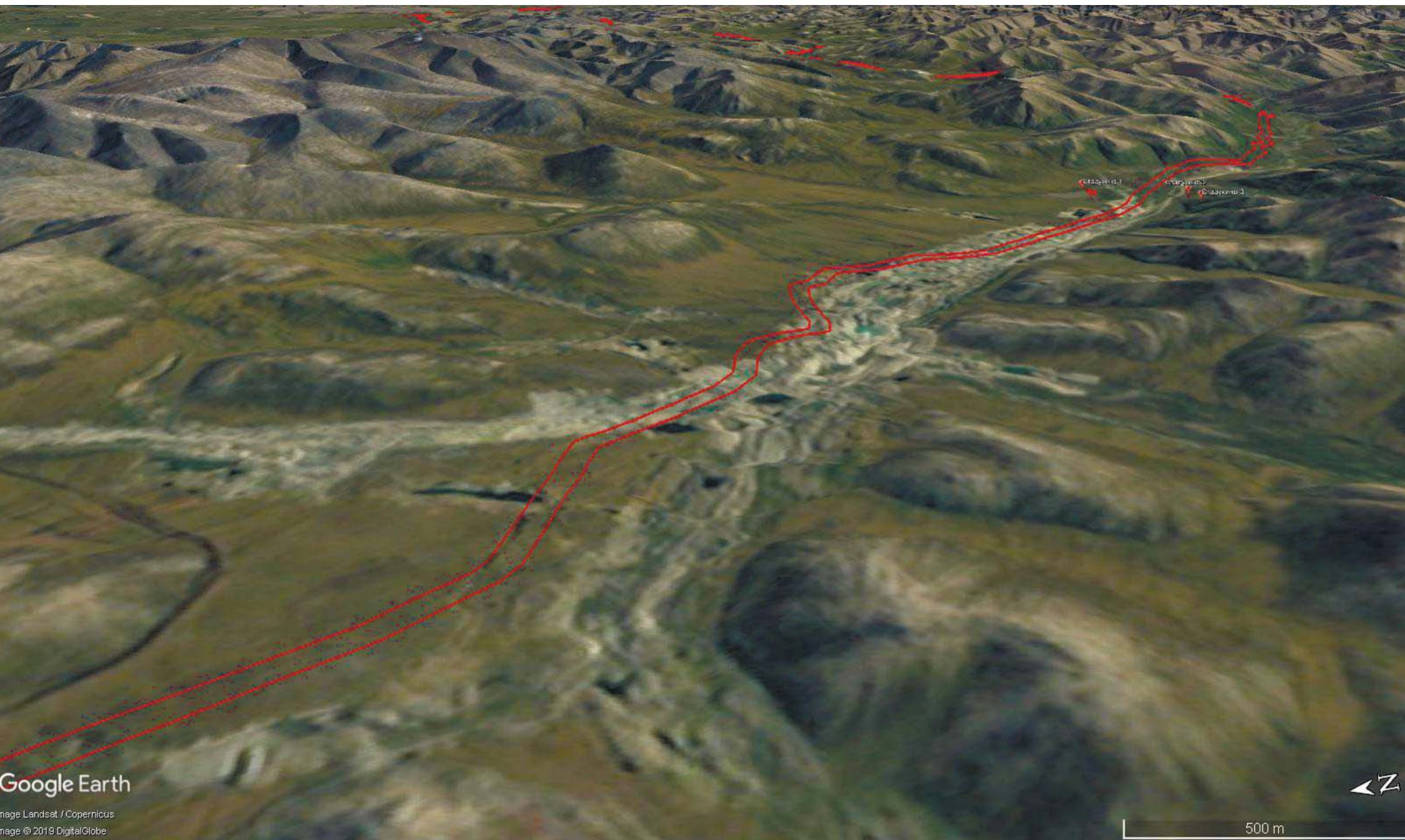










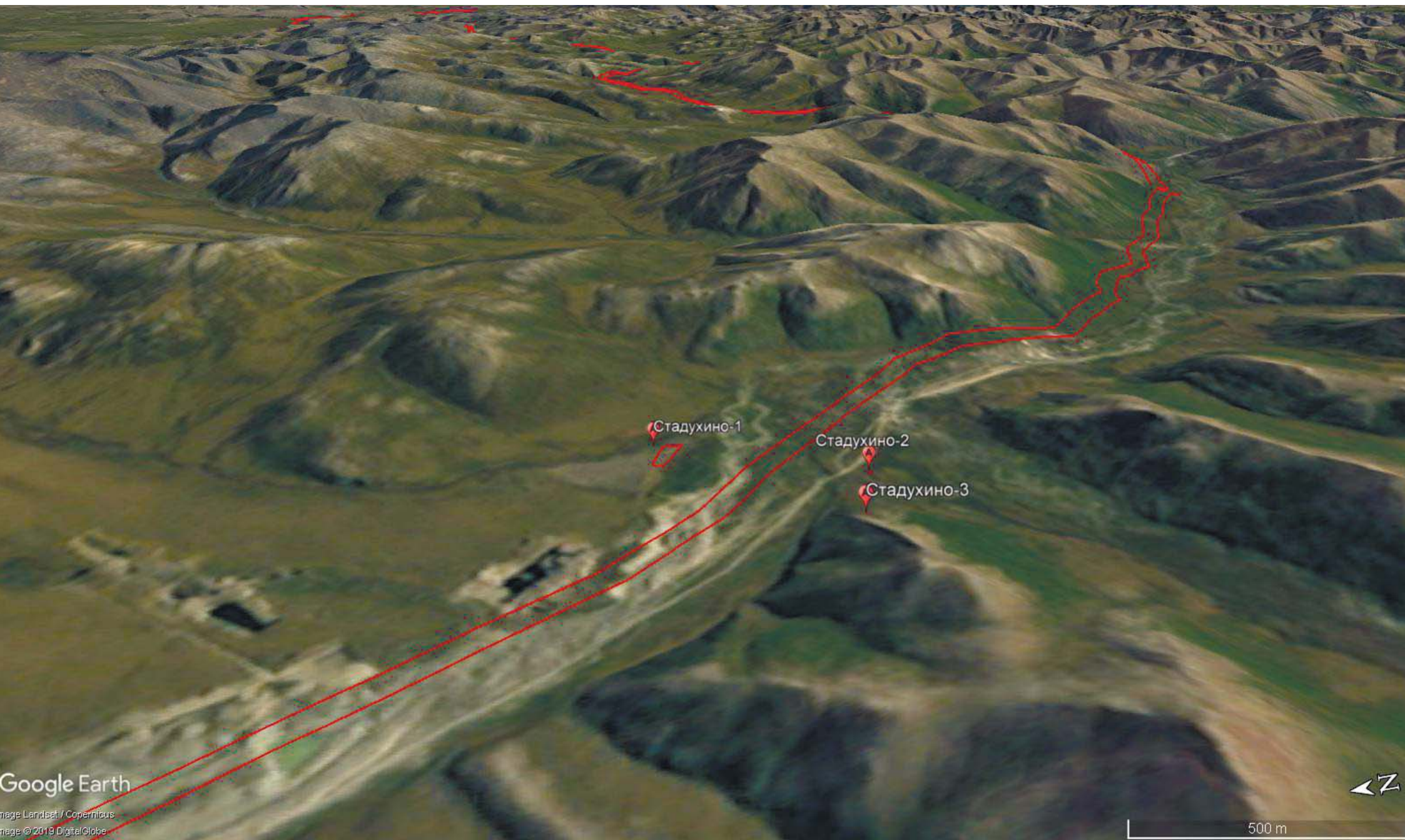


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe



500 m

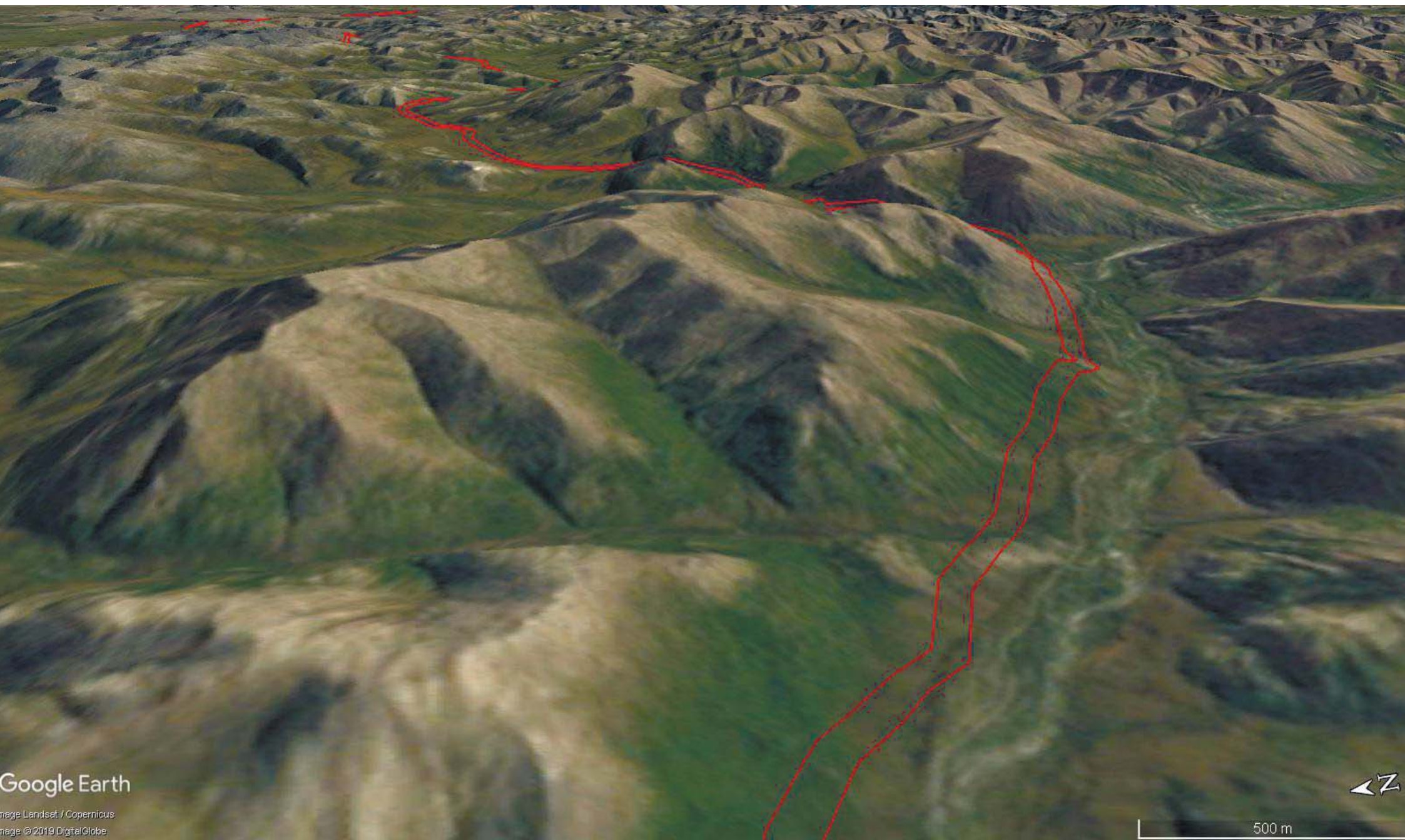


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

500 m



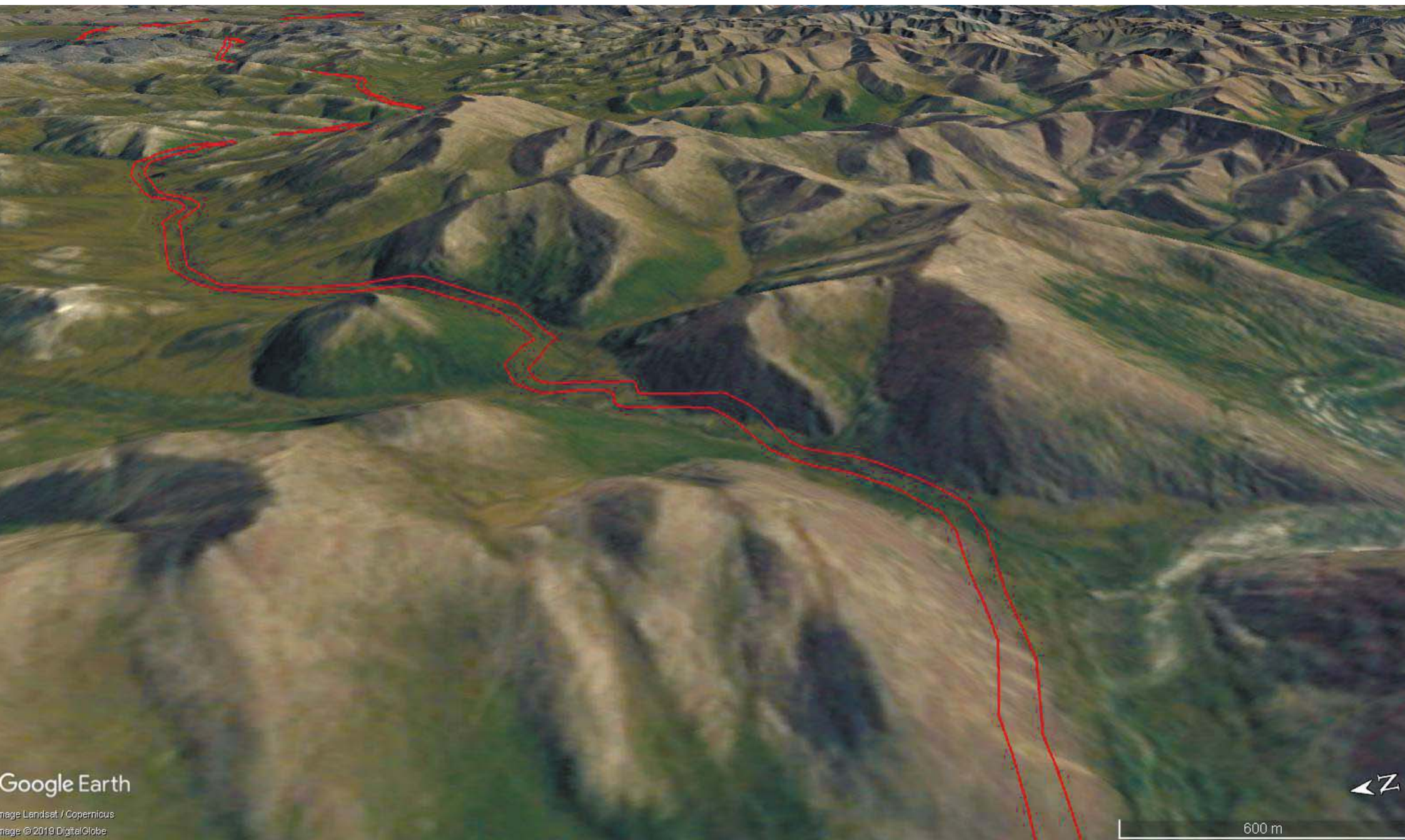


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

500 m



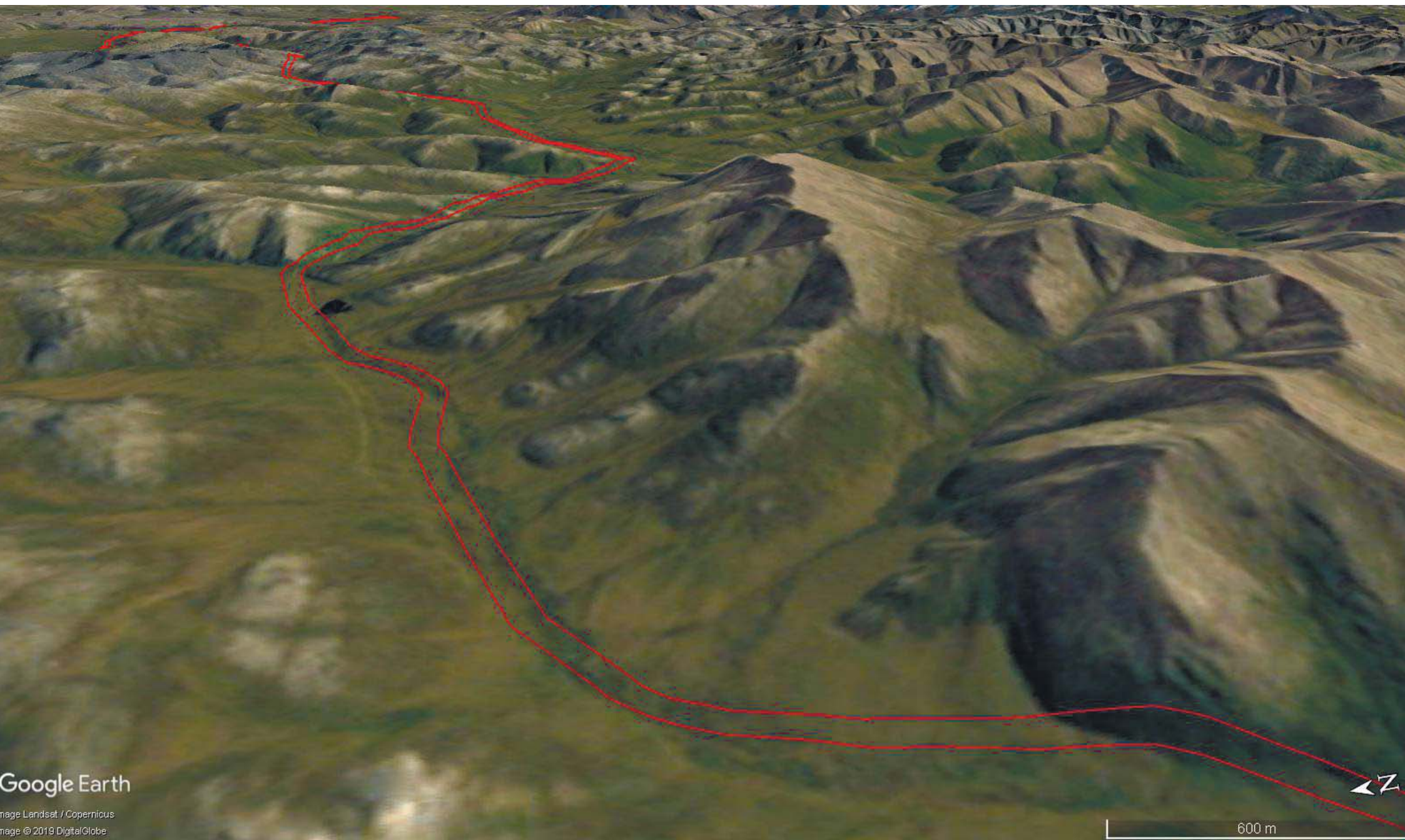


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe



600 m

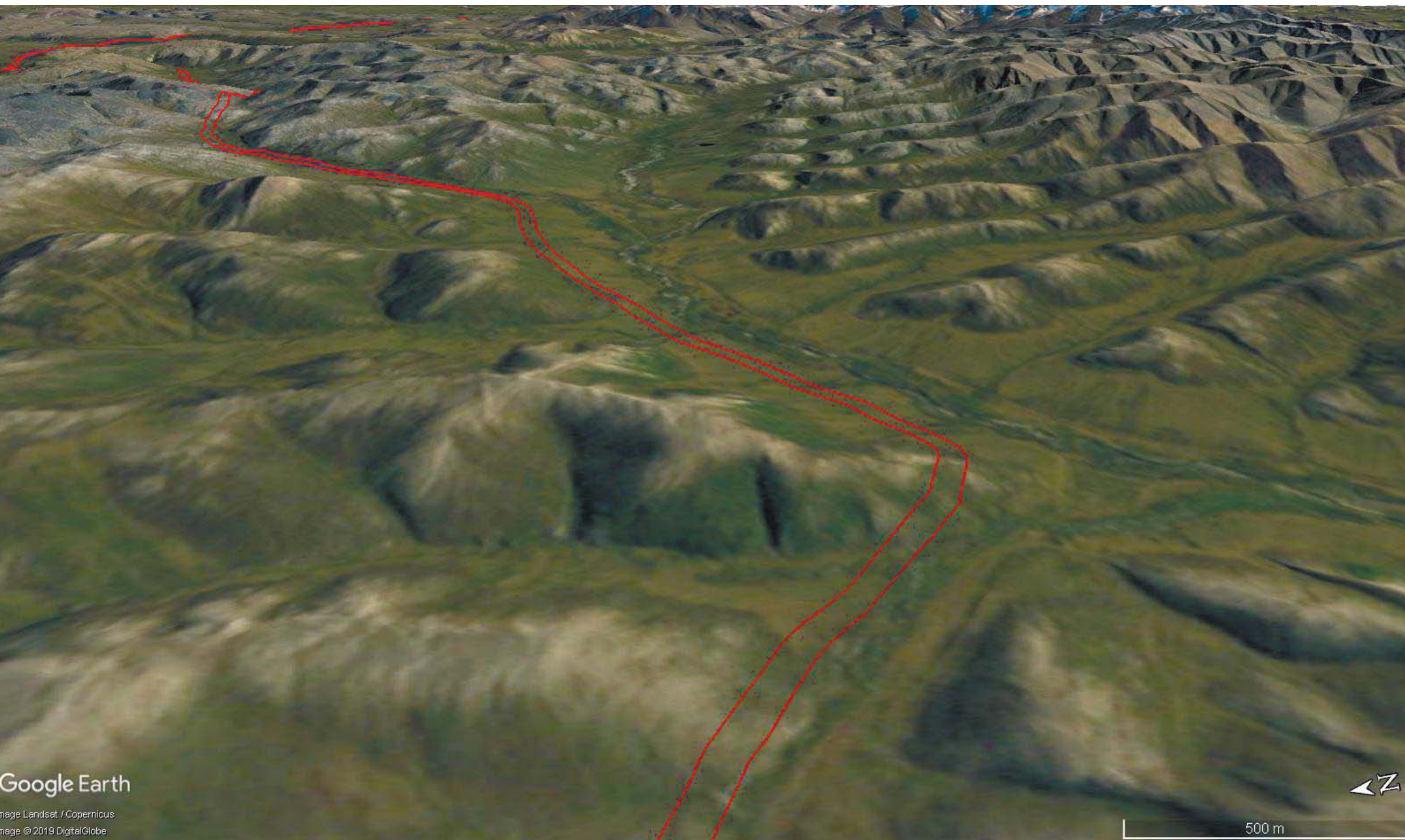


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

600 m



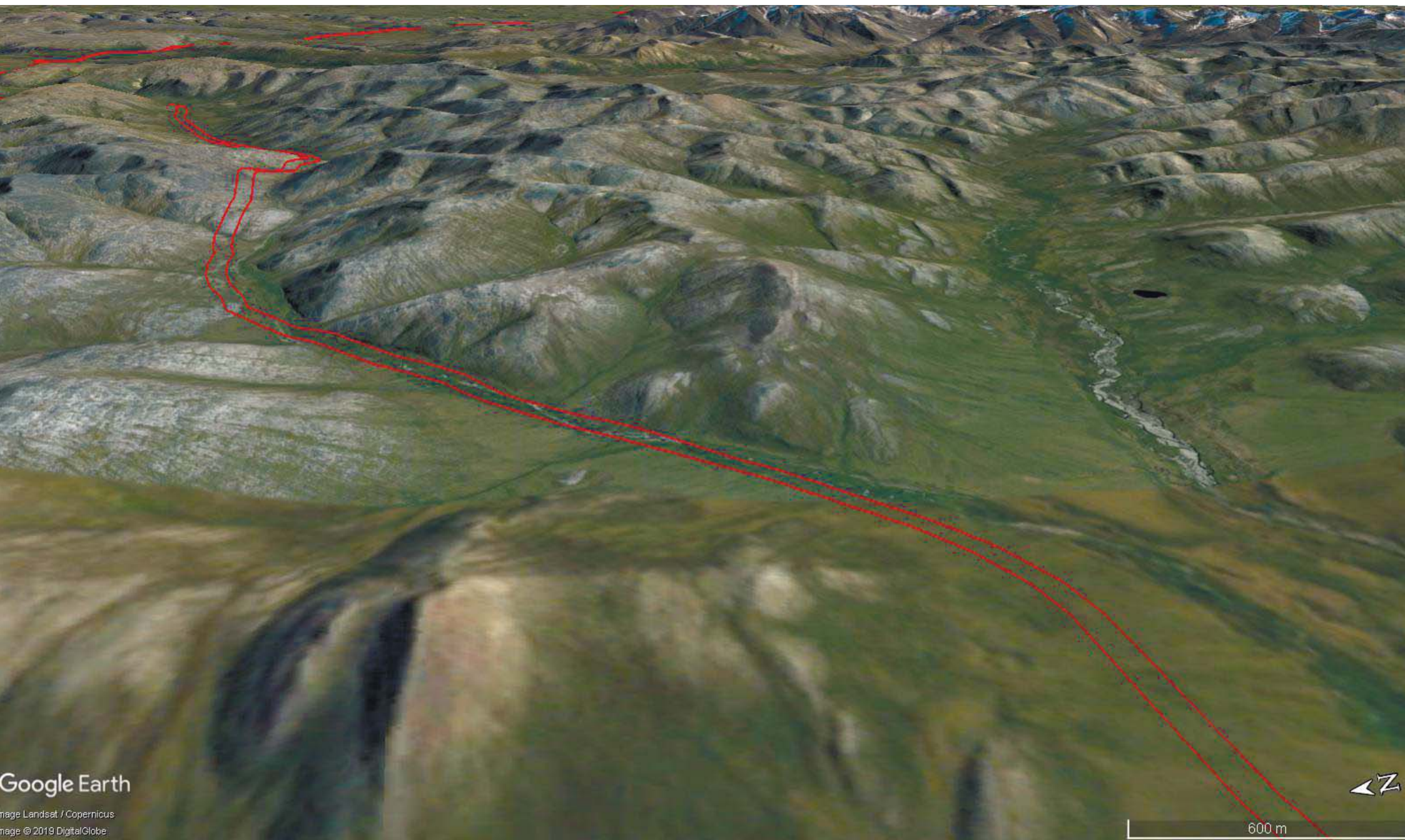


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe



500 m

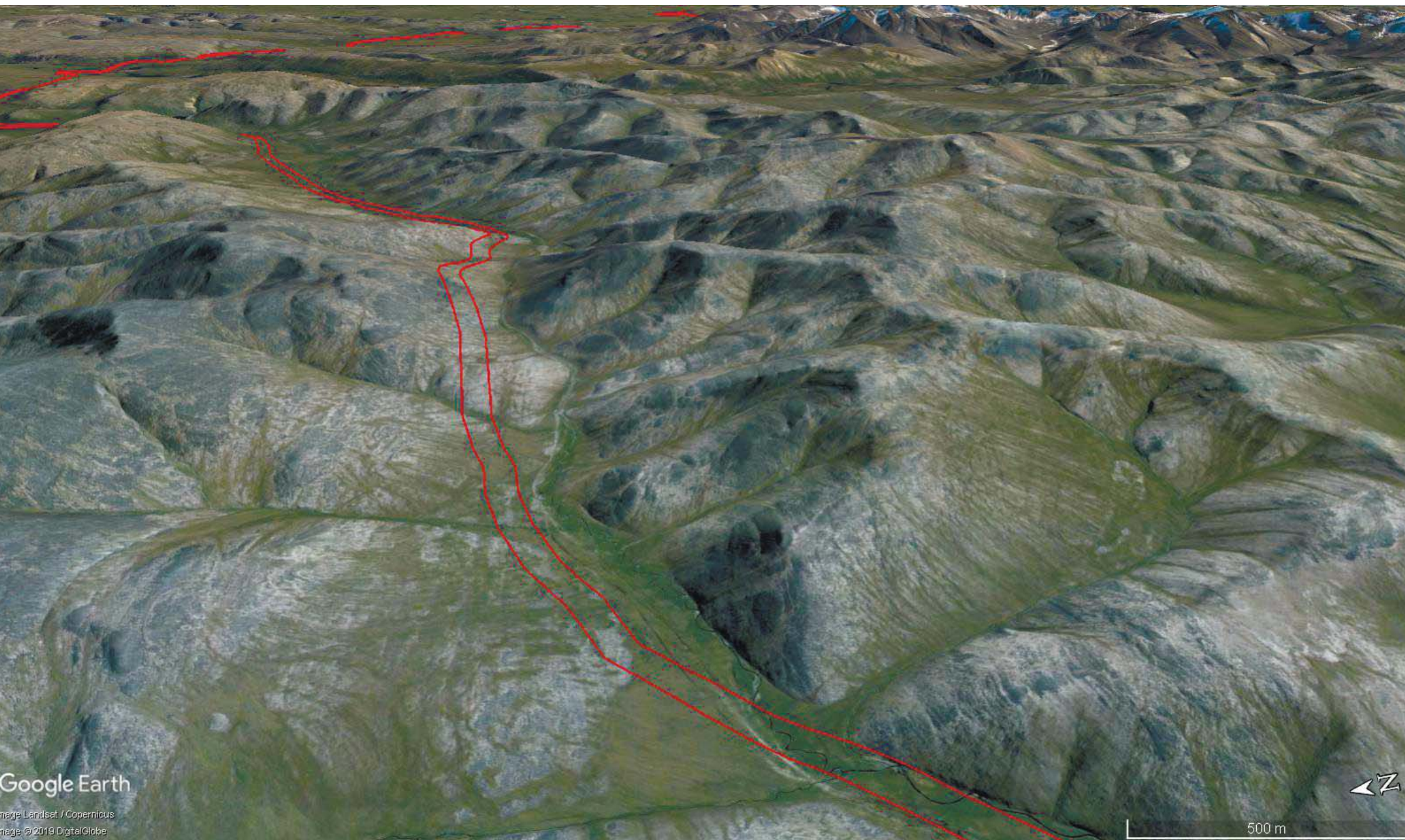


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

600 m



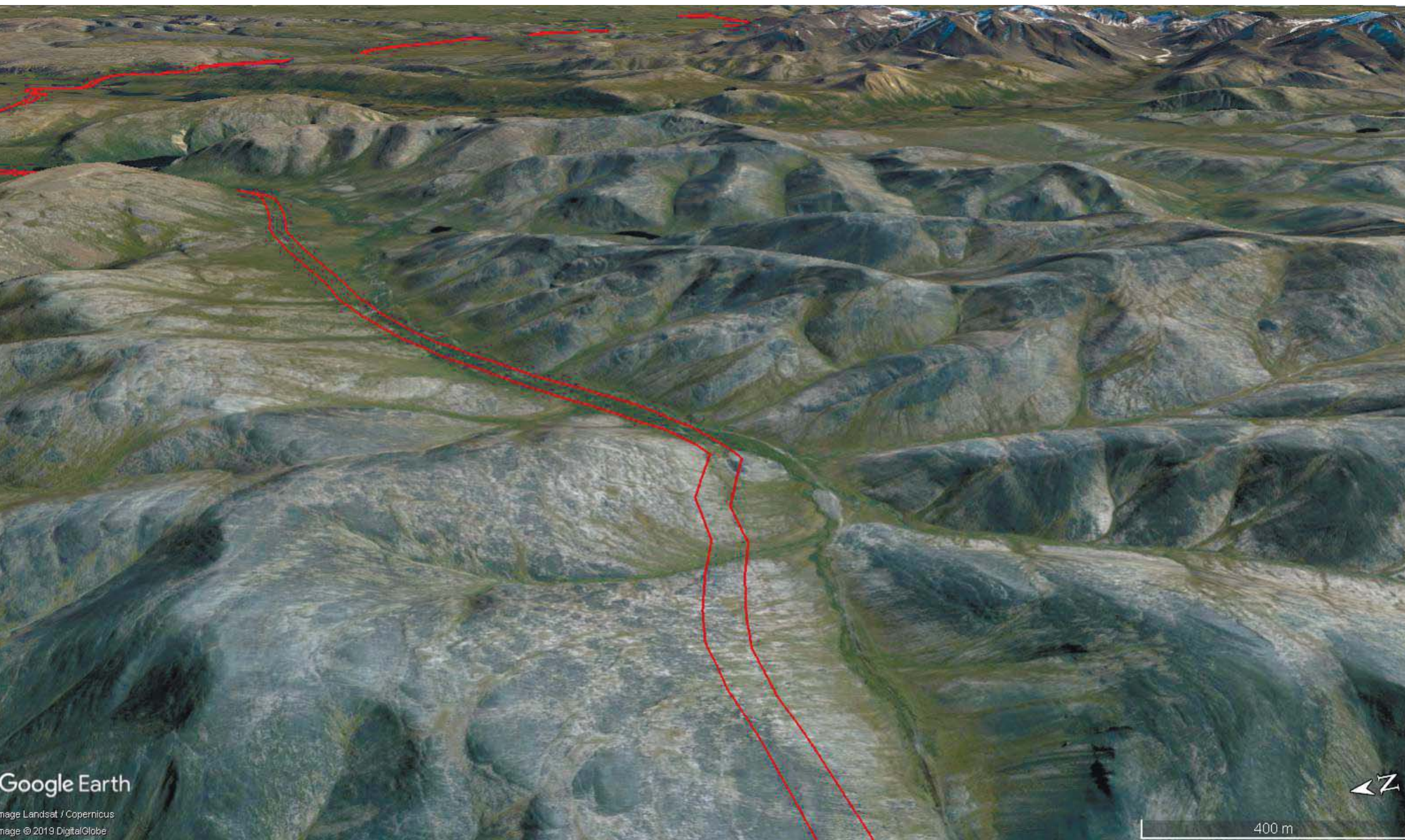


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

500 m



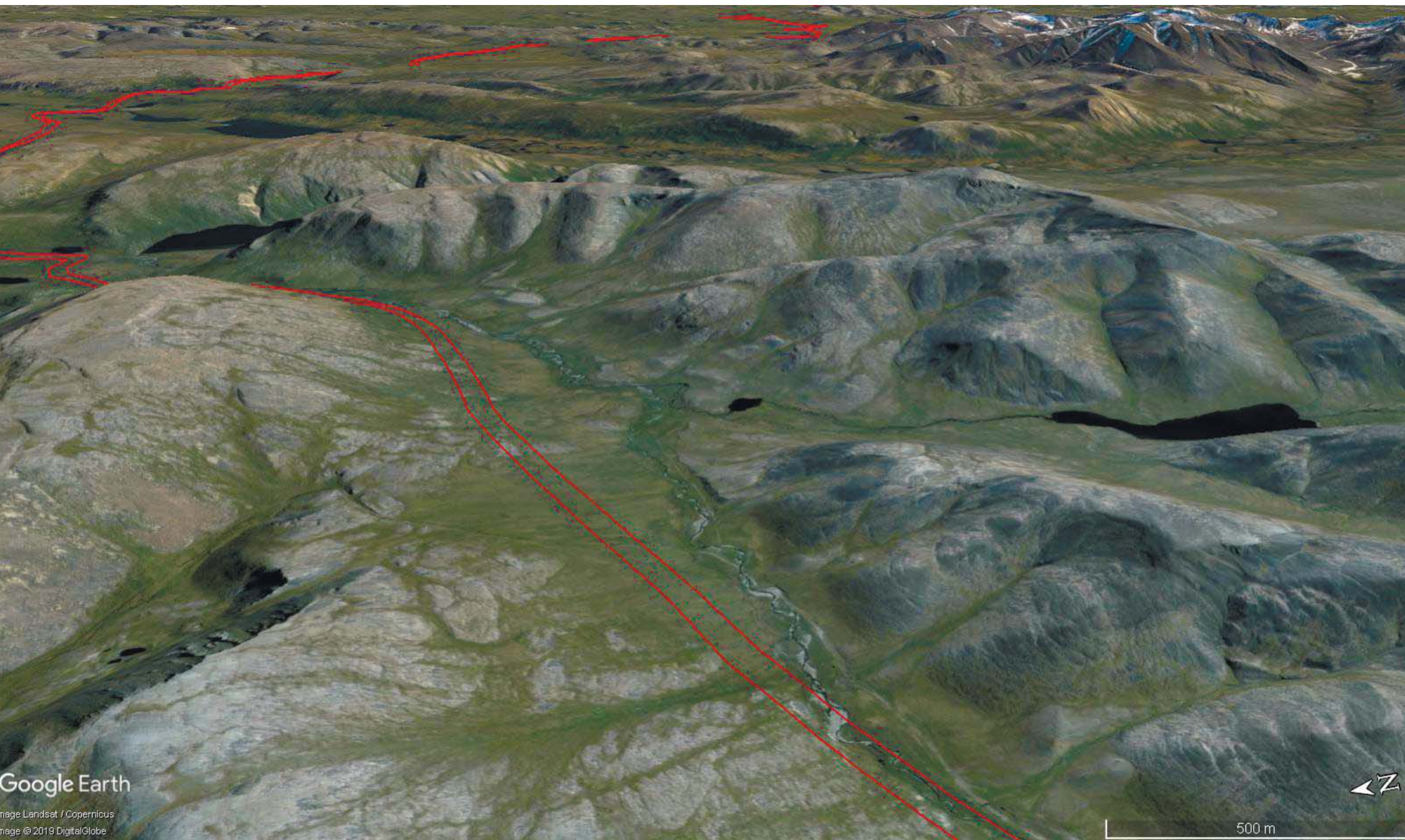


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

400 m



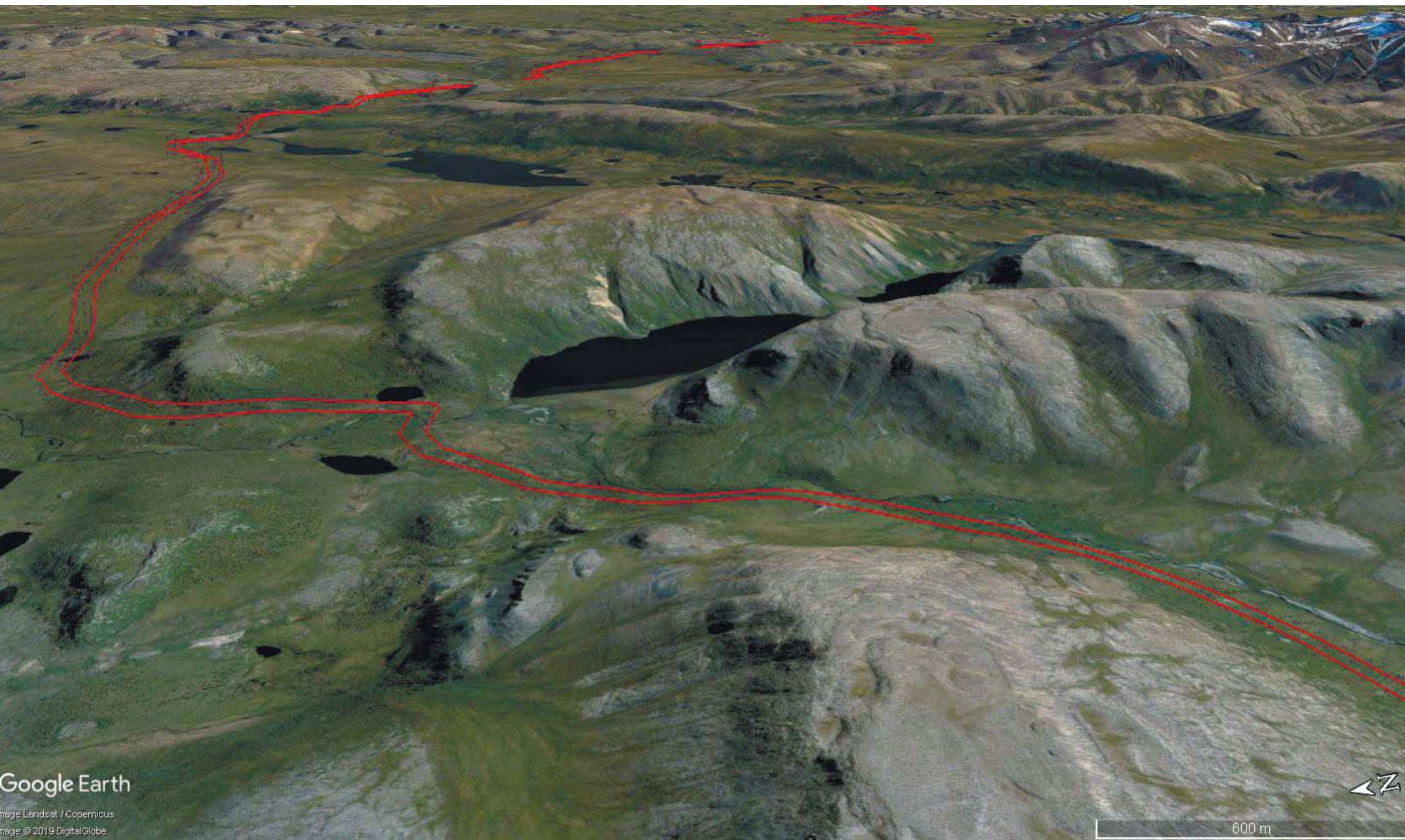


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

500 m



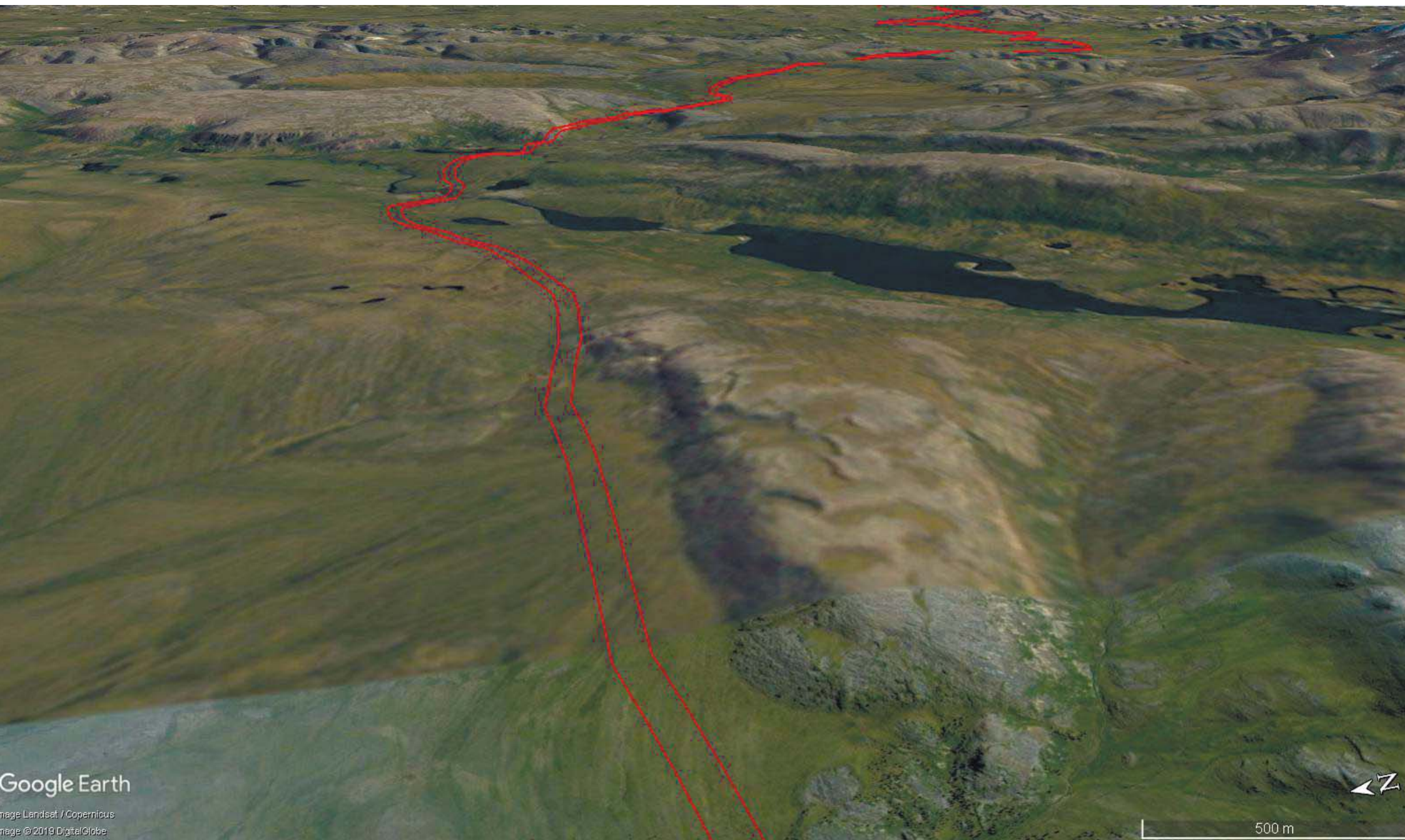


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

600 m



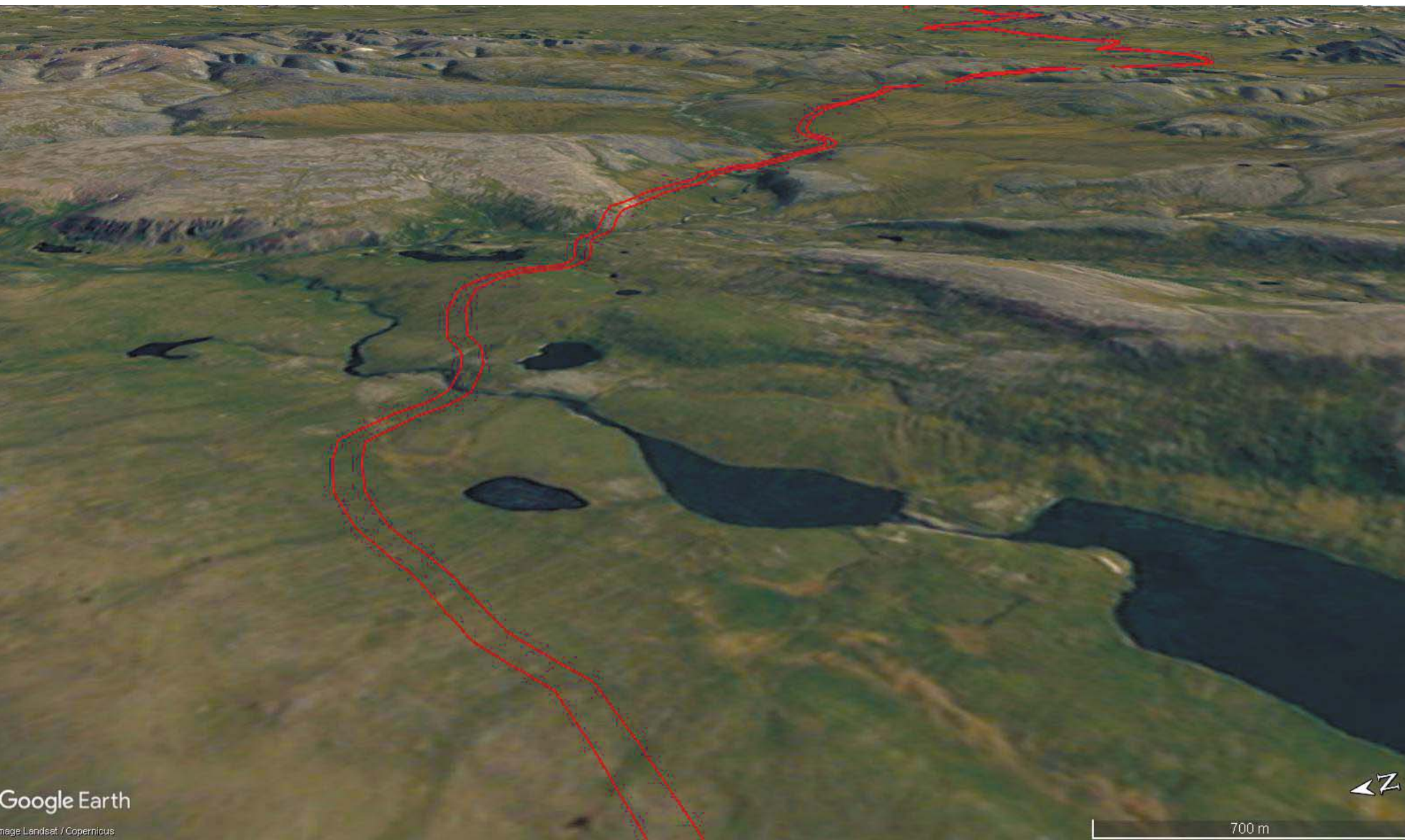


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2019 DigitalGlobe

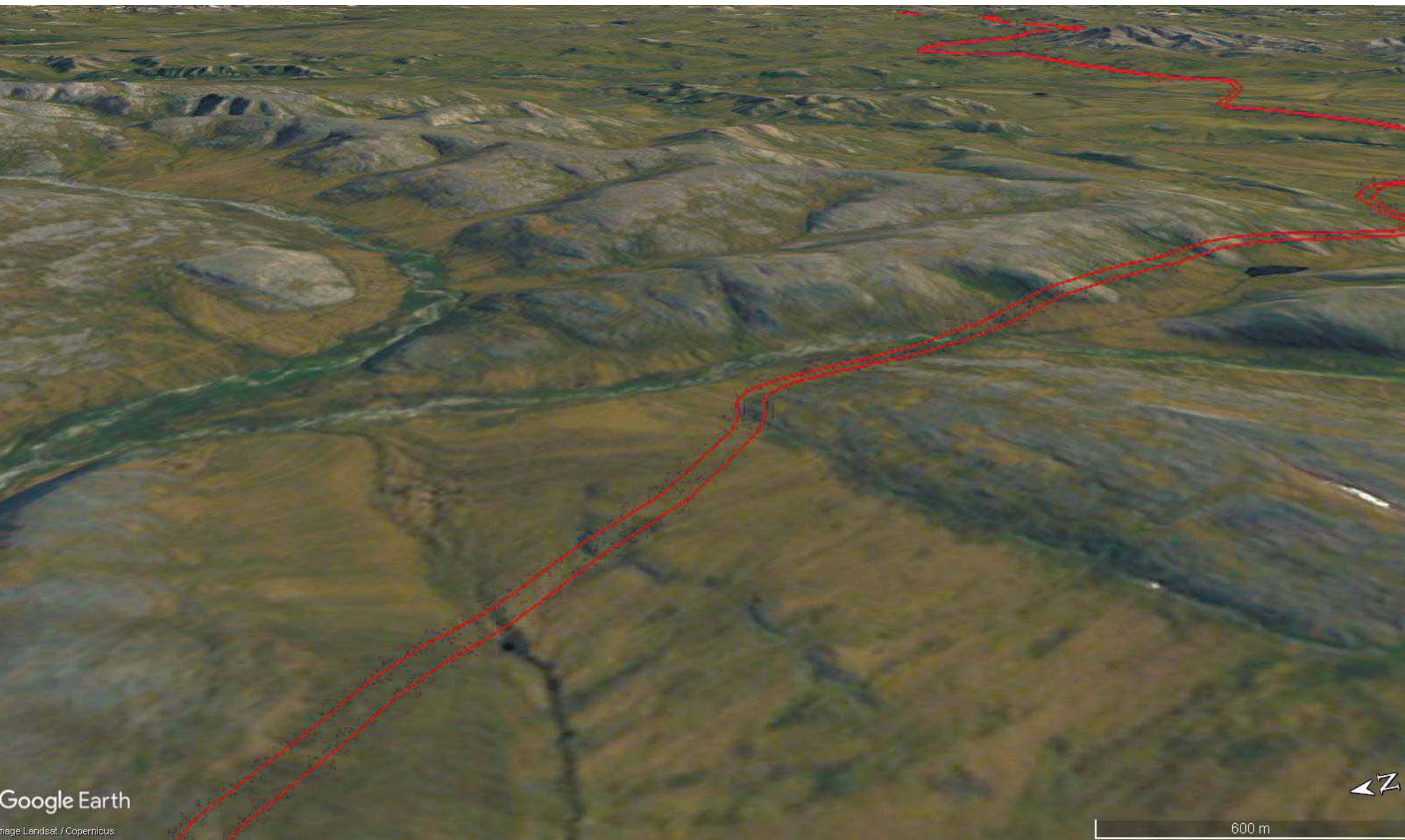
500 m

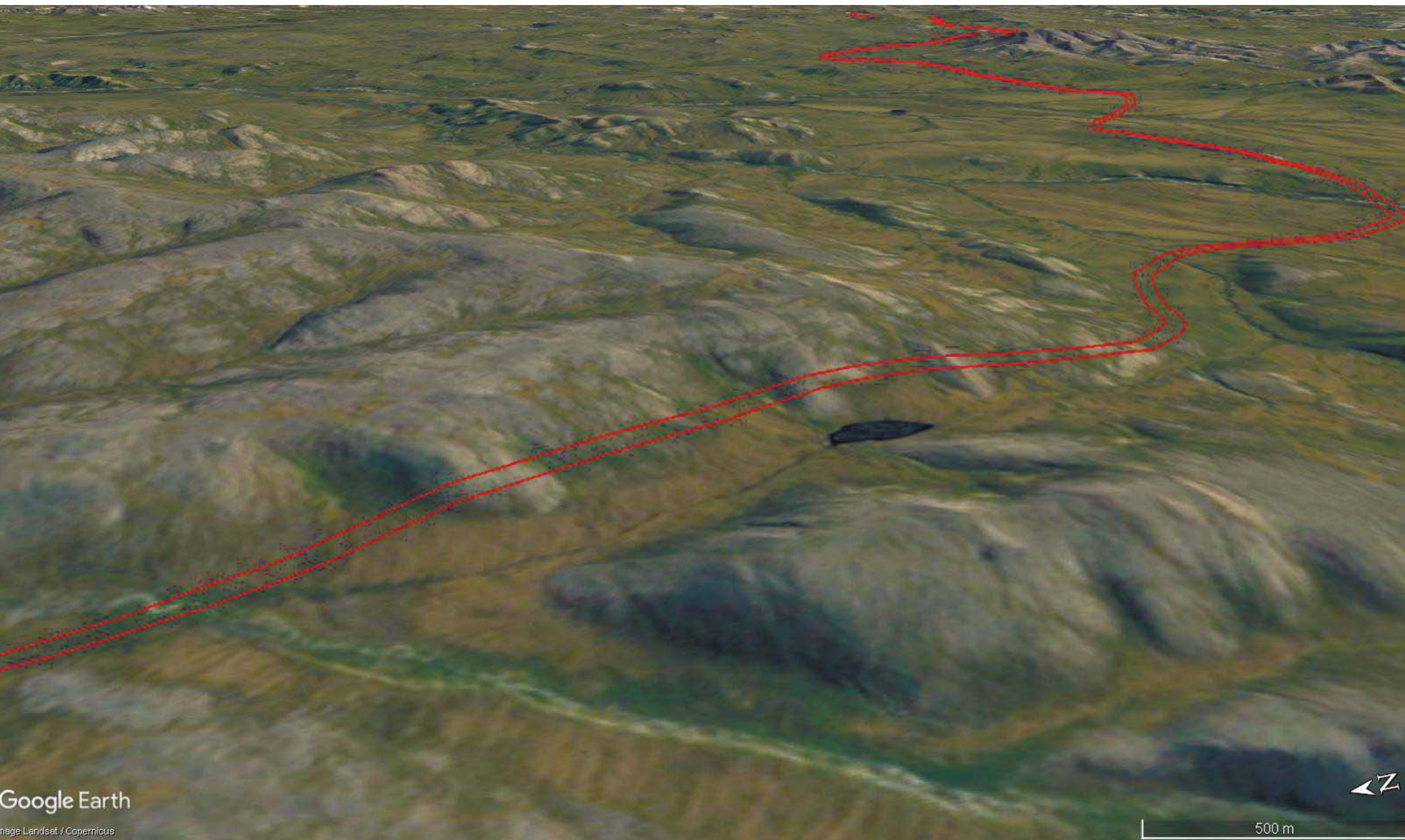






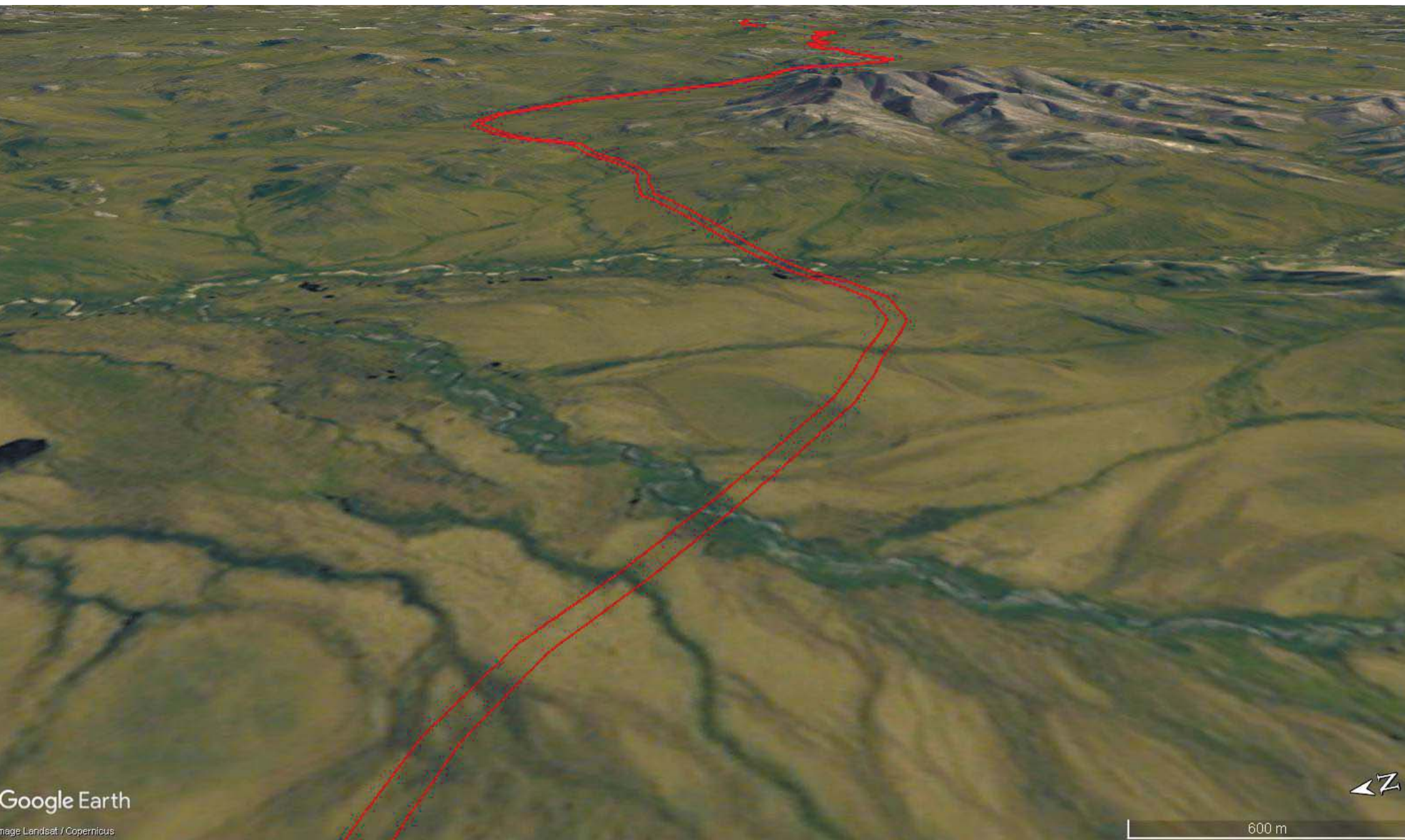






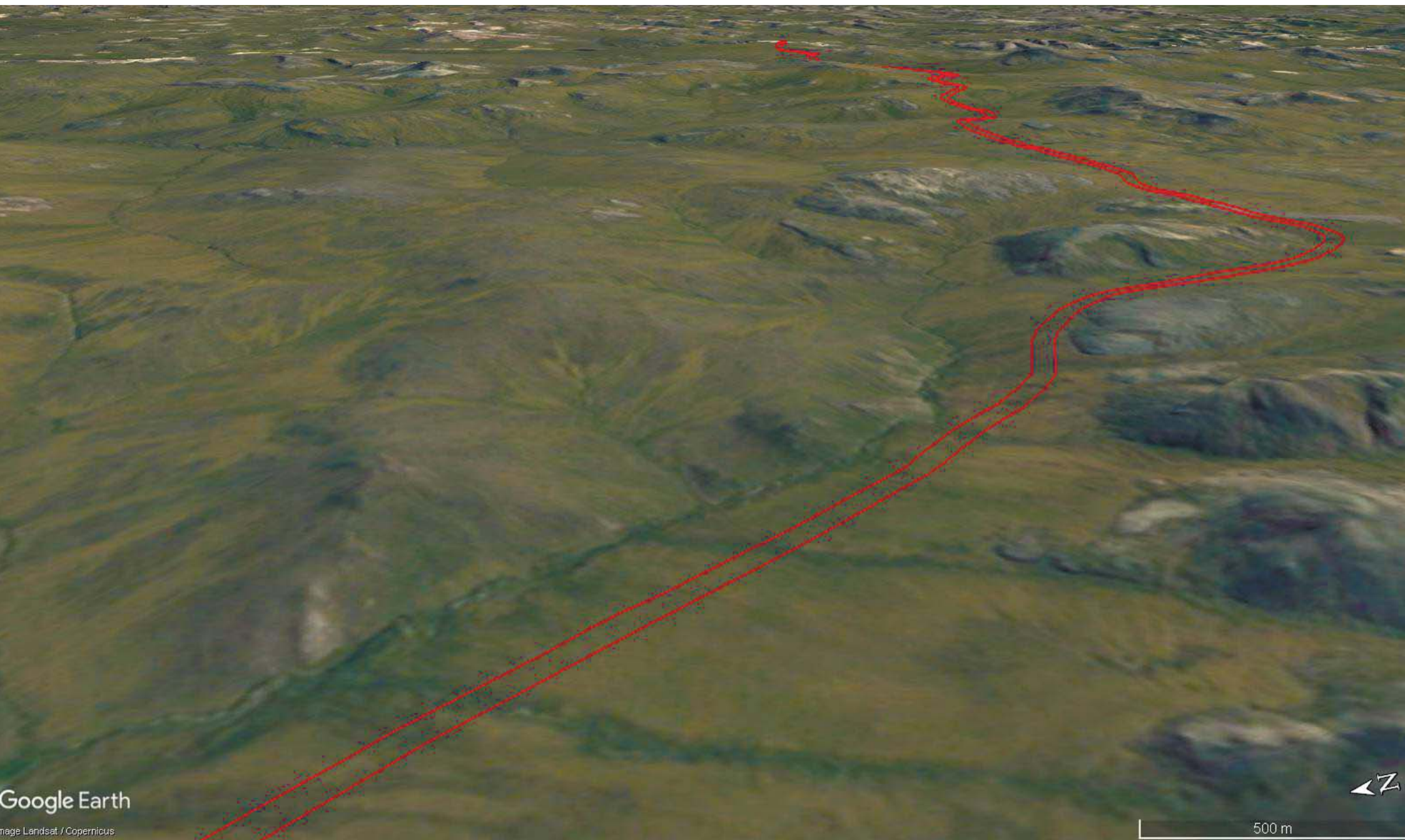






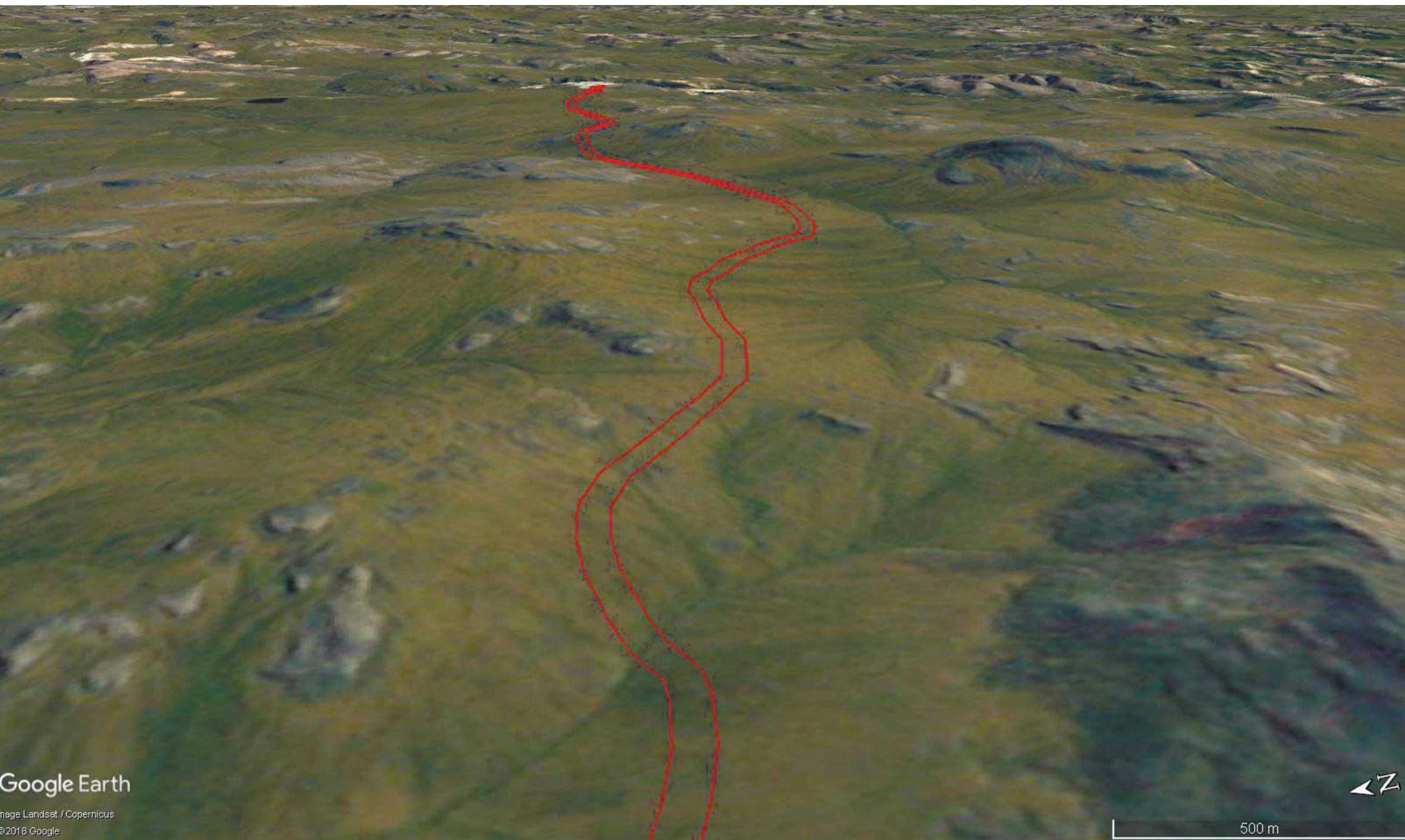


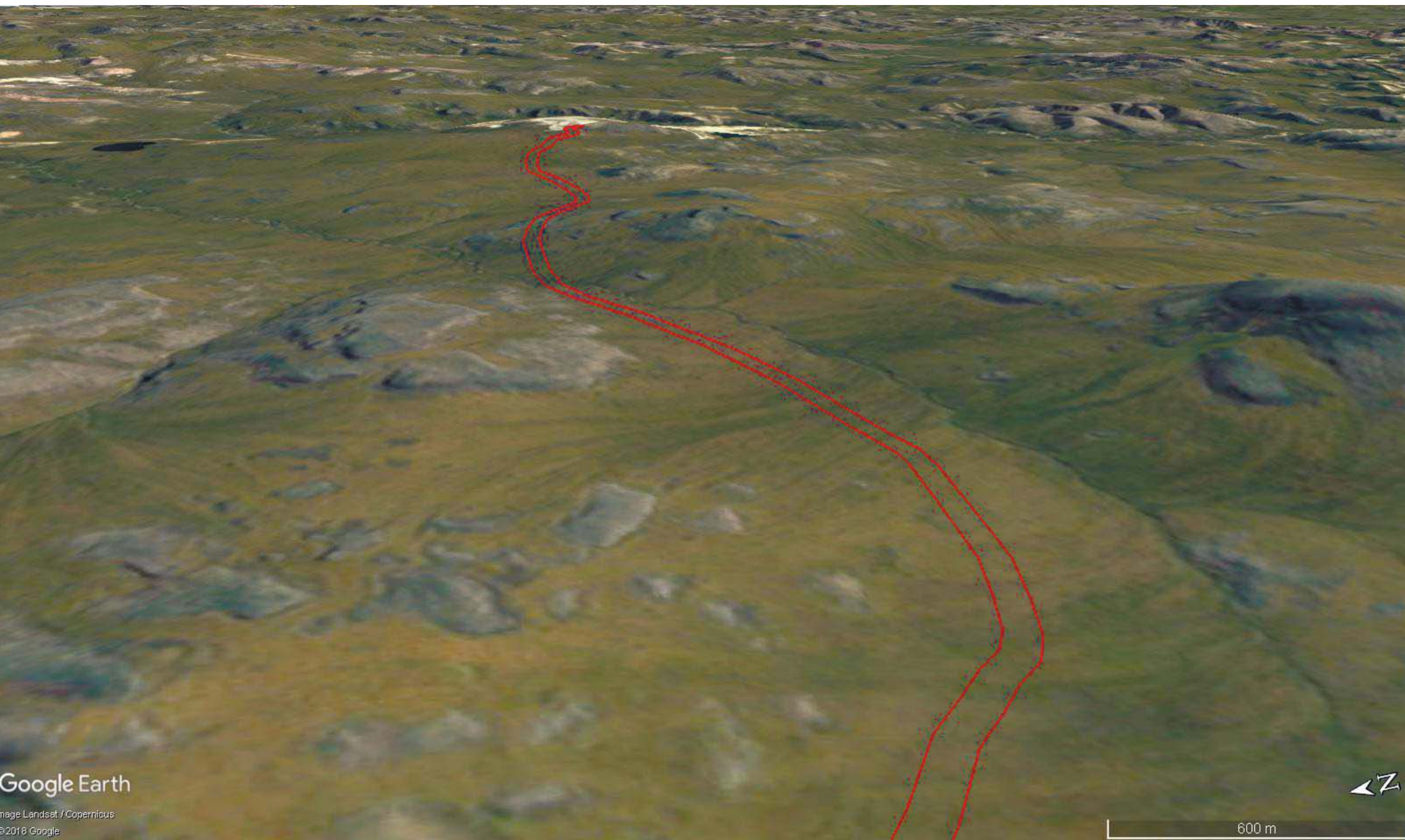


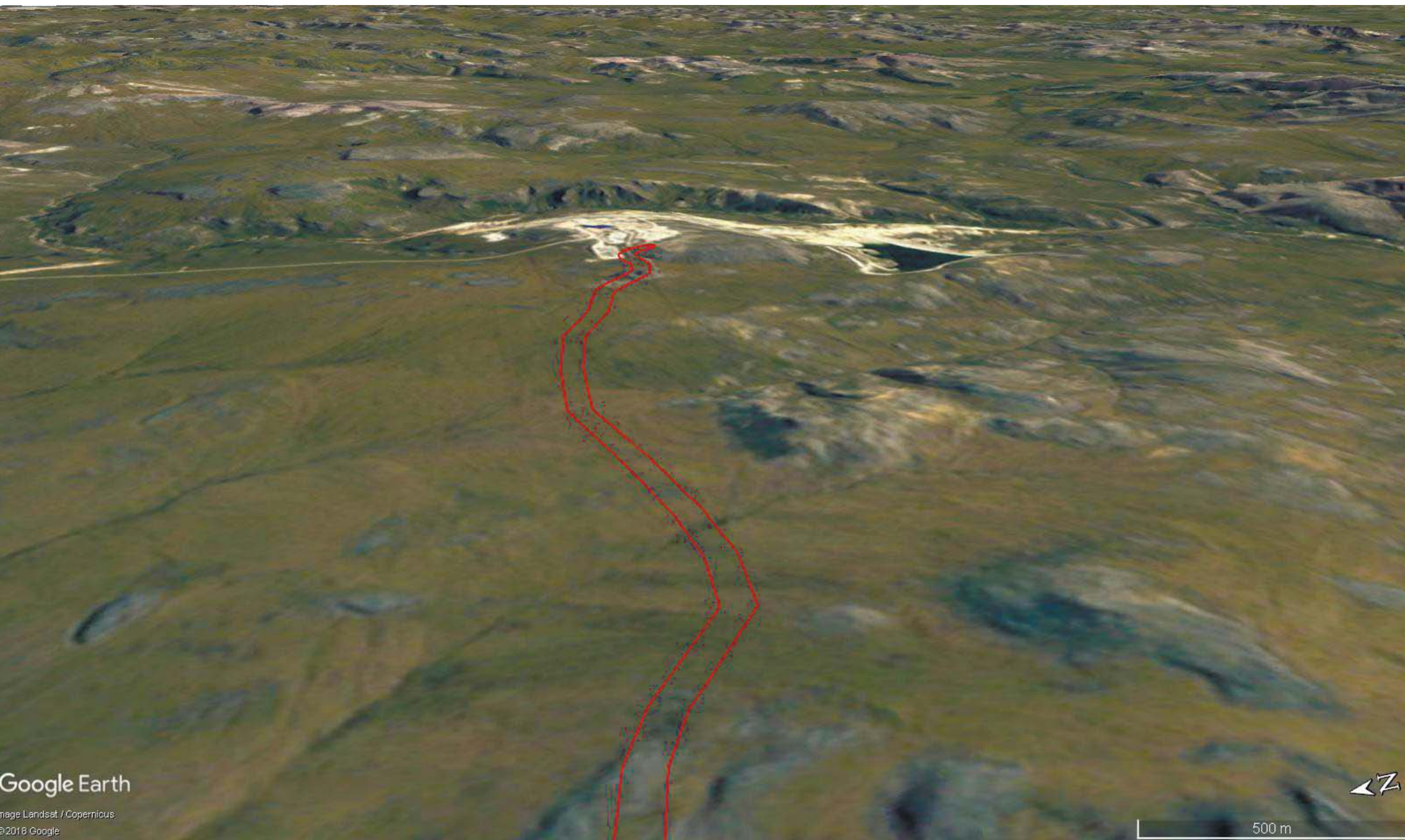










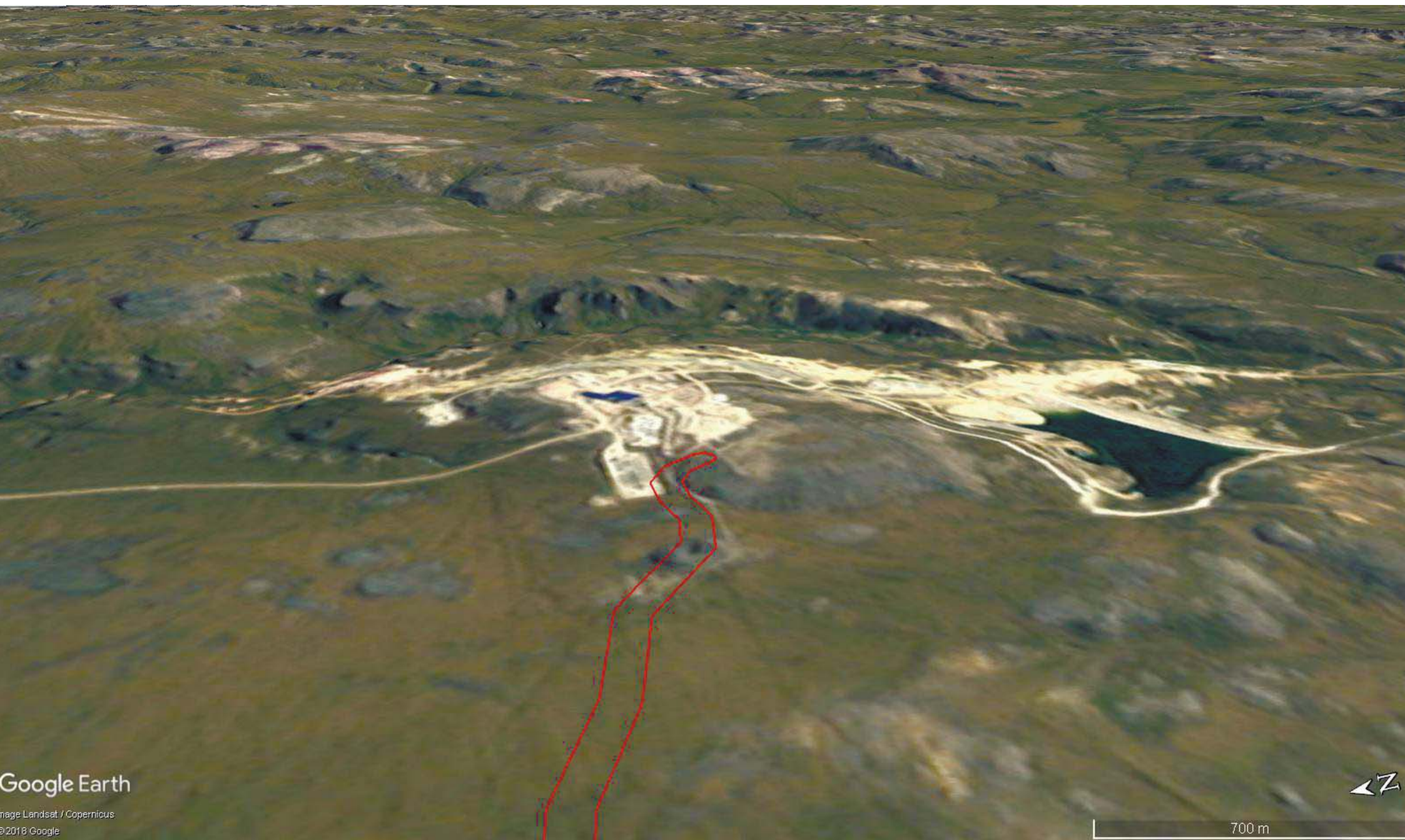


Google Earth

Image Landsat / Copernicus
© 2018 Google

500 m





Google Earth

Image Landsat / Copernicus
© 2018 Google



Приложение №3 к Акту ГИКЭ



Акционерное общество
«Чукотская горно-геологическая компания»
Предприятие Кинросса

689000, Россия, Чукотский АО, г. Анадырь,
ул. Южная, д. 1/2

Тел./факс: +7 (42722) 247-04
Тел. (г. Магадан) +7 (4132) 690-690
E-mail: magadan.office@kinross.com

Chukotka Mining and Geological Company JSC
A Kinross company

1/2 Yuzhnaya St, Anadyr, ChAO,
Russia, 689000

Tel./fax: +7 (42722) 247-04
Tel. (Magadan) +7 (4132) 690-690
E-mail: magadan.office@kinross.com

Исх. № 180
От 21.02.2019 г.

Директору ООО «ГеоКорд»
Чедакиной И.Г.

Уважаемая Ирина Геннадьевна!

Сообщаем, что на земельный участок под автодорогу «Рудник «Купол»-участок Кекура», протяженностью 157,6 км, кадастровые планы в настоящее время отсутствуют. Работы по постановке земельного участка на кадастровый учет будут выполнены при разработке проектной документации на строительство.

Зам. генерального директора АО «ЧГГК»

Н.В. Григорьев



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ И СПОРТА
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,
E-mail: borodin@anadyr.ru; факс: (427-22) 2-44-76; телефон:(427-22) 6-22-76, 6-45-87, 6-04-70, 6-25-94

от 17.04.2018 № 01-07/1593

на № 99 от 06.04.2018

Заместителю генерального директора
АО «Чукотская горно-геологическая
компания»

Н.В. Григорьеву

О предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ

689000, Чукотский АО, г. Анадырь,
ул. Южная, дом 1/2
Тел: (42722)247-04
e-mail: magadan.office@kinross.com

Уважаемый Николай Викторович!

Департамент образования, культуры и спорта Чукотского автономного округа (далее – Департамент) рассмотрел запрос о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках объекта «Круглогодичная автомобильная дорога Купол-Кекура» (протяженность трассы 150 км, ширина – 100 м.).

На земельных участках объекта «Круглогодичная автомобильная дорога Купол-Кекура», указанных на предоставленной Вами схеме от 06.04.2017 г., отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Планируемые земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), Департамент не располагает.

Полными сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), Департамент не располагает.

По имеющимся данным в непосредственной близости от зон хозяйственной деятельности могут оказаться следующие объекты, имеющие признаки объектов культурного наследия (выявлены археологом Р.А. Кирьяк (Диковой): 9 стоянок на озере Липчиквыгытгын, стоянка на Уткуееме (схема прилагается).

Учитывая изложенное, при проектировании строительных работ на указанных земельных участках, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного

наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в Департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Департамент на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Обращаем Ваше внимание, что в запросе отсутствуют данные о планируемых карьерах грунта, участках устройства поселков дорожных служб. Во избежание разрушения объектов культурного наследия при строительстве автодороги, необходимо предусмотреть внесение в проект и последующее археологическое обследование всех участков, на которых будет вестись хозяйственная деятельность, в том числе карьеров ПГС, временных поселков, проездов к ним с автодороги, мест стоянки техники и складирования грунта и принять меры по соблюдению проектных решений при строительстве объектов.

Исполняющая обязанности начальника Департамента

Т.П. Крючкова

Схема расположения
объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия
в районе озер Липчиквыгытгын и Уткугытгын в Билибинском районе





НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**«АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ (РАЗВЕДКИ) НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА:
«ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «РУДНИК КУПОЛ – УЧАСТОК КЕКУРА» В АНАДЫРСКОМ И БИЛИБИНСКОМ РАЙОНАХ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ №1038 ОТ 05.07.2018 Г.

ТОМ 1 (2)

Генеральный директор ООО «ГерКорд»

 Чедакина И.Г.

Главный специалист-археолог

 Прут А.А.



Москва, 2018-2019

АННОТАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКорд»

Прут Александр Анатольевич

Открытый лист № 1038 от 05.07.2018 г.

Научно-технический отчет: «Археологические научно-исследовательские работы (разведки) на территории объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Билибинском и Анадырском районах Чукотского автономного округа.

Отчет состоит из двух томов. Том I - Аннотация, Введение, 10 разделов, содержит 160 страниц текста. Том II – Иллюстрации № 1-584.

Ключевые слова: Чукотский автономный округ, Билибинский район, Анадырский район, археологическая разведка, объект археологического наследия, шурф, земельный участок, месторождение, Купол, Кекура, стратиграфия рыхлых отложений.

Сроки выполнения работ: июль 2018 г.

Место проведения работ: Дальневосточный федеральный округ, Чукотский автономный округ, Анадырский и Билибинский районы.

Длина трассы объекта археологического обследования составила 157,6 км, ширина трассы инженерных, археологических изысканий - 100 м.

Основание полевых исследований: Работы производились в соответствии с требованиями федерального законодательства и договора № 0501/НИР от 21.05.2018 г. с ООО «ВНИИ-1».

Результаты полевых исследований: В ходе произведенных натурных археологических исследований, в границах земельного участка, планируемого к отводу и производству проектных и строительных работ на территории объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа, объектов археологического наследия не выявлено.

Прут Александр Анатольевич



СОДЕРЖАНИЕ

Том 1	Стр.
Введение.	4
1. Нормативно–правовая база по охране и обеспечению сохранности объектов археологического наследия.	8
2. Археологическая оценка территории: методика и основные критерии.	14
3. Физико – географический обзор района работ.	20
4. История археологических исследований Западной Чукотки. Археологические памятники района работ.	26
5. Археологическое обследование земельного участка объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура»	57
6. Заключение.	88
7. Список использованной литературы.	101
8. Список иллюстраций.	103
9. Координаты археологических шурфов и зачисток.	109
10. Границы археологического обследования объекта "Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа. (100 метровый коридор по оси трассы)	125
Том 2	
Иллюстрации № 1-584.	2
Открытый лист	326

ВВЕДЕНИЕ.

В июле 2018 года Северо–Восточной археологической экспедицией ООО «ГеоКорд» производилось натурное археологическое обследование (разведки) земельного участка, испрашиваемого под проектирование и обустройство объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа. Длина трассы объекта составила около 157,6 км, ширина коридора археологического обследования - 100 м.

Археологические работы велись на основании «Открытого листа» №1038 от 05.07.2018 г., выданного на имя Прута А.А.

Археологические работы СВАЭ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в 2018 г. продолжили работы, ранее произведенные в 2015 г. при обследовании земельных участков, отводимых под проектирование и строительство месторождения «Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа. Работы СВАЭ 2015 г. проводились на основании «Открытого листа» № 716 от 26.06.2015г., выданного на имя Макарова И.В., материалы работ отражены в научном отчете Макарова И.В. "Работы Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2015 г." (Архив ИА РАН) и подробно приводятся в настоящем Отчете.

Работы производились в соответствии с установленными требованиями федерального законодательства и договора № 0501/НИР от 21.05.2018 г., с ООО «ВНИИ-1», на основании которых Северо–Восточная археологическая экспедиция проводила натурное археологическое обследование испрашиваемых земельных участков.

Целью работ было получение сведений о наличии, местоположении и характере объектов историко–культурного наследия, либо отсутствии таковых на территории указанного обследуемого землеотвода. В основные

задачи работ входили натурное обследование земельного участка с поиском археологических памятников по выбранному маршруту, проведение литологических шурфовочных работ.

В ходе натуральных археологических работ был обследован земельный участок, планируемый к отводу и производству проектных и строительных работ по объекту «Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа, были произведены шурфовочные работы: заложено 79 разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений, общей площадью 109 м².

Выполнена археологическая оценка испрашиваемой территории в границах указанного землеотвода. Обследование не включало территории за пределами обозначенного в техническом задании земельного участка, за исключением участков перспективных для археологического поиска.

Археологические исследовательские работы СВАЭ регулярно проводятся на территории Чукотского АО в рамках темы "Археология Крайнего Северо-Востока Азии". В 2014-2017 гг. произведены археологические разведочные работы на участках месторождений Клён, Валунистое, Кекура, Песчанка, трассы ВЛ Омсукчан – Песчанка, ВЛ Билибино-Песчанка, трассы а/д пос. Быстрый – с. Рыткучи. В результате работ выявлены ОАН - Стадухино 1-3, Шалый, Ильмынейвеем 1-6.

В ходе работ на объекте «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского АО, шурфовочные работы производились на перспективных с археологической точки зрения участках, не затронутых землеустроительным техногенным воздействием. Методика археологических разведок была выбрана, исходя из опыта работ, выработанного в российских научно-исследовательских организациях с середины XX века. Натурному обследованию (осмотру обнажений, поиску подъемного материала, закладке шурфов) была подвергнута вся

территория испрашиваемого землеотвода. Разборка рыхлых отложений производилась вручную, при помощи шанцевого инструмента, послойно методом тонких зачисток. Все шурфы и зачистки привязывались GPS приёмниками в системе WGS-84 к представленной заказчиком топооснове, фотографировались, фиксировалась стратиграфия. После детального описания производилась рекультивация шурфов.

Топооснова для проведения археологического обследования предоставлена ООО «ВНИИ-1» в масштабе 1:200000 в электронном виде, с нанесением проектируемого объекта в Анадырском и Билибинском районах Чукотского АО. Использовались спутниковые снимки сервиса Google Earth.

Заброска отряда к месту проведения работ состоялась через г. Магадан и рудник Купол. В состав отряда под руководством главного специалиста–археолога Северо–Восточной археологической экспедиции Прута А.А., входили: начальник отдела археологии и реставрации ООО «ГеоКорд» И.В. Макаров, специалист–картограф Г.М. Дмитриев.

В подготовке итогового отчета принимали участие эксперт–археолог к.и.н. К.А. Днепровский, специалист–картограф В.М. Шафоростов и художник–фиксатор Н.В. Мольс.

Археологическое обследование испрашиваемых земельных участков произведено в полном соответствии с установленными требованиями законодательства: ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73–ФЗ от 25 июня 2002 г. (в ред. от 03. 08. 2018 г.), Постановление Правительства РФ от 15 июня 2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко–культурной экспертизе» (с изменениями от 09 июня 2015 г.), «Положение о порядке проведения археологических полевых работ», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко–филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32.

В ходе произведенных натурных археологических исследований, в границах земельного участка, планируемого к отводу и производству проектных и строительных работ на территории объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа, объекты археологического наследия не выявлены.

1. НОРМАТИВНО–ПРАВОВАЯ БАЗА ПО ОХРАНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ.

Нормативно–правовая база по охране объектов археологического наследия в России основывается на Конституции Российской Федерации [1] и Федеральном законе «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 29 июня 2002 г.(№ 73–ФЗ) с изменениями от 03.08.2018 г. [4].

Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73–ФЗ от 25 июня 2002 г. (далее – Закон), предусмотрено обязательное выполнение мероприятий по сохранению историко–культурного наследия на территориях, испрашиваемых под различные виды работ и хозяйственной деятельности. Закон ввел понятие «государственной историко – культурной экспертизы». Данная экспертиза проводится до начала землеустроительных, хозяйственных и иных видов работ, а также до принятия решений органов местного самоуправления о предоставлении земельных участков и изменении их правового режима (ст.31, ст.33 п.5 Закона).

Одним из объектов экспертизы является земельный участок. Для земельного участка экспертиза проводится с целью доказательства отсутствия объектов археологического наследия (ОАН) на испрашиваемом участке и обоснования допустимости проведения проектных, землеустроительных, строительных и иных работ и хозяйственной деятельности.

Обеспечение сохранности объектов культурного наследия рассматривается как комплекс различных мероприятий, выбор которых определяется характером памятников, условиями их расположения,

особенностями работ, угрожающих памятникам и рядом других обстоятельств.

Порядок выделения границ земель историко–культурного назначения и их регистрации определен Федеральным законом «О землеустройстве» [3] и Федеральным законом «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» [2]. Такая прочная взаимосвязь законодательных актов определяет порядок действий проектных организаций в отношении земель историко–культурного назначения или особо охраняемых историко–культурных зон в границах земель иных категорий.

Действующее законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают следующие формы или варианты обеспечения сохранности археологических памятников в зонах проведения строительных и иных земляных работ:

а) полное научное исследование археологических памятников, целостность которых может быть нарушена в ходе строительства. В отношении объектов археологического наследия такое исследование включает: выявление памятников путем археологических разведок на местности; стационарные археологические раскопки памятников, которые ведутся, как правило, вручную с соблюдением определенной методики, с фиксацией всех особенностей памятника и находящихся на нем остатков сооружений, погребений и т.п.; камеральную обработку полученных при разведках и раскопках вещевых и иных материалов, их консервацию и реставрацию, проведение необходимых специальных анализов, научное описание материалов; составление научной отчетности о полевых и камеральных исследованиях; передачу материалов полевых работ на постоянное хранение в государственные хранилища;

б) вынос (эвакуация) памятников за пределы зоны проведения строительных работ; в связи с тем, что археологические памятники относятся к недвижимым памятникам истории и культуры, эта форма

обеспечения сохранности может быть применена к ним в очень ограниченной степени и относится, как правило, лишь к деталям памятников (архитектурные детали, гробницы, наскальные рисунки и т.п.);

в) создание защитных сооружений, ограничивающих вредное воздействие проектируемых объектов на археологические памятники; может быть рекомендовано лишь при строительстве крупных водохранилищ и только в отношении наиболее ценных памятников;

г) исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ (например – изменение трасс трубопроводов, с тем, чтобы они не затрагивали археологические памятники, изменение местоположения отдельных сооружений и т.п.); может быть рекомендовано лишь при наличии технической возможности такого исключения;

Основная цель проектно–изыскательских работ состоит в установлении наличия объектов культурного наследия в зоне намечаемого строительства, определении степени влияния предполагаемого строительства на сохранность памятников и в разработке мероприятий по их охране.

При этом должно быть выполнено следующее:

1) анализ общей характеристики объектов культурного наследия;

2) анализ влияния основных технических решений и условий строительства на сохранность объектов культурного наследия в районе размещения намечаемого к строительству сооружения;

3) прогноз и оценка влияния на сохранность объектов культурного наследия при сооружении и функционировании намечаемого к строительству объекта.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне намечаемого строительства должны проводиться на всех этапах и стадиях проектирования. Они планируются таким образом, чтобы научное исследование объектов культурного наследия, их эвакуация в

безопасные места и другие возможные варианты обеспечения сохранности предшествовали проведению строительных работ на территории расположения памятников, чтобы не мешать строительным работам. Должны быть обеспечены достаточные меры для научного изучения и фиксации всех объектов культурного наследия, существованию которых угрожают строительные работы.

Заключение экспертизы об отсутствии объектов археологического наследия является основанием для согласования государственным органом по охране объектов культурного наследия предоставления земельного участка и проведения проектных, землеустроительных, земляных работ и хозяйственной деятельности.

В случае выявления объектов археологического наследия в составе проекта разрабатывается раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия», который определяет мероприятия по сохранению объектов археологического наследия и финансовые затраты на их выполнение.

В разделе указываются мероприятия по сохранению объектов культурного наследия, режим содержания территории, занимаемой объектом культурного наследия, и допустимое использование земельного участка. На территории памятника запрещается проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных и иных видов работ (ст.35 п.2 Закона).

Кроме того, в состав раздела включаются:

- схема границ объектов культурного наследия;
- проектные изменения направления трассы;
- затраты по установке охранных знаков;
- акт установки охранных знаков;
- охранное обязательство на объект археологического наследия;

- смета затрат на проведение спасательных археологических работ (данные виды работ выполняются только в исключительных случаях, порядок выполнения описан ниже).

В случае если на выявленном объекте археологического наследия допустимо выполнить спасательные археологические работы, которые в соответствии со ст.40 п.2 Закона могут производиться в исключительных случаях, при получении разрешения государственного органа по охране объектов культурного наследия, в составе проекта предусматривается:

- обоснование необходимости проведения спасательных археологических работ, с полным или частичным изъятием археологических находок, в порядке, определенном ст.45 Закона;
- обоснование невозможности предоставления иного земельного участка;
- в сводную смету включается смета затрат на выполнение спасательных археологических работ.

Раздел по обеспечению сохранности выявленных или ранее известных объектов археологического наследия выполняется на основании технического задания государственного органа по охране памятников.

На основании ст. 36 п. 4 Закона, финансирование мероприятий по сохранению объектов археологического наследия производится заказчиком проводимых работ. На основании ст.ст. 46, 49 Закона, пользователь земельного участка несет ответственность за сохранность объекта археологического наследия.

Проект предоставляется на согласование государственному органу по охране объектов культурного наследия. Освоение (производство земляных, строительных, хозяйственных и иных видов работ) земельного участка возможно только после письменного разрешения государственного органа по охране объектов культурного наследия (ст. 33 п.8, ст.35 п.1, ст.45 п.1 Закона).

В ходе выполнения строительных работ представители органа охраны объектов культурного наследия осуществляют археологический надзор за земляными работами. В проектной документации предусматриваются затраты на выполнение археологического надзора. В соответствии со ст. 37 Закона, в случае обнаружения в ходе строительных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, работы должны быть незамедлительно остановлены, проектная документация откорректирована в части раздела сохранения объектов культурного наследия, выполнены мероприятия по сохранению обнаруженного объекта. Работы могут быть продолжены только по письменному разрешению государственного органа по охране объектов культурного наследия.

2. АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ: МЕТОДИКА И ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ.

Согласно пункту 3.16 «Положения о порядке проведения археологических полевых работ» [7] (далее – Положение), особым видом археологических работ является обследование земельных участков при изменении их формы собственности или хозяйственного использования. Эти исследования проводятся на основании Открытого листа.

Сама специфика объектов археологического наследия (ОАН), их охраны такова, что их поиск и работы на них определены целым рядом обстоятельств:

- отсутствием внешних признаков большинства ОАН;
- расположением ОАН в различных ландшафтных условиях;
- отсутствием охранных зон ОАН;
- отсутствием в земельном кадастре указаний на земельные участки с наличием ОАН;
- отсутствием вынесенных на местность знаков границ ОАН и их зон охраны;
- невозможность обнаружения ОАН на местности без участия специалиста – археолога, держателя Открытого листа.

Для выявления ОАН в пределах обследуемого земельного участка производится археологическая оценка территории – научное обследование территории с целью выявления и первичного полевого изучения новых объектов археологического наследия, и получение современных данных о ранее выявленных ОАН в рамках научной, охранный или учетной постановки задачи. Оценка производится путем проведения полевых археологических (изыскательских) работ на проектируемом земельном участке.

Основными методическими приемами при археологической оценке территории (района) являются производство археологических и других – предварительных работ, камеральных работ в установленном порядке, в строгом соблюдении основных требований федерального и республиканского законодательств и нормативных актов по охране объектов историко–культурного наследия.

Археологические исследования производятся организациями, специализирующимися на проведении археологических работ (научные и научно–реставрационные организации, высшие учебные заведения, музеи, учреждения охраны памятников истории и культуры).

Руководство археологическими работами осуществляется специалистами, имеющими специальную подготовку, владеющими современными методами ведения археологических работ и фиксации их итогов в виде научного отчета.

Ведение археологических работ допускается только при наличии у специалиста специального документа (разрешения) – Открытого листа, на право проведения археологических работ в пределах, установленных этим документом.

При проведении работ специалист обязан предусмотреть изучение в полном объеме всего участка в границах постоянного или временного землеотвода там, где земляные работы или движения техники способны повредить или нарушить культурные слои. Выборочное исследование части памятника археологии, попадающего в границы землеотвода, недопустимо.

Археологическая оценка территории производится, исходя из опыта предшествующих работ, включавшего в себя поиск и изучение на территории Крайнего Северо–Востока Азии и сопредельных регионов, археологических памятников различных эпох – от древнейшего палеолита до раннего средневековья.

На основании многолетних работ и полученных результатов были определены общие критерии археологической оценки территории (района). Пригодность места для проживания в древности, определяется следующими факторами: геологической стабильностью (стойкость к разрушению денудационными процессами – оползни, наводнения, просадки грунта и т.д.), селитебностью (пригодность для строительства и заселения – инсолируемость, выположенность, местоположение в тени господствующих ветров) и хозяйственной привлекательностью (близость к хозяйственно–значимым местам – источникам воды, топлива и производственного сырья, местам охоты, рыболовства). В размещении археологических стоянок открытого типа и этнографических объектов (например, стойбищ) проявляются общие черты, обусловленные особенностью геоморфологической ситуации и пригодностью для проживания.

Также критерии археологической оценки территории (района) характеризуются:

1) изученностью территории – наличием обоснованных научных данных, полученных в результате экспертиз участков, экспертных оценок и плановых разведочных работ, объективно подтверждающих наличие либо отсутствие на данной территории материальных остатков древних культур в разном хронологическом диапазоне;

2) степенью измененности среды – исходя из анализа активности и длительности антропогенного воздействия на ландшафт; сюда включается определение территорий, подвергавшихся антропогенному воздействию, активизировавшему процессы разрушения, изменившего среду обитания, где исключено сохранение возможных археологических объектов в их природно – историческом контексте;

2) общей географической и геоморфологической характеристикой территории – наличием показателей, характеризующих большую либо меньшую степень вероятности фиксации археологического материала –

отметки от уреза водотоков, уровни террас, мощность и характер отложений, определение розы ветров и т. д.;

3) археологическим потенциалом территории – вероятностью выявления отдельных находок и их комплексов, а также возможность выявления и изучения объектов, связанных с археологией опосредовано: наличие ископаемых педокомплексов, палеонтологического материала, литологических комплексов, служивших сырьевой базой; и др.

Необходимо отметить, что указанные критерии рассматриваются в комплексе, вне отрыва друг от друга. Для определения какой-либо территории, не имеющей археологической ценности, используется, как правило, наличие отрицательных данных, как минимум, по трем критериям. Такой подход максимально снижает вероятность прогностической ошибки и дает возможность наиболее объективно подойти к окончательному решению об отказе от данных территорий с точки зрения исследовательской практики.

Участки, перспективные для археологического поиска, т.е. обладающие признаками наличия объектов археологического наследия, выделяются по следующим критериям: слабая либо полная неизученность территории, невысокая степень изменения среды, определенные геоморфологические показатели, археологический потенциал – близость или наличие культурного слоя памятников, границы которых на сегодняшний день не определены, информационный потенциал – устные или письменные сведения о наличии археологических находок. Указанные критерии рассматриваются также в комплексе – наличие положительных данных, как минимум, по трем показателям, дает возможность выделять перспективные территории.

Методика археологических работ включает:

1) на подготовительном этапе:

– ознакомление с техническим заданием и проектной документацией по проектируемым объектам района работ;

- изучение архивных материалов и библиографических источников для получения сведений о степени археологической изученности и выявленных ранее в районе работ, ОАН; изучение картографического, спутникового материала и литературы для получения представления о рельефе, геоморфологии и геологическом строении района работ; получение информации от специалистов–археологов, проводивших ранее исследования в районах работ;

- выделение перспективных для поиска ОАН участков в пределах района работ;

- предоставление в местные органы охраны культурного наследия сведений о районе и запланированном объеме работ;

2) на этапе натурных исследований производится:

- тщательный визуальный осмотр района работ: поиск подъемного материала, следов культурного слоя и др. признаков наличия ОАН на участках естественных обнажений и антропогенных повреждений поверхности;

- фотофиксация характера местности, объектов, с масштабной рейкой;

- дистанционная фотосъемка с помощью квадрокоптера;

- определение участков для производства исследовательских шурфовочных работ;

- закладка археологических разведочных шурфов и зачистка природных и техногенных обнажений; вскрытие рыхлых отложений производится тонкими зачистками ручным инструментом, по литологическим слоям (но не более 20 см), до условного материка – скальной породы или многолетнемерзлых грунтов; после окончания работ все шурфы рекультивируются; закладываются как разведочные шурфы на выделенных перспективных участках, так и контрольные разведочные шурфы по всей площади землеотвода – с учетом ландшафта и геоморфологической ситуации; производится фотофиксация шурфовочных работ;

– привязка границ территории, шурфов и зачисток GPS– приёмником в системе WGS–84 к топооснове;

– ведение полевого дневника с описанием обследуемых участков, вскрываемых напластований, находок (при их наличии);

3) на этапе камеральных работ – обработка и описание археологических материалов (при их наличии), составление отчета, предоставление в местные органы охраны культурного наследия сведений о выполненных работах и их результатах, данных о выявленных ОАН (при их наличии).

3. ФИЗИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР РАЙОНА РАБОТ.

(Раздел составлен на основе материалов, предоставленных Заказчиком)

Проектируемая трасса автодороги Купол - Кекура прокладывается в субширотном направлении непосредственно по предгорьям Анюйского хребта, являющегося естественным водоразделом рр. Малый Анюй и Большой Анюй, в ориентировочных конечных координатах: $66^{\circ}58'SШ$; $169^{\circ}15'ВД$ - $67^{\circ}02'SШ$; $166^{\circ}55'ВД$. Данный хребет представляет собой наиболее высокую осевую часть Анюйско-Чукотского гольцово-тундрового нагорья, совпадающего в структурном плане с западной частью Анюйской мезозойской складчатой зоны. Коренной литогенный каркас хребта представлен терригенными осадочными отложениями триаса и юры – филлитами, песчаниками и сланцами, перекрытыми ближе к Анадырскому плоскогорью, в том числе непосредственно в районе месторождения Купол, вулканогенными образованиями Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. В структурном плане Анюйский хребет является замком антиклинали, а обрамляющие его речные долины Малого и Большого Анюев представляют собой крылья синклинальных прогибов. Многочисленные притоки этих крупных водных артерий района текут по новейшим тектоническим разломам антиклинали на блоки. Блочные дислокации определили широкое распространение в районе альпинотипных форм горного рельефа. Яркими представителями этих форм являются горные массивы: г. Кекура (1284 м), г. Пропущенная (1608 м), г. Ледяная (1675 м), г. Советской Гвардии (1759 м), г. Скалистая (1704 м). Эти альпинотипные морфоструктуры осложнены современными формами рельефа двух прошлых четвертичных горно-долинных оледенений – цирками и карами, троговыми, в том числе сквозными троговыми долинами, холмисто-увалистыми, террасными и другими моренными образованиями. Текущие новейшие процессы рельефообразования представлены аллювиальными, склоновыми

эрозионно-денудационными, солифлюкционно-делювиальными и криогенными формами микрорельефа.

Трасса прокладывается по северному макросклону Анюйского хребта, преимущественно по перечисленным формам ледникового рельефа, а в зонах пересечения речных долин - по сухим и по заболоченным речным террасам притоков р. Малый Анюй, по трассам или в непосредственной близости вдоль издавна существующих зимников. Абсолютные высоты проектируемой трассы автодороги находятся в диапазоне от 575м (Купол) – 875 м (Кекура).

В соответствии с *гидрографическим районированием* Северо-Востока Азии участок изысканий приурочен к водосборному бассейну р. Колымы, впадающей в Восточно-Сибирское море Северного Ледовитого Океана. Район прокладки трассы имеет среднеразвитую речную эрозионную сеть. Водные объекты, пересекаемые и примыкающие к трассе проектируемой трассы автодороги исключительно в верховьях - р. Старичная, р. Ледниковая, р. Теньвельвеем, р. Пэнвельвеем, р. Левый Пэнвельвеем, р. Левый Теньвельвеем, р. Липчиквеем, р. Уткувеем, руч. Перевальный, руч. Мирный, р. Темная, р. Яковеем, р. Каральвеем - имеют горный характер и полностью перемерзают зимой.

Озера района, по берегам которых прокладывается трасса автодороги - оз. Липчиквыгытхын, оз. Уткугытхын – имеют ледниковое происхождение, залегают в древних ледниковых карах, заполненных моренным крупнообломочным материалом, характеризуются весьма живописными берегами, сложенными также ледниковыми отложениями, а также очень большой глубиной и в этой связи высокими показателями естественной экологической чистоты и биопродуктивности.

Климат района прокладки трассы исключительно суровый, континентальный арктического типа. Средняя температура января составляет $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$, минимальная температура удерживается в среднем

около - 54 С°, высота снежного покрова составляет 40-50 см; снег сходит только в начале июля; в холодный период года наблюдаются частые метели, количество дней с метелями составляет более 70 с сентября по май. Лето короткое, длится 2-2,5 месяца, холодное и пасмурное. Температура воздуха в речных долинах в июне не превышает +10 С°, а в горах - +4 С°. Заморозки и снег возможны в любом месяце летнего периода.

Годовая сумма осадков не превышает 300 мм. Однако в горах Анюйского хребта с ростом абсолютной высоты местности годовое количество осадков составляет 500 мм.

В соответствии с существующими представлениями о дифференциации ландшафтов и их структуре, и исходя из совокупности условий строения литогенного каркаса, развитых типов отложений и доминирующих растительных ассоциаций, по трассе проектируемой автодороги три высотных *ландшафтных пояса*:

- в диапазоне высот 700-1000 м - горно-арктические пустыни и тундры на криоструктурных щебнисто-каменистых отложениях коренных склонов без растительности и/или с фрагментарным растительным покровом
- в диапазоне высот 500-700 м - гипоарктические тундры бугорковато-трещиноватые и кочкарные - на межгорных, холмисто-увалистых и плоских ледниковых равнинах, на моренных и водно-ледниковых завалуненных супесях и суглинках
- в диапазоне высот 400-500 м - луга, тундры и болота в речных долинах на галечно-валунных и песчано-галечных аллювиях

В пределах проектируемой полосы строительства автодороги ландшафтных поясов ориентировочно составляют:

- горно-арктические пустыни и тундры на криоструктурных щебнисто-каменистых отложениях коренных склонов без растительности и с фрагментарным растительным покровом - 10 %
- тундры типичные гипоарктические пятнистые и кочкарные на межгорных, холмисто-увалистых и плоских ледниковых равнинах, на моренных и водно-ледниковых завалуненных супесях и суглинках - 85 %
- луга, тундры и болота в речных долинах на галечно-валунных и песчано-галечных аллювиях - 5 %.

В соответствии с *геоботаническим и флористическим районированием* Северо-Востока Азии проектируемая трасса автодороги и прилегающие к ней территории относятся к горному Анюйско-Чукотскому геоботаническому округу Арктической тундровой области со сплошным распространением арктической и типичной тундровой растительности.

Флористический состав растительного покрова по трассе проектируемой автодороги представлен 220 видом растений типичных для территории в целом. В составе флоры насчитывается около 20 видов лишайников, 10 видов моховидных, 200 видов трав, 20 видов кустарников и кустарничков, а также 4 древесных вида – ольховник кустарниковый, кедровый стланик, чозения и лиственница Каяндера.

Проектируемая трасса прокладывается по основным геоботаническим контурам следующих растительных ассоциаций: каменистым накипно-лишайниковым тундрам, каменистым кустарничково-лишайниковым тундрам, бугорковато-трещиноватым и пятнистым кустарничково-моховым осоково-пушицевым тундрам, осоково-пушицево-кочкарным кустарничково-моховым тундрам, разнотравно-кустарничковым тундрам осоково-пушицевым и пушицево-

осоковым болотам, ивнячкам и ольховникам речных долин и ложбин стока, лиственничным редицам речных долин.

В соответствии с *почвенно-географическим районированием* Крайнего Северо-Востока СССР район проектируемой трассы автодороги относится к Континентальной тундрово-арктической горной провинции высотно-дифференцированных мезокомбинаций криоподбуров гумусовых и перегнойных, криоземов оглеенных и торфянисто-глеевых (тундровых) и эмбриоземов гумусовых и перегнойных.

Почвенный покров строительной полосы и прилежащих участков представлен мозаиками каменистых россыпей с пятнистостями петроземов иллювиально-железистых, криогенно-фитогенными (кочкарными) пятнистостями торфяно-глееземов, криогенными наноконкомплексными торфяно-криоземов, криоземов глееватых и надмерзлотно-глеевых, фитогенными пятнистостями торфяных олиготрофных типичных почв, мозаиками каменистых россыпей (песчано-галечных пляжей) с литогенными пятнистостями аллювиальных слоистых типичных почв, пелоземов и псаммоземов глееватых.

В *зоогеографическом* отношении авифауна района размещения проектируемой трассы автодороги относится к Чукотскому округу Берингийской подпровинции провинции Арктических тундр Арктической подобласти Голарктики, териофауна - к Чукотскому округу Берингийской тундровой провинции Арктической подобласти Голарктики.

Установлено, что в районе проектируемой трассы обитают 38 видов птиц, принадлежащих к 7 отрядам. Основную массу птичьего составляют представители отряда Воробьинообразных (21 вид), тогда как на долю Ржанкообразных приходится 7 видов, Гусеобразных и Соколообразных – по 3 вида, Курообразных – 2 вида, Гагарообразных и Журавлеобразных – по 1 виду (по 2,6 % от общего числа видов). К фоновым видам птиц относятся желтая берингийская трясогузка, краснозобый конек, тундрная

чечетка, овсянка-крошка, полярная овсянка, а в биотопах с повышенным увлажнением - фифи.

В районе обитают 17 видов млекопитающих: 6 - грызунов, 5 - хищных, 2 –зайцеобразных, 2- насекомоядных и 2 парнокопытных.

К фоновым видам млекопитающих, обитающих в окрестностях проектируемой трассы автодороги, относятся: бурый медведь, заяц-беляк, сибирский дикий северный олень, волк, лисица, берингийский суслик, красная полевка, лемминговидная полевка.

4. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧУКОТКИ. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ РАЙОНА РАБОТ.

Территория Западной Чукотки, как и всего полуострова в целом, в плане исследования объектов археологического наследия представляет собой один из самых слабоизученных регионов Российской Федерации. При этом история изучения древностей этого удаленного района насчитывает без малого 250 лет. Именно здесь, на побережье Ледовитого океана, в конце XVIII века, одним из руководителей Северо-Восточной экспедиции капитаном Г.А. Сарычевым были произведены первые археологические раскопки, «положившие начало полярной археологии, как науке». В 1787 году, на арктическом побережье Западной Чукотки, возле большого Баранова мыса, Г.А. Сарычев обследовал обвалившиеся «земляные юрты», собрав коллекцию из обломков керамики и двух каменных ножей, которые залегали с костями северного оленя и морского зверя (Сарычев, 1952). Исследование этого памятника было продолжено только в 1946 году, когда А.П. Окладников интерпретировал его как древнеэскимосское и датировал пунукской стадией (Окладников, 1947а).

Предпринятые А.П. Окладниковым поиски в низовьях р. Колымы и на Восточной Чукотке, позволили ему сделать вывод о связи древней охотничьей культуры континентальных районов заполярной Якутии, Колымского края и Чукотки. Заселение Чукотки происходило, по его мнению, в конце неолита и раннем бронзовом веке (II-I тыс. до н.э.) с запада, представителями племен с низовьев Лены. Предположительно предками юкагиров (Окладников, 1947б).

Последующие исследования показали, что на протяжении многих тысячелетий здесь пролегали транзитные маршруты и соприкасались

миграционные потоки древнего населения, проникавшего на Крайний Северо-Восток Азии и в Америку.

В 1977 году на территории Западной Чукотки одновременно работали 2 экспедиции: Приленская археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Ю.А. Мочанов) и Северо-Восточная комплексная археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Н.Н. Диков), отряды которых независимо друг от друга провели разведки в прибрежной зоне озера Тытыль. Выявленные стоянки не были идентифицированы между собой.

В этом же году отряд ПАЭ прошел маршрутом по р. Малый Анюй, открыв стоянки: Новый Илирней, Оленная, Кантвеем I-II, Ягодная I-III. В результате стоянки Тытыль I, II, V и Кантвеем I были отнесены к ымыяхтахской культуре (Мочанов, Федосеева и др., 1980).

Со следующего года отряд СВАКАЭ под руководством М.А. Кирьяк приступил к планомерному исследованию окрестностей оз. Тытыль. В ходе работ были получены значительные по информативности материалы, свидетельствующие о наличии здесь разновременных памятников археологии от верхнего палеолита до позднего неолита. Помимо тытыльского археологического комплекса, где было выявлено более 30 стоянок, с 1980 г. на Западной Чукотке обследовались прибрежные территории рр. Раучуа, Млелин, Большой и Малый Анюй с притоками Погынден и Орловка, Олой с притоком Андыливан и др. На сопредельных территориях локально обследовались бассейны рр. Колыма, Омолон, Большой Эльгахчан, Коркодон, Анадырь, Майн, Еропол, Оконайто, Яблон, река и озеро Экитыки, и др. При этом кусты стоянок выявлены на озерах Среднее, Липчиквыгытгын, Илирней (верхнее и нижнее), Тытыль, Экитыки, Большой Нутенеут, Речное, Глубокое.

Скученность неолитических стоянок на берегах озер (от 5 до 9) в какой-то степени объясняет термин «озерный неолит», предложенный

некогда А.П. Окладниковым и подразумевающий проявление тенденции охотников и рыболовов новокаменного века к частичной оседлости, характерной для стоянок позднего неолита. В пережиточном неолите такая особенность отсутствует, что объясняется, вероятно, переходом к оленеводству.

Анализ выявленных археологических комплексов ымыяхтахского и (как их варианта) северчукотского облика были отнесены их исследователями к этнической общности, участвовавшей в этногенезе юкагиров.

Особо следует отметить открытие в 1980 году Западно-Чукотским отрядом СВАКАЭ (д.и.н. М.А. Кирьяк) стоянок Орловка I-II (Рис. 4). Стоянки расположены на левом берегу р. Орловка, правого притока р. Большой Анюй. Характер находок и расположение памятника на высокой 160 м террасе, позволил автору раскопок отнести исследуемый комплекс к началу верхнего палеолита (Кирьяк, 1993). Таким образом, если согласиться с аргументами М.А. Кирьяк, стоянка Орловка II является первым палеолитическим местонахождением, обнаруженным за Полярным кругом и древнейшим проявлением не известной на Крайнем Северо-Востоке Азии археологической памятника плейстоценового возраста, сопоставимого с дальневосточными и восточносибирскими аналогами.

Наличие в исследуемом районе материалов такой глубокой древности существенно актуализирует продолжение археологических поисков, способных пролить свет на самый ранний этап заселения северо-восточных пределов Азии и, возможно, северо-западной Америки.

В начале XXI в. пионером в соблюдении норм российского законодательства по охране объектов культурного наследия выступила компания «КинРосс». В связи с началом разработки месторождения «Купол» в Билибинском районе ЧАО, на территории земельных участков под размещение объектов обустройства и инфраструктуры,

археологическим отрядом под рук. д.и.н. М.А. Кирьяк были проведены натурные археологические научно-исследовательские работы с целью определения факта наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия. Выявленные археологические памятники и историко-культурные объекты сосредоточены в долинах рек и ручьев в окрестностях Купольного рудного поля и месторождения Купол.

Продолжены работы по археологическому изучению внутренних областей Чукотки были в 2005 году Берингийской археологической экспедицией Института Наследия им. Д.С. Лихачева (г. Москва) под руководством к.и.н. С.В. Гусева. В этом году экспедицией производились археологические разведки в коридоре проектируемой трассы автодороги «Эгвекинот-Валунистый-Комсомольский» («Участок Валунистый» - км 447 автомобильной дороги «Билибино-Комсомольский»). Работы велись согласно Открытым листам № 373 и № 405, выданным Гусеву С.В. и Макарову И.В.

В ходе работ было выявлено 15 памятников археологии каменного века. В первую группу входят стоянки, приуроченные к озерным террасам (Кытапнайваам 1, Левое 1-3, Сливное 1-2, Дивное 1, Глубое 1, Штаны 1). Вторая группа памятников открыта на речных террасах левого берега р. Паляваам (Паляваам 1-6), отражающих длительный период развития древних культур континентальной Чукотки от мезолита до палеометалла или пережиточного неолита. Полевые работы наглядно показали наличие ценных археологических материалов, сосредоточенных на береговых речных террасах, приустьевых мысах и берегах озер. Выявленные стоянки имеют большое значение для корреляции с одновременными памятниками Северной Азии и Аляски (Отчет: Гусев, Макаров, 2006).

В 2007 г., к северо-востоку от месторождения «Купол» было проведено первое археологическое обследование озера Эльгыгытгын. Сводка материалов археологических памятников оз. Эльгыгытгын

содержится в Научном отчете Е.А. Рогозиной «Обследование ОАН в Анадырском районе ЧАО в 2007 г.» (Отчет: Рогозина, 2008).

В 2008 г. в районе озера Тытыль проводились инвентаризационные работы, связанные с оценкой антропогенных рисков и паспортизацией археологических объектов, результате которых 41 объект в береговой зоне озера был отнесен к выявленным объектам археологического наследия (Отчет: Старых В.В, 2008).

В 2009 г. на стоянках Верхнетытыльская IV и Верхнетытыльская V были проведены охранные археологические работы (Отчет: М.А. Кирьяк, 2010)

В 2010 г. археологическим отрядом под рук. М.А. Кирьяк были проведены археологические исследовательские работы в границах земельных участков проектируемых автодорог от месторождения Купол до рудника Двойной и дорожного участка Яракваам. Археологических памятников выявлено не было (Отчет: М.А. Кирьяк, 2011 г.).

В 2014 г. в Билибинском и Анадырском районах ЧАО работала Северо-Восточная археологическая экспедиция ООО «ГеоКорд». На территории участка «Валунистый-Горный» выявлена стоянка Шалый I (неолит). На прилегающей к месторождению территории, у оз. Стойбищного, выявлен историко-культурный комплекс неолитических стоянок Ильмынейвеем I-VI (Отчет: Макаров И.В., 2015). Сборы подъемного археологического материала и шурфы, на протяжении 2,5 км левого берега р. Ильмынейвеем, позволили обнаружить культурные слои, включающие в себя предметы каменного производства (сколы, отщепы, наконечники, скребки, нуклеусы и ножевидные пластины из обсидиана, халцедона, кремня и яшмы, а также фрагменты керамических сосудов). Облик каменного инвентаря и керамики позволяет определить возраст находок неолитическим временем.

В 2017 г. проводились археологические исследовательские работы на побережье озера Тытыль (Отчет: Рогозина Е.А., 2017) и археологические работы СВАЭ в зоне удлинения взлетно-посадочной полосы аэропорта Купол (Отчет: Макаров И.В., 2018).

Характерной чертой археологической изученности Западной Чукотки можно считать приуроченность крупных узлов известных археологических объектов к озерным берегам и прилегающим к озерам территориям. Вдоль речных артерий археологических памятников обнаружено меньше. Это в свое время позволило А.П. Окладникову ввести термин «озерный неолит».

В первую очередь следует выделить район крупного ледникового оз. Тытыль (бассейн р. Мал. Анюй, в 50-60 км к северу от месторождения «Купол»), который является в данный период опорной археологической площадью. На берегах озера и приустьевых участках питающих и проистекающих из него рек насчитывается не менее 40 археологических стоянок и местонахождений.

Многочисленные археологические объекты зафиксированы на Илирнейских озерах (около 85 км к северо-западу от месторождения Купол), оз. Раучувагытгын (120 км к северо-северо-западу). Комплекс стоянок на оз. Эльгыгытгын расположен в 130 км северо-восточнее месторождения «Купол». К этому списку следует добавить ранненеолитическую стоянку Большой Нутенеут 2 (бассейн р. Анадырь, 175 км к юго-западу); средненеолитическую стоянку Ягодная (р. Мал. Анюй, 50 км к северо-западу); стоянка позднего железного века Глубокое (бассейн р. Анадырь, 220 км к юго-западу от месторождения «Купол»). На западе, на правобережье Большого Анюя расположены позднепалеолитические стоянки Орловка I-II. Стоянки расположены в 23 км выше устья р. Орловка, примерно в 200 км западнее месторождения «Купол» (Рис. 4).

Наличие бесспорных свидетельств древнего освоения края, возможно, уже с финального палеолита, указывает на необходимость тщательного изучения Центральной и Западной Чукотки.

4.1. Объекты археологического наследия в районе работ СВАЭ по объекту: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура»

Основная часть трассы «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» располагается на территории Билибинского района ЧАО.

По данным «Сводного перечня объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения на территории Чукотского автономного округа» утвержденного Постановлением правительства Чукотского автономного округа №298 от 01.06.2016г. на территории Билибинского района было зафиксировано 57 объектов археологического наследия.

Сводный перечень выявленных объектов археологического наследия на территории Билибинского района Чукотского автономного округа

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
1	Стоянка Нижнетытыльская-1. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,75 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 9,6 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°17'505" 169°15'276"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
2	Стоянка Нижнетытыльская-2. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, 3,8 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 9,4 км к востоку от горы Видная. Координаты:	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану)

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
			67°17'810" 169°15'095"	Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
3	Стоянка Нижнетытыльская-3. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 5 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 8,8 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'858" 169°14'299"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану)
4	Стоянка Нижнетытыльская-4. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,35 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 10,9 км к востоку-северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°19'153" 169°16'919"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану)
5	Стоянка Нижнетытыльская-5. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,7 км к юго-западу от рыббазы, в 9,7 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°17'697" 169°15'627"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану)
6	Стоянка Нижнетытыльская-VI. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 5,25 км к юго-западу от рыббазы, в 8,65 км к востоку-юго-востоку от горы Видная. Координаты: 67°17'018" 169°14'056"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
7	Местонахождение Нижнетытыльская-7. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,95 км к западу от рыббазы, в 9,85 км к северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'150" 169°15'609"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
8	Стоянка Тытыль-1. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, 0,9 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 12,5 км к востоку-северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'257" 169°19'556"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
9	Стоянка Тытыль-2.	федерального	Билибинский район,	Памятник археологии

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
	Датировка не установлена	значения, ОКН археологии	южная часть озера Тытыль, в 2,8 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 10,6 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'024" 169°17'402"	Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
10	Стоянка Тытыль-3. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль на вершине безымянной сопки с абсолютной отметкой высоты 543,1м, в 11,15 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°17'621" 169°17'570"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
11	Стоянка Тытыль-4. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, на территории рыббазы, в 13,4 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'047" 169°20'521"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
12	Стоянка Тытыль-5. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 0,55 км к юго-западу от рыббазы, в 13 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°17'819" 169°19'975"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
13	Стоянка Тытыль-6. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 0,7 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 12,6 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'171" 169°19'523"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
14	Стоянка Тытыль-7. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 0,88 км к востоку-юго-востоку от рыббазы, в 14,18 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'012" 169°21'946"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
15	Местонахождение Тытыль-8 (Моренное). Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, юго-восточное побережье озера Тытыль, местонахождение вытянуто по краю докольной моренной террасы безымянной сопки с абсолютной отметкой высоты 698,5м, в 2 км к востоку-северо-востоку от рыббазы, в 15,3 км к востоку-юго-востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'081" 169°23'316"	Памятник археологии
				Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
16	Стоянка Тытыль-9. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 2,4 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 11 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'008" 169°17'251"	Памятник археологии
				Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
17	Стоянка Тытыль-10. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, остров в южной части озера Тытыль, в 2,25 км к западу от рыббазы, в 11,2 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°13'377" 169°20'092"	Памятник археологии
				Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
18	Захоронение Тытыль-11 (Ритуальная кладка -Кластоформа). Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южный берег озера Тытыль, в 1,8 км к югу-юго-западу от рыббазы, в 12,8 км к востоку-юго-востоку от горы Видная. Координаты: 67°17'377" 169°20'092"	Памятник археологии
				Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
19	Стоянка Тытыль-12. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, останец западного побережья озера Тытыль, в 1,7 км к западу от рыббазы, в 11,45 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'213" 169°18'185"	Памятник археологии
				Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
20	Местонахождение	федерального	Билибинский район,	Памятник археологии

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
	Тытыль-13. Датировка не установлена	значения, ОКН археологии	мыс западного побережья озера Тытыль, в 0,9 км к северу-северо-западу от рыббазы, в 13,1 км к востоку-северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'408" 169°20'286"	Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
21	Захоронение Тытыль-14 (Ритуальная кладка -Кластоформа). Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, западное побережье озера Тытыль, 1,53 км к северу-северо-западу от рыббазы, в 12,76 км к востоку-северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°18'740" 169°19'895"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 505 (границы территории)
22	Стоянка Верхнетытыльская-1. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 11,8 км к северу от рыббазы, в 5 км к западу от горы Красная. Координаты: 67°24'289" 169°22'547"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
23	Стоянка Верхнетытыльская-2. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 9,8 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 5,1 км к западу-юго-западу от горы Красная. Координаты: 67°23'241" 169°23'218"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
24	Стоянка Верхнетытыльская-3. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 8,4 км к северу от рыббазы, в 6 км к юго-западу от горы Красная. Координаты: 67°22'461" 169°22'768"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
25	Стоянка Верхнетытыльская-4 пункты 1-4. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, восточное побережье озера Тытыль, в 2,7 км к северу-востоку от рыббазы, в 8,6 км к юго-востоку от горы Серый Увал. Координаты: 1)67°18'910" 169°23'317";	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
			2)67°18'919" 169°23'623"; 3)67°18'960" 169°23'687"; 4)67°18'903" 169°23'920"	
26	Стоянка Верхнетытыльская-5. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, восточное побережье озера Тытыль под доколом безымянной сопки с абсолютной отметкой высоты 782,4 м, в 3 км к северо-востоку от рыббазы, в 16 км к востоку от горы Видная. Координаты: 67°28'831" 169°23'979"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
27	Стоянка Верхнетытыльская-6 пункт 1. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, южный берег реки Тытыльваам, в её приустьевой части на моренном останце, в 8 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 5,4 км к югу-юго-западу от горы Красная. Координаты: 1)67°21'6,79" 169°27'265"; 2)67°21'857" 169°27'737"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
28	Стоянка Верхнетытыльская-6 пункт 2. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, южный берег реки Тытыльваам, в её приустьевой части на моренном останце, в 8,2 км к северо-востоку от рыббазы, в 5,2 км к югу-юго-западу от горы Красная. Координаты: 67°21'857" 169°27'737"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
29	Стоянка Верхнетытыльская-7. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, восточное побережье озера Тытыль, в 4,1 км к востоку-северо-востоку от рыббазы, в 9,4 км к востоку от горы Серый Увал. Координаты: 67°19'683" 169°24'793"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
30	Стоянка Верхнетытыльская-8. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, северо-восточный берег вытянутого мыса, расположенного	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г.

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
			в центральной части озера Тытыль, в 2,6 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 14,21 км от горы Видная. Координаты: 67°19'416" 169°21'500"	№ 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
31	Местонахождение Верхнетытыльская-9. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, юго-западный берег вытянутого мыса, расположенного в центральной части озера Тытыль, в 2,4 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 13,73 км к северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°19'283" 169°20'861"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
32	Стоянка Верхнетытыльская-10. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, западный берег вытянутого мыса, расположенного в центральной части озера Тытыль, в 3 км к северу от рыббазы, в 13,7 км к северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°19'668" 169°24'157"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
33	Стоянка Верхнетытыльская-11 (Мысовое-2). Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, мысовидный уступ, расположенный в центральной части восточного побережья озера Тытыль, в 3,53 км к северо-востоку от рыббазы, в 16,2 км к востоку-северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°19'398" 169°24'025"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
34	Стоянка Верхнетытыльская-12 (Мысовое-3). Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, мыс, расположенный в центральной части восточного побережья озера Тытыль, в 2,9 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 15,55 км к северо-востоку от горы Видная. Координаты: 67°19'215" 169°23'445"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
35	Местонахождение Верхнетытыльская-13. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 6,1 км к северу от рыббазы, в 15 км к востоку-северо-востоку от горы Видная. Координаты:	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану)

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
			67°21'414" 169°20'821"	Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 504 (границы территории)
36	Стоянка Тытыльваам-1. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южный берег в приустьевой части р. Тытыльваам, терраса у подножия гряды сопок, в 10 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,9 км к югу от горы Красная. Координаты: 67°22'128" 169°29'812"	<p align="center">Памятник археологии</p> Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
37	Стоянка Тытыльваам-2. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южный берег в приустьевой части р. Тытыльваам, терраса у подножия гряды сопок, в 11,35 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,7 км к югу-юго-востоку от горы Красная. Координаты: 67°22'343" 169°30'825"	<p align="center">Памятник археологии</p> Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
38	Стоянка Тытыльваам-3. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южный берег р. Тытыльваам, терраса у подножия безымянной сопки, в 11,9 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,65 км к югу-юго-востоку от горы Красная. Координаты: 67°22'535" 169°31'696"	<p align="center">Памятник археологии</p> Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
39	Стоянка Тытыльваам-4. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, мысовидный уступ южного берега р. Тытыльваам, в 11,95 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,15 км к югу-юго-востоку от горы Красная. Координаты: 67°22'700" 169°31'801"	<p align="center">Памятник археологии</p> Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
40	Стоянка Тытыльваам-5. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, мыс южного берега р. Тытыльваам, в 12,2 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3 км к югу-юго-востоку от горы Красная. Координаты: 67°22'922" 169°32'325"	<p align="center">Памятник археологии</p> Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
41	Стоянка	федерального	Билибинский район,	Памятник археологии

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
	Тытыльваам-6. Датировка не установлена	значения, ОКН археологии	северный берег в устье р. Тытыльваам, моренный холм у юго-юго-западного подножия горы Красная, в 9,9 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,6 км к югу-юго-востоку от горы Красная. Координаты: 67°22'894" 169°26'717"	Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
42	Стоянка Илирней-1. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Нижний Илирней, южный берег р. Илирнейвеем при выпадении её из озера, в 12,6 км к северо-востоку от села Илирней, в 23,85 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков. Координаты: 67°19'381" 168°1'151"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
43	Стоянка Илирней-2. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Нижний Илирней, северный берег р. Илирнейвеем при выпадении её из озера, в 12,9 км к северо-востоку от села Илирней, в 23,55 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков. Координаты: 67°19'501" 168°11'139"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
44	Местонахождение Илирней-3. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южная часть озера Нижний Илирней, 12,7 км к северо-востоку от села Илирней, в 24 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков. Координаты: 67°19'284" 168°11'616"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
45	Стоянка Илирней-4. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, юго-западный берег озера Нижний Илирней, в 15,55 км к северо-востоку от села Илирней, в 21,7 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков. Координаты: 67°20'541" 168°13'334"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
46	Стоянка Илирней-	федерального	Билибинский район,	Памятник археологии

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
	5. Датировка не установлена	значения, ОКН археологии	северо-северо-западный берег озера Нижний Илирней, в 21,6 км к северу-северо-востоку от села Илирней, в 18,8 км к юго-востоку от горы Двух Цирков. Координаты: 67°23'034" 168°19'847"	Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
47	Стоянка Илирней-6. Датировка не установлена	федерального значения, ОКН археологии	Билибинский район, южный берег озера Верхний Илирней, в 33,1 км к северу-востоку от села Илирней, в 21,5 км к юго-востоку от горы Двух Цирков. Координаты: 67°26'267" 168°33'220"	Памятник археологии Приказ Департамента культуры, спорта, туризма и информационной политики Чукотского АО от 07.10.2008 г. № 218 (постановка на гос. охрану) Постановление Правительства Чукотского АО от 16.10.2015 № 507 (границы территории)
48	Стоянка Ыттыльвеем-1. 8 тыс. до н.э. – по настоящее время	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, правый берег р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) между оз. Болотное и р. Старичная, в 1.1. км к север-северо-западу от временного вахтового поселка «Купол». Координаты поворотных точек границы территории памятника: 1)X 29435263 Y 7417126; 2)X 29435263 Y 7417426; 3)X 29435563 Y 7417426; 4)X 29435563 Y 7417126	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)
49	Стоянка Ыттыльвеем-2. 6-5 тыс. до н.э.	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, на границе с Анадырским районом на правом берегу р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) в 1,5 км к север-северо-востоку от оз. Болотное. Координаты поворотных точек границы территории памятника: 1)X 29436912 Y 7418932; 2)X 29436912 Y 7418962; 3)X 29436942 Y 7418962;	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
			4)X 29436942 Y 7418932	
50	Стоянка Ыттыльвеем-3. Датировка не установлена	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, на правом берегу р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) в 300 м северо-восточнее устьевого правобережья ручья Белый впадающего в р. Ыттыльвеем (р. Старичная) и в 3 км к северу от границы с Анадырским районом. Координаты поворотных точек границы территории памятника: 1)X 29436912 Y 7422872; 2)X 29436912 Y 7422882; 3)X 29436922 Y 7422882; 4)X 29436922 Y 7422872	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)
51	Стоянка Ыттыльвеем-4	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, на правом берегу р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) напротив первого правого притока безымянного ручья в 320 м от северной проектной границы взлетно-посадочной полосы аэродрома «Купол». Координаты поворотных точек границы территории памятника: 1)X 29436527 Y 7426267; 2)X 29436527 Y 7426272; 3)X 29436532 Y 7426272; 4)X 29436532 Y 7426267	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)
52	Местонахождение Ыттыльвеем-5. Этнографическая современность	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, обнаружено в 0,68 км к западу-юго-западу от Местонахождения Ыттыльвеем-1, на пологом склоне правобережья р.	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
			Ыттылывеем. Координаты: 66°50'13,9" 169°30'46,90"	
53	Местонахождение Ыттылывеем-6. Неолит	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, в 0,6 км к востоку от Г-образного озера, расположенного на правом берегу р. Ыттылывеем в 0,2 км ниже устья руч. Белый. Координаты: 66°53'13,0" 169°34'02,50"	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)
54	Местонахождение Ыттылывеем-7 (Последний холм)	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, в 1,3 км к юго-востоку от Местонахождения Устье Короны-1. Приурочено к холмообразному выступу на относительно пологом склоне правого борта р. Ыттылывеем. Координаты: 1)66°49'35,0" 169°28'42,80"; 2)66°49'36,4" 169°28'48,00"	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)
55	Сублинейная кластформа на левобережье р. Ыттылывеем, исторический период – средневековье	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, на склоне левого борта р. Ыттылывеем, в 2,5 км ниже устья руч. Корона, в 0,74 км к северо-западу от Местонахождения Ыттылывеем-5. Координаты: 66°50'30,6" 169°30'03,60"	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)
56	Местонахождение Корона-1	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, в северо-западной части платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттылывеем - левом борту нижнего течения ручья Корона, в 1,7 км от устья последнего. Координаты: 66°50'35,6" 169°27'04,10"	Памятник археологии Приказ Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского АО от 24.09.2015 № 01-21/416 (постановка на гос. охрану)
57	Могильная кладка (паляквын) на левобережье р. Ыттылывеем, ниже устья руч. Корона	выявленный объект археологического наследия	Билибинский район, на окраине юго-восточного выступа платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттылывеем, в 0,6-0,7 км ниже устья её	Памятник археологии

№ п/п	Наименование объекта, датировка	Категория объекта	Адрес (местонахождение) объекта	Примечание
			левого притока - руч. Корона, в 0,6 км к востоку-северо-востоку от Местонахождения Устье Короны-1. Координаты: 66°50'00,0" 169°27'59,80"	

Непосредственно в районе работ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» археологические исследования периодически проводились с 80-х гг. XX века. В основном это описанные выше работы отряда под рук. М.А. Кирьяк в районе озер Липчиквыгытгын и Уткугытгын и работы 2003-2005 гг. на территории Купольного рудного поля, а также работы СВАЭ в 2015 г в долине р. Каральваам.

В контексте археологических исследовательских работ СВАЭ в 2018 г. по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура», важно охарактеризовать известные археологические памятники, расположенные непосредственно вблизи границ коридора трассы обследуемого проектируемого объекта. Трасса проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» проходит в пределах 3-х зон концентрации археологических памятников (с запада на восток):

- 1) археологические объекты Стадухино 1-3 (участок долины р. Каральваам к западу от пос. Стадухино);
- 2) археологический объект Уткугытгын I и археологические памятники на берегах оз. Липчиквыгытгын;
- 3) археологические памятники Купольного рудного поля в долине р. Ыттыльывеэм.

1. Археологические памятники Стадухино 1-3 (Рис. 4, 5, 87-172).

В 2015 г. СВАЭ проводила обследование участка, отводимого под освоение месторождения «Кекура». Разведочными маршрутами на прилегающей территории, в приустьевой части руч. Сухое Русло, впадающей в Каральваам в 2 км северо-восточнее нежилого пос. Стадухино, были выявлены 3 объекта археологического наследия - Стадухино I-III, расположенные вблизи выходов каменного сырья - ороговикованного алевролита.

Обнаруженные памятники представляют собой кратковременные стоянки-мастерские бродячих охотников на северного оленя, с отходами камнеобработки - сколы, отщепы, нуклеусы и пластины из камня.

Подробная культурная идентификация материала оказалась затруднительна вследствие скудости и фрагментарности артефактов, оставленных представителями предельно мобильных коллективов кочевых охотников. Облик инвентаря позволяет предварительно датировать находки раннеолитическим временем. Наличие в сборах нуклеусов с негативами пластинчатых снятий, ножевидных пластин и микропластин, указывают на принадлежность комплекса к ареалу древних культур кочевых охотников тундры, сохранявших традиции камнеобработки на протяжении длительного времени – от мезолита до пережиточного неолита (палеометалла) (Отчет: Макаров, 2016; Макаров, Прут, 2017). **Данные памятники расположены на расстоянии от 270 до 420 м от границ землеотвода обследуемой трассы объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура».** Подробное описание памятников приведено в настоящем Отчете.

2. Археологические памятники Уткугытгын I и стоянки побережья озера Липчиквыгытгын (Рис. 4, 6, 6а).

Археологический объект Уткугытгын I не входит в Сводный перечень ОКН ЧАО, но так как информация о нем имеется в письме

Департамента образования, культуры и спорта Чукотского автономного округа №01-07/1593 от 17.04.2018г., то в данном отчете анализируем имеющуюся камеральную и полевую информацию о данном ОАН. Впервые он упоминается М.А. Кирьяк на стр. 13 монографии "Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой", там же на стр. 16 он обозначен как неолитический памятник на схеме маршрутов Западнчукотского археологического отряда, однако масштаб схемы не позволяет делать выводы о его точном местоположении в районе озера Уткугытгын. Сведений (как в виде графических данных, так и текстового описания), проливающих свет на точное местоположение памятника Уткугытгын I, в своей монографии М.А. Кирьяк не приводит. Также не охарактеризованы и не публикуются сами археологические материалы, полученные при обследовании памятника.

Более подробные, но все же недостаточно информативные сведения приводятся в Научном отчете М.А. Кирьяк «О полевых археологических исследованиях на Западной Чукотке в 1980 г.» Магадан, 1981. (Архив ИА РАН, № 8235). Стоянка Уткугытгын (чук. Оттайпыгытхын – деревянная загородка) обнаружена на 4-м террасе, к северо-западу от выхода из озера ручья, соединяющего его с р. Уткувеем и занимает небольшую площадь – около 8 м². Подъемные археологические материалы представлены тремя ножевидными пластинами, одним наконечником, двумя фрагментами орудий и 70 отщепами из кремневого сланца. В иллюстрациях на Рис. 61 приводится топоплан глазомерной съемки, представленный на Рис. 6 настоящего отчета.

При этом качество описания местоположения и графического изображения топоплана не позволяют достоверно определить реальное место сбора на памятнике. Приведенный масштаб топоплана вызывает большие сомнения в точности измерений. Согласно приведенному плану стоянка отстоит на 1,5 км к северо-западу от истока ручья, выходящего из озера Уткугытгын. В то время, как такое расстояние далеко выходит за

пределы небольшого безымянного озерца, расположенного в 800 м к северо-западу от истока. Отталкиваясь от очертаний русла р. Уткувеем, более резонно предположить расположение стоянки в 370 м северо-западнее истока ручья, соединяющего озеро и р. Уткувеем.

В попытке более детально установить позицию памятника в районе оз. Уткугитгын, были получены комментарии от археолога-исследователя, к.и.н. С.Б. Слободина (СВКНИИ ДВО РАН), в 1980-х гг. - сотрудника Западночукотского отряда, который совместно с М.А. Кирьяк обследовал район озер Уткугитгын и Липчиквыгитгын и является, таким образом, единственным на сегодняшний день профессиональным археологом - очевидцем разведок в районе озер Уткугитгын и Липчиквыгитгын в те далекие годы. Исследователь факт выявления археологического памятника не подтверждает, говоря только лишь о возможно (!) сделанных М.А. Кирьяк единичных подъемных находках, обозначенных в дальнейшем как археологический объект. По поводу локализации таких возможных находок, С.Б. Слободин указывает участок в районе северного берега озера Уткугитгын, в районе выхода из него протоки, соединяющейся с р. Уткугитгын, на левом берегу реки, в южной части протянувшейся с Ю на С моренной гряды (См. Рис. 6 - ба) - там располагался лагерь Западночукотского отряда и стойбище оленеводов. В настоящее время здесь расположены остатки хоз. построек и следы старого оленеводческого стойбища.

Во время работ нами были обследованы окрестности северного берега оз. Уткугитгын, предпринятые как для поиска археологических объектов в створе обследуемого землеотвода, так и для установления месторасположения памятника Уткугитгын I. Были обследованы моренные гряды по берегам озера, осматривалась раздернованная поверхность, закладывались разведочные шурфы. Осмотрена была также куполообразная возвышенность - останец в 800 м на СЗ от берега озера, с раздернованной гравийной поверхностью (Рис. 337, 338). **Признаков**

наличия ОАН, подъемного материала выявлено не было. Однако, мы определили предполагаемое место расположения памятника Уткугытгын I (по информации С.Б.Слободина) в 130 м на юг от коридора обследования трассы автодороги «Рудник Купол – участок Кекура» (Рис. 6а) и обозначали ее в отчетных материалах.

Археологические памятники побережья озера Липчиквыгытгын представляют собой группы стоянок и местонахождений, локализованные на 3-х мысовидных береговых выступах (Рис. 6). В монографии М.А. Кирьяк 1993 г., на стр. 13 упоминается о стоянках Липчиквыгытгын I-VIII. Материалы памятников представлены в основном подъемными сборами, произведенными на раздернованных участках мысов и включают в себя многочисленные каменные изделия, в основном неолитического облика, однако отмечаются и находки изделий мезолитического облика - например, на объекте Липчиквыгытгын V (Кирьяк, 1993. С. 24). Все археологические объекты района озера Липчиквыгытгын располагаются на большом удалении от коридора трассы проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» (см. Рис. 6): **ближайшая - северная - группа объектов расположена на северо-восточном берегу озера, в 1,8 км на юг от южной границы коридора трассы, две другие группы объектов - на восточном и западном берегу - на расстоянии 2,7 и 2,8 км на юг соответственно, это позволяет исключить вероятность воздействия всех видов работ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» на археологические памятники района озера Липчиквыгытгын.**

3. В 2003 г., в связи с началом освоения месторождения «Купол» в Билибинском районе ЧАО, на территории земельных участков под размещение объектов обустройства и инфраструктуры, археологическим отрядом под руководством д.и.н. М.А. Кирьяк (МОКМ, СВКНИИ ДВО РАН, г. Магадан) были проведены натурные археологические научно-исследовательские работы с целью определения факта наличия/отсутствия

объектов историко-культурного наследия. В результате работ были выявлены археологические памятники и историко-культурные объекты, сосредоточенные в долинах рек и ручьев в окрестностях Купольного рудного поля и месторождения Купол (Рис. 7-8). Результаты выполненных работ были изложены в двух подготовленных научно-исследовательских отчетах:

- Кирьяк М.А. «Отчет о результатах археологического обследования территории планируемого строительства горно-обогатительного предприятия на месторождении «Купол» в 2003-2004 гг.» Магадан, 2004.

- Кирьяк М.А. «Отчет об археологическом обследовании западного участка Купольного рудного поля (бассейны рр. Ыттыльывеем, Средний Кайемвравеем, Морошка) в 2005 г.» Магадан, 2007.

В 2005 году, материалы разведок 2003-2004 гг., были опубликованы под заголовком «Археологические объекты на территории золоторудного месторождения Купол (итоги первых археологических разведок)», в монографии М. А. Кирьяк (Диковой) «Каменный век Чукотки: новые материалы / под ред. Д.Л. Бродянского; МОКМ. – Магадан: «Кордис», 2005. – С. 53-57. В разделе указано, что: «В 2003 г., сотрудником Магаданского областного музея И. Е. Воробьем был проведен рекогносцировочный маршрут, а в 2004 г. нами обследованы шурфовкой и зачисткой выявленные им археологические объекты и разведаны новые, на территории землеотвода под развивающуюся инфраструктуру месторождения».

Непосредственно на земельных участках, прилегающих к участку работ СВАЭ в 2018 г. по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» выявленные археологические памятники в районе Купольного рудного поля отсутствуют, а **ближайшие известные археологические объекты расположены в радиусе 2,8 - 3 км** (Рис. 7-8), таким образом любая вероятность их повреждения и разрушения работами

по объекту полностью исключена. Приведем краткую характеристику этих археологических объектов.

- Местонахождение Ыттылывеем I (Рис. 7: 6).

Местонахождение Ыттылывеем I обнаружено в 2003 г. в 1,1 км к С-СЗ от вахтового поселка Купол, на правом берегу р. Ыттылывеем, среди заболоченной тундровой поверхности, на выступающем останце цокольной террасы северо-западного простирания с относительной высотой около 20 м над поверхностью долины реки. На поверхности террасы выявлены три участка концентрации археологических артефактов, на которых в подъемном залегании идентифицированы: 5 отщепов и сколов, фрагмент орудия, фрагмент концевое скребка, развалы валунов антропогенной природы, кольцевые выкладки из камня и очаги сожжеными костными фрагментами.

В процессе полевого обследования 2004 г. на поверхности площадки местонахождения Ыттылывеем I обнаружено 98 артефактов в подъемном залегании. В месте наибольшего их скопления заложен шурф размером 1x1 м, глубиной 20 см, в котором обнаружено 3 отщепа из красно-коричневой яшмоидной породы.

Сделан вывод о том, что "холм, без сомнения, является местом периодического размещения человеческих стоянок на протяжении длительного промежутка времени - от мезолита (8-8,5 тыс. лет назад) до этнографической современности. Предположительно мезолитическим является фрагментированный скребок. Остальные находки обобщенно привязываются к различным этапам каменного века. Условно-средневековыми полагаются каменные развалы. К историческому периоду отнесены каменные кольцевые обкладки и очаги" (Отчет: Кирьяк М.А., 2004. Лист 18; Отчет: Кирьяк М.А., 2007. Листы 41-42).

Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» - 5 км на север.

- Ыттыльывеем 5 (Рис. 7: 7).

Местонахождение обнаружено в 2003 г. в 0,68 км к З-ЮЗ от м/нах Ыттыльывеем 1, на пологом склоне правобережья р. Ыттыльывеем. Оно приурочено к вытянутой вдоль речной долины грибовидной форме, сложенной ледниковым галечником зырянского времени. Абсолютная отметка 540 м. Превышение над рекой - ок. 20 м, расстояние до русла - 0,34 км.

В седловине находятся две округлых обкладки яранг. На западной оконечности гривы, на ровной узкой пологонаклонной площадке с изреженным растительным покровом, отмечена округлая очажная обкладка с остатками обожжённых костей; её размеры 1x0,9 м (рис. 55). Недалеко от очага собрано два халцедоновых отщепов.

Жилищные и очажная обкладки датированы историческим временем - этнографической современностью. Возраст отщепов неопределённый: они могут относиться как к этому же, так и к более раннему времени (Отчет Кирьяк М.А., 2007. Лист 43).

Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» - 4,7 км на север.

- Кластоформа в тн-9 (Рис. 7: 9).

Пункт зафиксирован на склоне левого борта р. Ыттыльывеем, в 2,5 км ниже устья руч. Корона, в 0,74 км к СЗ от местонахождения Ыттыльывеем 5. Абсолютная отметка 545 м. Превышение над рекой - 15-20 м. Отмечена сублинейная кластоформа из камней размерами до 130x100 мм. Длина кластоформы - 3,6 м. Конструкция ориентирована вниз по склону, в С-Ю направлении. Принимается датировка в диапазоне условное средневековье - исторический период (Отчет: Кирьяк М.А., 2007. Лист 43).

Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» - 5 км на север.

- Корона 1 (Рис. 7: 11).

Пункт зафиксирован в СЗ части платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттылыбеем - левом борту нижнего течения руч. Корона, в 1,7 км от устья последнего. Абсолютная отметка 590 м. Превышение над урезом руч. Корона - ок 40 м, расстояние до русла - 0,32 км.

Местонахождение приурочено к невысокому гривообразному всхолмлению, вытянутому в СЗ-ЮВ направлении. На мелком галечнике задернованного участка в подъёмном залегании обнаружен один артефакт (?) неопределённого возраста, из халцедона (Отчет: Кирьяк М.А., 2007. Листы 43-44).

Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» - 4,7 км на север.

- Паляквын в тн-12, ниже устья руч. Корона (Рис. 7: 12).

Пункт зафиксирован на окраине ЮВ выступа платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттылыбеем, в 0,6-0,7 км ниже устья её левого притока - руч. Корона, в 0,6 км к В-СВ от местонахождения Устье Короны 1. Абсолютная отметка 570 м. Превышение над урезом р. Ыттылыбеем - ок. 25 м, расстояние до реки - 0,3 км.

В прибровочной части наклонённой в сторону реки площадки отмечена овальная сплошная разреженная кладка из валунов размерами от 150x140 мм до 460x240 мм. Кладка задернована, ориентирована согласно уклону, приблизительно в С-Ю направлении; имеет размеры 2,3x1,3 м. Наиболее крупные валуны размещены на узких концах конструкции.

Исходя из размерных и морфологических характеристик кладки, она определена как наземное погребение - паляквын, и датирована историческим периодом (Отчет: Кирьяк М.А., 2007. Лист 44).

Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» - 3,5 км на север.

- Устье Короны 1 (Рис. 7: 15).

Пункт зафиксирован на ЮЗ мысовидном выступе платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттыльвеем, при устье её левого притока - руч. Корона, в 2,7 км к З-ЮЗ от местонахождения Ыттыльвеем 5. Возвышенность сложена ледниковыми отложениями зырянского времени. Абсолютная отметка 570 м. Превышение над урезом р. Ыттыльвеем - ок 25 м. Расстояние до реки 0,37 км, до руч. Корона - 0,27 км.

В прибрежной части площадки, обращённой к р. Ыттыльвеем, в 12-13 м от условного перегиба, на задернованной галечной поверхности обнаружено микроядрище, а в 21 м к СЗ от него вглубь площадки - неравномерно рассеянное скопление артефактов из обсидиана и различных кремневых пород, в подъёмном залегании собрано 35 предметов: микроядрище, отщепы и сколы, выемчатое орудие, микроскребок, фрагменты пластинок. Микропластинчатый/пластинчатый контекст скопления можно объединить с находящимся в стороне двухплощадочным ядрищем, которое можно археологически датировать «мезолитическим» временем (хронологический диапазон 9,3-7 тыс. л. н.) (Отчет: Кирьяк М.А., 2007. Листы 44-51).

Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» - 3,3 км на север.

- Ыттыльвеем 7 (Последний Холм) (Рис. 7: 17, 18).

Местонахождение приурочено к холмообразному выступу на относительно пологом склоне правого борта р. Ыттыльвеем. Абсолютная отметка - ок. 580 м. Относительное превышение холма над рекой - 50 м, над ручьём - около 30 м. Расстояние до русла реки и до ручья - ~0,4 км. В подъёмном залегании обнаружены нуклеидный артефакт и вероятный артефакт из халцедона. Возраст изделий не определен. В вершинной части холма отмечена задернованная обкладка жилища, не исключено - что с

двумя очагами (Отчет: Кирьяк М.А., 2007. Листы 51-52). **Расстояние от ОАН до оси трассы «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» - 2,9 км на север.**

- *Средний Кайемравеем 3 пункт 1 (Рис. 7: 113).* Местонахождение расположено у СЗ окраины мыса, на левобережье р. Ср. Кайемравеем, в 40 м к СЗ от топогеодезического репера, приурочено к цокольной террасе, возвышающейся над устьем безымянного ручья – левого притока реки. На раздернованной поверхности криогенной «полосы» выявлено рассеянное скопление артефактов из камня, отобрано 13 предметов: пластинчатый отщеп, 4 фрагмента заготовок, 4 отщепа, скол, 3 фрагмента расслоившегося желвака с ретушью (Отчет М.А. Кирьяк, 2004. С. 15-16). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» 3,3 км на юго-восток.**

- *Средний Кайемравеем 3 пункт 2 (Рис. 7: 108).* Местонахождение расположено в 140 м к ЮВ от пункта 1, на небольшом обрывистом уступе, оканчивающемся останцом и обращенном к ручью. В 17 м от останца в подъемном залегании найден отщеп (Отчет М.А. Кирьяк, 2004. С. 16). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» 3,4 км на юго-восток.**

Для обоих местонахождений был принят «условно-неолитический возраст» без точной культурно–хронологической привязки (Отчет М.А. Кирьяк, 2004. С. 15-16).

- *Средний Кайемравеем 4 (Рис. 7: 110).* Местонахождение. Расположено на вершинной поверхности локального междуречья. На щебнистой поверхности в двух пунктах был собран подъемный материал – : отщепы и осколки, боковой скребок, фрагменты бифаса, пластина (всего 74 предмета). Датировка предположительно неолитическая (Отчет М.А. Кирьяк, 2007. С. 27-31). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная а/д «Рудник Купол - участок Кекура» 4,1 км на юго-восток;**

- *Средний Кайемравеем 5 (Рис. 7: 109)*. Местонахождение. Расположено на вершинной поверхности локального междуречья. В подъемном залегании обнаружен 1 артефакт – заготовка из желтовато-серого дацита. Наиболее вероятным предположен неолитический возраст (Отчет М.А. Кирьяк, 2007. С. 31-32). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная а/д «Рудник Купол - участок Кекура» 3,5 км на юго-восток.**

- *Средний Кайемравеем 6 (Рис. 7: СК-6)*. Местонахождение. Выявлено на вершинной поверхности бокового водораздела, протянувшегося вдоль левого борта долины р. Сред. Кайемравеем. На щебнистой поверхности собрано 10 каменных отщепов. Датировка не определена (Отчет М.А. Кирьяк, 2007. С. 37-38). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» 3 км на восток-юго-восток.**

- *Средний Кайемравеем 7 (Рис. 7: 118)*. Местонахождение. Расположено на междуречье рр. Ср. Кайемравеем и Морошка. На дневной поверхности скального уступа визуально выделено 6 пунктов локализации подъемного материала – отщепы, фрагменты бифасов, наконечник стрелы, бифас (всего 8 предметов). Местонахождение определено как стоянка – мастерская, предполагаемый возраст – неолит (Отчет М.А. Кирьяк, 2007. С. 32-35). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная а/д «Рудник Купол - участок Кекура» 3,7 км на восток-юго-восток.**

- *Средний Кайемравеем 8 (Рис. 7: 120)*. Местонахождение расположено на северной оконечности денудационной поверхности в верховьях притоков р. Морошки. На щебнистой поверхности наблюдалось небольшое скопление артефактов - отщепов и наконечника стрелы. Предварительная датировка - неолит (Отчет М.А. Кирьяк, 2007. С. 36). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная а/д «Рудник Купол - участок Кекура» 3,3 км на восток.**

- *Средний Кайемравеем 9 (Рис. 7: 121)*. Местонахождение зафиксировано в 100 м к северу от м/нах Сред. Кайемравеем 8. Выявлено небольшое скопление осколков туфа, среди которых 2 небольших отщепов. Датировка не определена (Отчет М.А. Кирьяк, 2007. С. 37). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» 3,3 км на восток.**

- *Средний Кайемравеем 12 (Рис. 7: СК-12)*. Местонахождение. Расположено на вершине денудационно-конструктурной мысовидной формы. На мелкощербнистой поверхности в подъемном залегании обнаружены каменные артефакты – сколы и отщепы, всего 5 предметов. Находки датированы «обобщенно-каменным веком» (Отчет М.А. Кирьяк, 2007. С. 22-23). **Расстояние от ОАН до объекта «Подъездная а/д «Рудник Купол - участок Кекура» 3,7 км на юго-восток.**

5. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ОБЪЕКТА «ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «РУДНИК КУПОЛ - УЧАСТОК КЕКУРА» В АНАДЫРСКОМ И БИЛИБИНСКОМ РАЙОНАХ ЧАО.

В июле 2018 года Северо–Восточной археологической экспедицией ООО «ГеоКорд» производилось натурное археологическое обследование (археологические разведки) земельного участка, испрашиваемого под проектирование и обустройство объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа. Длина трассы объекта составила 157,6 км, ширина полосы археологического обследования - 100 м.

Археологические работы велись на основании «Открытого листа» № 1038 от 05.07.2018 г., выданного на имя Прута А.А.

Работы производились в соответствии с установленными требованиями федерального законодательства и договора № 0501/НИР от 21.05.2018 г, с ООО «ВНИИ-1», на основании которых Северо–Восточная археологическая экспедиция проводила натурное археологическое обследование испрашиваемых земельных участков.

Целью работ было получение сведений о наличии, местоположении и характере объектов историко–культурного наследия, либо отсутствии таковых на территории указанного обследуемого землеотвода. В основные задачи работ входили натурное обследование земельного участка с поиском археологических памятников по выбранному маршруту, проведение литологических шурфовочных работ.

В ходе натуральных археологических работ был обследован земельный участок, планируемый к отводу и производству проектных и строительных работ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского

автономного округа, были произведены шурфовочные работы: заложено 79 археологических разведочных шурфов и зачисток.

Выполнена археологическая оценка испрашиваемой территории в границах указанного землеотвода. Обследование не включало территории за пределами обозначенного в техническом задании земельного участка, за исключением участков, перспективных для археологического поиска.

По прибытии в г. Магадан, СВАЭ были произведены необходимые подготовительные работы, после чего отряд вылетел на рудник "Купол", откуда вертолетом был доставлен к месту проведения археологических полевых работ в 2018 г. - устью р. Яковеем, далее в восточном направлении пешим маршрутом отряд СВАЭ обследовал территорию землеотвода до р. Тенвельвеем, после чего оставшаяся часть трассы объекта до рудника Купол обследовалась путем челночных забросок вертолетом и пеших маршрутов из точек высадки. Территория района рудника Купол обследовалась пешим маршрутом. Таким образом трасса проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» была обследована по всей протяженности.

Археологические работы СВАЭ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в 2018 г. продолжили работы, ранее произведенные в 2015 г. при обследовании земельных участков, отводимых под проектирование и строительство месторождения «Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Работы СВАЭ 2015 г. проводились на основании «Открытого листа» № 716 от 26.06.2015г., выданного на имя Макарова И.В., материалы работ отражены в научном отчете Макарова И.В. "Работы Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2015 г." (Архив ИА РАН) и подробно приводятся далее при описании Участка 1 трассы обследованного объекта.

На территории объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура», были выявлены и зафиксированы на местности, с

помощью GPS–приемников, границы обследуемого земельного участка. С целью выявления подъемного археологического материала, определения типичных минеральных пород, геоморфологической и стратиграфической ситуации, визуальным осмотром были охвачены вскрытые отложения и участки, не затронутые техногенным воздействием. Определены участки для производства исследовательских литологических шурфовочных работ.

Обследованная территория объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» расположена от рудника "Кекура" (район г. Кекура) в истоках р. Каральваам (правый приток р. Яракваам, басс. Б. Анюя) - на западе, до рудника "Купол" (район г. Граничной) в верховьях р. Сред. Кайемравеем (лев. приток р. Мечкерева, басс. Р. Анадырь) - на востоке. Трасса проходит в широтном направлении, по долинам рек: Каральваам, Яковеем, руч. Перевальный, р. Яракваам, р. Уткувеем, к северу от озер Уткугытгын и Липчиквыгытгын, по долине р. Теньвельвеем, далее в юго-восточном направлении по долине р. Лев. Тенвельвеем, пересекая долину р. Лев. Пэнвэльвеем, далее - в восточном направлении, пересекая долины рр. Ледниковой и Сред. Пэнвэльвеем, в юго-восточном направлении по долине р. Прав. Пэнвэльвеем, далее - в восточном направлении по водоразделу рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам, по долине р. Ыттыльвеем и водоразделу рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем - до участка рудника "Купол" на северном склоне г. Граничной.

Осмотр местности показал, что в районе западного участка проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» ранее были произведены масштабные землепреобразующие работы, что существенным образом сказалось на состоянии природного ландшафта. От участка рудника "Кекура" на западе до пос. Стадухино на востоке, трасса проектируемого объекта проходит вдоль существующей круглогодичной грунтовой автодороги, связывающей рудник "Кекура" и пос. Стадухино. В этом районе со второй

половины XX в. ведется интенсивная дражная золотодобыча. Этому обстоятельству соответствует и характер техногенных изменений ландшафта: наиболее типичными проявлениями техногенного вмешательства являются карьеры и выборки грунта и горной породы (Рис. 20, 21, 25, 26), участки отсыпки (Рис. 19, 23), вскрытые почвенные горизонты (Рис. 18, 36), в сущности - долина р. Каральваам в верхнем и среднем течении по всей ширине представляет собой нагромождение терриконов перемытой породы (Рис. 45 - 58), где полностью преобразована не только пойма реки, но также и надпойменные террасы в устьях ручьев - притоков р. Каральваам.

Вскрытые техногенные участки и естественные обнажения (Рис. 25, 26) позволили детально ознакомиться с типичными почвенными разрезами и установить характер рыхлых отложений. При этом выяснилось, что мощность дерново-почвенного слоя не превышает 10-15 см, при средних значениях в 5-10 см. Ниже дерна залегают мощные пласты щебня, гравия с супесчаным заполнением, либо слабо сортированные отложения морен (Рис. 384). На отдельных выположенных участках переувлажненных склонов (Рис. 227-230, 246), а также в обширных заболоченных речных долинах (Рис. 479, 490, 501) скапливается мощный торфянистый почвенный слой с растительным детритом, переувлажненная поверхность таких отложений, представляющая собой заболоченные кочкарные, осоково-пушицевые тундры, не отвечает потребностям, необходимым для организации даже кратковременных поселений.

В качестве перспективных участков в границах коридора трассы, для закладки археологических разведочных шурфов выбирались сухие выположенные участки склонов, положительные формы микрорельефа, в том числе сформированные криогенными процессами, с мелкокустарничковой растительностью или частично раздернованные. По всей протяженности коридора трассы в поисках подъемного материала тщательно осматривались все естественные и техногенные обнажения,

сухие раздернованные участки с щебнисто-мелкоземистой, щебнисто-гравийной поверхностью (Рис. 25, 26, 93, 94, 157, 222, 239, 248, 254, 275, 296, 316, 328, 338, 383, 410, 582-584). В результате натурного археологического обследования долины р. Каральваам в 2015 г. были выявлены объекты археологического наследия - стоянки Стадухино 1-3 (не входящие в границы коридора трассы обследованного объекта).

При натурном обследовании трасса объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» была условно разделена на 7 участков (Рис. 9), в порядке их обследования, в направлении с запада на восток. В соответствующем порядке далее будет приводиться описание обследования данных участков.

УЧАСТОК 1 (Рис. 9, 10, 17-191).

Начальная точка Участка 1 располагается на юго-восточном склоне г. Кекура, на территории золоторудного месторождения "Кекура", трасса проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» на Участке 1 проходит в юго-восточном направлении по долине р. Каральваам до устья р. Яковеем.

В 2015 г. СВАЭ проводились археологические исследовательские натурные работы на территории земельных участков месторождения "Кекура" («Открытый лист» № 716 от 26.06.2015г., на имя Макарова И.В.). Работы проводились при личном участии автора настоящего Отчета. Обследованию подвергались также прилегающие к территории месторождения районы, в том числе долина р. Каральваам от истоков до устья р. Яковеем. Материалы обследования отражены в отчете Макарова И.В. "Работы Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2015 г." (Архив ИА РАН).

Земельный участок трассы проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» от территории месторождения "Кекура" до устья р. Яракваам входит в границы

территории, обследованной СВАЭ в 2015 г., что позволяет использовать материалы уже проведенного обследования. Указанные материалы, содержащиеся в Отчете Макарова И.В, 2015 г., использованы далее в тексте (с частичными изменениями, связанными с необходимостью сквозной нумерации шурфов и порядком нумерации иллюстраций в настоящем Отчете).

На месте проектируемых объектов и всей прилегающей территории месторождения "Кекура" в значительной мере утрачен естественный ландшафт, подвергнувшийся глубоким техногенным преобразованиям (Рис. 17-23). Земляные работы в промышленных объемах на территории месторождения проводились с 1960 гг. XX в. В результате истоки р. Каральваамм с приустьевыми участками притоков полностью видоизменены и представляют собой хаотическое нагромождение отвалов, терриконов, полигонов и других горнопромышленных участков. Руслу водотоков переустроены, берега и приустьевые мысы притоков скрыты и размывы промприборами. Такая ситуация зафиксирована на протяжении 15 км от истоков р. Каральвеем до пос. Стадухино. Ширина распространения техногенных отложений в долине р. Каральвеем и ее притоков достигает 1 км, исключая возможность сохранения объектов археологического наследия.

Типичными проявлениями техногенного вмешательства являются карьеры добычи руды, терриконы отработанной породы, обширные участки и площади промышленной отсыпки, расчищенные участки тундры с удаленным поверхностным почвенным слоем, траншеи, водоотводные каналы, автодороги и технологические проезды. Не менее интенсивные следы горнопромышленной деятельности имеются и на склонах и гольцовых вершинах, прорезанных разведочными траншеями и карьерами.

Вскрытые участки позволили детально ознакомиться с типичными для данной местности почвенными разрезами и установить характер рыхлых отложений. При этом выяснилось, что «мощность» дерново-

почвенного слоя не превышает 5 см. Ниже дерна залегают мощные пласты глинистого сланца и плитняка, представляющие продукты коры выветривания. На глубине 10-15 см встречаются мерзлые породы, оттаивающие за летний период не более чем на 20-40 см. Таким образом, было установлено отсутствие аллювиальных отложений и других пластов, способных потенциально содержать культурные отложения.

В местах техногенных почвенных разрезов, с целью установления детальной геоморфологической ситуации на месторождении, были произведены зачистки рыхлых отложений № 1-4

Зачистка № 1 (Рис. 10, 27-28).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельниковый слой	10-15 см
2	Глинистый сланец с примесью темной супеси	60 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Зачистка № 2 (Рис. 10, 29-30).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельниковый слой	10 см
2	Глинистый сланец с примесью темной супеси	60 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Зачистка № 3 (Рис. 10, 31-32).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельниковый слой	10-15 см
2	Глинистый сланец с примесью темной супеси	65 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Зачистка № 4 (Рис. 10, 33-34).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельниковый слой	10-15 см
2	Глинистый сланец с примесью темной супеси	60 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Произведенные зачистки рыхлых отложений в совокупности с тщательным визуальным осмотром территории месторождения не выявили признаков наличия объектов археологического наследия. Природный ландшафт обследуемой территории, сочетающий участки курумниковых россыпей и заболачиваемых кочкарниковых марей, не создают приемлемых селитебных условий. Описанные условия в полной мере относятся к долинам рр. Два Озера, Хребтовая и Каральвеем. В данных условиях было принято решение произвести контрольные шурфовочные работы в районе расположения водоёмов Два Озера, вблизи восточных границ земельного участка месторождения "Кекура", на правом берегу истоков р. Каральвеем, где на полого-увалистых поверхностях встречаются незатронутые техногенными преобразованиями участки с задренованной тундровой растительностью. Непосредственно берега озер подвергнуты масштабным землепреобразующим работам (Рис. 35, 36).

Шурфы № 5-6 (2x1 м) закладывались с интервалом 25 м на вершине сухой каменистой возвышенности (Рис. 45-48). Глубина вскрытия рыхлых отложений в среднем не превышала 10-15 см, упираясь в мощный слой глинистых сланцев и плитняка.

Шурф № 5 (Рис. 10, 37-40).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельниковый слой	3 см
2	Глинистый сланец с примесью темной супеси	10 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 6 (Рис. 10, 41-44).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельниковый слой	3 см
2	Плитняк и глинистый сланец с примесью темной супеси. Мерзлота.	3 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Дальнейшие работы производились в долине р. Каральвеем. При этом было установлено, что на протяжении 15 км, практически от истоков, долина реки подвергнута интенсивному преобразованию, в результате многолетней деятельности горнодобывающего производства (Рис. 45-58). Аналогичная ситуация была зафиксирована и на приустьевых участках притоков (рр. Правый, Левый и Средний Каральвеем), где землеройной техникой разрушены и переустроены приустьевые мысы и берега, исключаящую всякую возможность обнаружения ОАН. Терриконы отработанной породы захватывают также по несколько километров речных долин вышеперечисленных притоков. На правом борту долины р. Каральваам, на нетронутых техногенным воздействием выложенных сухих участках при устьях ручьев - правых притоков, закладывались шурфы № 7-10 (№16-19 - здесь и далее при описании шурфов, заложенных на территории Участка 1 трассы, в скобках указаны номера шурфов, принятые в Отчете Макарова И.В. 2015 г.) в направлении СЗ-ЮВ с интервалом 150-300 м.

Шурф № 7 (16) (Рис. 10, 61-64).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневый суглинок с пачкой глинистых сланцев.	10 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 8 (17) (Рис. 10, 65-68).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневый суглинок с пачкой глинистых сланцев. Мерзлота.	10 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 9 (18) (Рис. 10, 69-72).

№№	Описание слоя	Мощность
----	---------------	----------

1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневый суглинок с пачкой глинистых сланцев.	10 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 10 (19) (Рис. 10, 73-76).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневый суглинок с пачкой глинистых сланцев. Мерзлота.	15 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На следующем этапе работы сконцентрировались на северной окраине пос. Стадухино, где сохранился естественный тундровый ландшафт, составляющий сочетание сырых кочкарниковых полей и сухих, частично задернованных каменистых бугров покрытых ягелем и мхами. Такая ситуация зафиксирована на 3 километровой участке долины от п. Стадухино до полигонов горнопромышленных отвалов в СЗ направлении.

В районе впадения в р. Каральвеем ручья Сухое Русло были обнаружены многочисленные следы пребывания оленеводческих бригад. Среди частично задернованных выкладок очагов и следов проезда гусеничной техники присутствуют предметы оленеводческого быта второй половины XX века (гвозди, стекло, мусор).

Учитывая потенциальную вероятность размещения современных оленеводческих стойбищ на селитебных участках являвшихся таковыми и для древних обитателей тундры, в указанном районе были расширены границы поиска. В ходе визуального осмотра и поиска подъемного археологического материала были выявлены и зафиксированы на местности десятки очагов разной степени задернованности. Один из них был исследован более подробно. Разбор заполнения очажной ямы не выявил археологических предметов и признаков наличия культурного слоя. Под дерном и в дерне были зафиксированы только мелкие обугленные олени кости. В сочетании с уже отмеченными на поверхности

бытовыми предметами подтвердился вывод о недавнем возрасте выявленных каменных очажных выкладок.

Для окончательного заключения было принято решение о проведении контрольного шурфования. Шурфы № 11-12 (20-21) (2x1 м) были заложены в 5 м к северу и югу от выступающего на поверхность очажного кольца на выровненной ягельниковой поверхности приустьевого междуречья рр. Каральвеем и Сухое Русло.

Шурф № 11 (20) (Рис. 10, 77-80).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневая супесь с галечником	10 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 12 (21) (Рис. 10, 81-84).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневая супесь, слабоокатанный галечник	10 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Натурные работы в долине р. Каральвеем были продолжены на правом приустьевом мысу руч. Поворотный (левый приток, в 2 м на северо-северо-восток от пос. Стадухино) (Рис. 85-171).

При осмотре очередной сухой каменистой возвышенности разделяющей русла рр. Каральвеем и Поворотный, на выдувах и в ягельнике были обнаружены отщепы, сколы и фрагменты каменных орудий (Рис. 93-94).

Тщательный осмотр прилегающей территории подтвердил обнаружение стоянки древних обитателей тундры. Открытая стоянка получила обозначение **Стадухино 1 (Рис. 5, 87-125).**

Координаты границ объекта археологического наследия Стадухино-1		
1.	66°58'46.41"С	166°48'11.03"В
2.	66°58'44.43"С	166°48'25.08"В
3.	66°58'41.93"С	166°48'25.77"В

4.	66°58'45.14"C	166°48'9.55"B
----	---------------	---------------

После фиксации границ распространения подъемного материала на участке были заложены разведочные шурфы № 13-14 (22-23) (2x1 м). Вскрытие рыхлых отложений осуществлялось послойно, с разбором дерново-ягельного слоя, где также встречались отщепы. Находки содержались и в подпочвенном слое супеси и галечников. После разбора культурного слоя, была произведена контрольная прокопка грунта на глубину до 20 см.

Стадухино 1. Шурф № 13 (22) (Рис. 10, 95-111).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневая супесь с галечником	10 см

Стадухино 1. Шурф № 14 (23) (Рис. 10, 112-124).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневая супесь слабоокатанный галечник	10 см

Опись находок стоянки Стадухино 1.

Подъемный материал:

№ 1 пластинчатый отщеп, роговик (Рис. 125, 6);

№ 2 фрагмент бифаса, роговик (Рис. 125, 2);

Отщепы: 10 шт, роговик; 1 шт, халцедон; 1 шт, яшмоид.

Шурф № 13 (22):

№ 1 фрагмент пластины, роговик (Рис. 125, 1);

Отщепы: 88 шт, роговик.

Шурф № 14 (23):

№ 1 скол с площадки нуклеуса (Рис. 125, 5);

№ 2, 3 фрагменты ножевидных пластин (Рис. 125, 3-4);

Отщепы: 60 шт, роговик.

Итого: 166 экз.

Описание каменного инвентаря стоянки Стадухино 1.

Медиальный фрагмент ножевидной пластины с подтреугольным поперечным сечением и выщербленностью на одном лезвии. Одна плоскость на спинке образована негативом от предыдущего снятия пластины, вторая - следами от негативов сколов подготовки рабочей формы нуклеуса, нанесенных перпендикулярно его длинной оси (4,2x1,5x0,6 см). Роговик, (№ 1, шурф 13 (22); Рис. 125, 1);

Фрагмент бифаса с линзовидным поперечным сечением, сохранившейся ударной площадкой, плоскостями покрытыми крупными сколами ударной ретуши и краями подправленными мелкой ударной нерегулярной ретушью (5,8x2,8x0,5 см). Роговик, (№ 2, п/м; Рис. 125, 2);

Проксимальный фрагмент призматической пластины. На спинке имеются следы негативов от снятий пластин и редуцирования карниза мелкой ретушью (2x1,6x0,3 см). Роговик, (№ 2, шурф 14 (23); Рис. 125, 3);

Дистальная часть призматической пластинки (2,3x1,4x0,4 см). Роговик, (№ 3, шурф 14 (23); Рис. 125, 4);

Скол с ударной площадки нуклеуса ("таблетка"). Представляет собой дистальный фрагмент скола с ныряющим окончанием, захватившим ударную площадку с частью фронта скалывания нуклеуса. На спинке имеет следы подправки площадки нуклеуса небольшими сколами, на окончании скола - негативы (проксимальной части) от снятия 3-х пластинок с параллельными краями, скорее всего с применением отжима (3,5x2x0,8 см). Роговик (№ 1, шурф 14 (23); Рис. 125, 5);

Пластина с трехгранным сечением, подпрямоугольной формы, с волнистыми краями. Ударная площадка слегка скошенная к вентральной стороне, подработана мелкими сколами со спинки. Окончание скола петлеобразное (4x1,9x0,7 см). Роговик. (№ 1, п/м, Рис. 125, 6).

Успех предпринятых поисков стимулировал дальнейшее обследование района. Следующий пункт, содержащий материалы

жизнедеятельности древних охотников на северного оленя был обнаружен в схожих ландшафтных условиях, в 1,5 км северо-западнее пос. Стадухино и в 20 м к западу от полотна автодороги Кекура-Стадухино, объект получил название **Стадухино 2 (Рис. 5, 87, 126-153)**.

Здесь также на дневной поверхности с развеванным дерновым слоем были выявлены следы обработки каменных материалов. Следует отметить, что дальнейший осмотр берегов руч. Сухое Русло позволил обнаружить исходное сырье для камнеобработки. В русле ручья и по бортам долины отмечено наличие ороговикованного алевролита, представляющего собой продукт развития интрузивных процессов. Степень кристаллизации окатанных галечников и плитчатых желваков этого минерала варьирует, однако вполне поддается расщеплению, позволяя получать уплощенные сколы с острыми кромками. Наличие в долине руч. Сухое Русло данного каменного материала и послужило причиной организации кратковременного охотничьего лагеря – мастерской. Отсутствие следов вторичной обработки указывает, по-видимому, на изготовление сколов-заготовок для последующей ситуативной обработки.

Координаты границ объекта археологического наследия Стадухино - 2		
1.	66°58'22.15"C	166°47'54.18"В
2.	66°58'22.05"C	166°47'54.93"В
3.	66°58'21.76"C	166°47'54.70"В
4.	66°58'21.88"C	166°47'53.94"В

На участке сбора подъемного материала, сохраняющего следы передвижения гусеничной и колесной техники, было заложено 2 разведочных археологических шурфа. Археологические шурфы № 15-16 (24-25) (1x1 м) закладывались на левом берегу руч. Сухое Русло, в 360 м к северу от уреза воды и в 1,2 км от устья, с интервалом в 10 м по линии север-юг.

На данном участке ручей выходит из собственной узкой ограниченной крутыми склонами сопки долины в долину р. Каральвеем. В 450 м юго-восточнее стоянки Стадухино 2 сохраняются развалины колхозного коралля и складских и хозяйственных строений.

Стадухино 2. Шурф № 15 (24) (Рис. 10, 132, 136-139).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3 см
2	Темно-коричневая супесь с грубообломочным материалом	12 см

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Стадухино 2. Шурф № 16 (25) (Рис. 10, 140-151).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3-5 см
2	Темно-коричневая супесь с грубообломочным материалом и углистыми прослоями	15 см

Опись находок стоянки Стадухино 2.

Подъемный материал:

№ 1 – 6: фрагменты пластин, роговик (Рис. 153, 1-6);

Отщепы: 9 шт. роговик.

Шурф № 16 (25):

№ 1: фрагмент пластины, роговик (Рис. 153, 7);

№ 2: фрагмент пластины, роговик (Рис. 153, 8);

Отщепы: 31 шт, роговик.

Итого: 48 экз.

Описание каменного инвентаря стоянки Стадухино 2.

- Дистальный фрагмент призматической пластины. На спинке следы негативов от 3-х снятий. Лезвия выщерблены (изъедены) в результате морозобойной десквамации (2,8x1,4x0,25 см). Роговик, (№ 1, п/м, Рис. 153, 1);

- Дистальный фрагмент призматической пластины с ныряющим окончанием скалывающей. На спинке следы негативов от 3-х снятий (2,2x1,7x0,7 см). Роговик, (№ 2, п/м; Рис. 153, 2);
- Медиальный фрагмент призматической пластины. На спинке - негативы от 4-х снятий (1,8x1,3x0,4 см). Роговик, (№ 3, п/м; Рис. 153, 3);
- Проксимальный фрагмент призматической пластины. На спинке - негативы от 4-х снятий. Брюшко сильно патинизировано, со следами сколов десквамации (2,8x1,6x0,4 см). Роговик, (№ 4, п/м; Рис. 153, 4);
- Проксимальный фрагмент призматической пластины. Спинка сильно патинизирована, несет следы негативов снятий. Площадка точечная, бугорок выпуклый гладкий (2,5x1,3x0,4 см). Роговик, (№ 5, п/м; Рис. 153, 5);
- Медиальный фрагмент призматической пластины. Один длинный край обломан (2,4x1,5x0,5 см). Роговик, (№ 6, п/м; Рис. 153, 6).

Шурф № 16 (25):

- Проксимальный фрагмент призматической пластины. На спинке следы 3-х негативов от снятий пластин, площадка широкая и глубокая (0,7x0,2 см). На брюшке, на месте ударного бугорка - глубокий негатив скола изьянца (2x1,5x0,3 см). Роговик, (№ 1; Рис. 153, 7);
- Медиальный фрагмент призматической пластины. На спинке - негативы от предыдущих 4-х снятий (3,3x1,7x0,2 см). Роговик, (№ 2; Рис. 153, 8).

В 330 м к востоку от стоянки Стадухино 2, выше по берегу руч. Сухое Русло, был выявлен новый объект археологического наследия стоянка Стадухино 3 (Рис. 5, 87, 154-171).

Координаты границ объекта археологического наследия Стадухино -3		
1.	66°58'26.61"C	166°47'21.20"B
2.	66°58'26.55"C	166°47'21.41"B
3.	66°58'26.35"C	166°47'21.41"B
4.	66°58'26.44"C	166°47'21.00"B

Стоянка расположена на каменистом бугре-приступке у подножия остроконечной гольцовой вершины, в окружении обширных кочкарников, на левом берегу руч. Сухое Русло у выхода в долину р. Каральвеем. Здесь также обнаружен подъемный археологический материал в виде отщепов и сколов из ороговикованного алевролита и глинистого сланца. Литологические работы подтвердили наличие культурных отложений указывающих на предварительную обработку каменных заготовок из ороговикованного алевролита.

Стадухино 3. Шурф № 17 (26) (Рис. 10, 159-168).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	3-5 см
2	Темно-коричневая супесь с грубообломочным материалом	15 см

Опись находок стоянки Стадухино 3.

Подъемный материал: отщепы: 7 шт.

Шурф № 17 (26):

№ 1: нуклеус (Рис. 170, 1);

№ 2: пластина (Рис. 170, 2);

№ 3: ребристый скол (Рис. 170, 3);

№ 4: фрагмент пластины (Рис. 170, 4);

№ 5: фрагмент пластины (Рис. 171, 1);

№ 6: фрагмент нуклеуса (Рис. 171, 2);

№ 7: фрагмент микропластинки (Рис. 171, 3);

№ 8: фрагмент пластины (Рис. 171, 4);

№ 9: фрагмент пластины (Рис. 171, 5);

№ 10: пластинчатый скол (Рис. 171, 6);

Отщепы: 32 шт. роговик.

Итого: 49 экз.

Описание каменного инвентаря стоянки Стадухино 3 (шурф № 17 (26)).

- Нуклеус конической формы для получения пластинчатых сколов прямым ударом. Снятие сколов производилось с $2/3$ окружности нуклеуса, на поверхности скалывания имеются негативы от 4-х крупных пластинчатых сколов с субпараллельными краями. Поверхность, с которой снятие пластин не осуществлялось, покрыта негативами крупных сколов подготовки нуклеуса, перпендикулярных его длинной оси. Площадка снята одним крупным сколом, нанесенным со стороны фронта (5,8x4,5x3,8 см). Роговик (№ 1; Рис. 170, 1);
- Дистальный фрагмент ножевидной пластины (4x1,7x0,6 см). Роговик, (№ 2; Рис. 170, 2);
- Ребристый скол с нуклеуса, имеет трехгранное сечение. Ребро сформировано крупной ударной ретушью с подправкой мелкими сколами (4,6x2,1x1 см). Роговик (№ 3; Рис. 170, 3);
- Проксимальный фрагмент трехгранного пластинчатого скола. Площадка широкая и глубокая (1,3x0,3 см), без дополнительной подработки (2,3x1,5x0,4 см). Роговик (№ 4; Рис. 170, 4);
- Проксимальный фрагмент пластинчатого скола. На спинке- следы снятия 5 узких тонких пластинок. Площадка подработана мелкой ретушью с фронта скалывания (2x1,5x0,6 см). Роговик, (№ 5; Рис. 171, 1);
- Отколотое основание призматического отжимного нуклеуса. Имеет следы кругового снятия пластинок (2,5x2,5x0,9 см). Роговик, (№ 6; Рис. 171, 2);
- Дистальный фрагмент призматической микропластинки, со следами 4-х негативов снятий на спинке (1,2x0,6x0,15 см). Роговик (№ 7; Рис. 171, 3);
- Проксимальный фрагмент пластинчатого скола (1,7x1,4x0,4 см). Роговик (№ 8; Рис. 171, 4);

- Проксимальный фрагмент пластинчатого скола (2x1,8x0,6 см). Роговик (№ 9; Рис. 171, 5);
- Пластинчатый скол с треугольным сечением. На спинке - следы снятия субпараллельных сколов, карниз редуцирован мелкими сколами (3,6x2x0,8 см). Роговик (№ 10; Рис. 171, 6).

Выявленные в долине р. Каральвеем объекты археологического наследия уместно объединить в один историко-культурный комплекс **Стадухино 1-3**.

Сборы подъемного археологического материала и разведочные шурфы позволили обнаружить убедительные доказательства наличия культурных отложений, включающих в себя предметы каменного производства (сколы, отщепы, нуклеусы из ороговикованного алевролита, кремня и халцедона - всего 263 шт.). По всей вероятности, стоянки представляют собой кратковременные мастерские древних охотников на северного оленя по обработке ороговикованного алевролита (глинистого сланца) выносимого из долины руч. Сухое Русло (правый приток р. Каральвеем). Облик каменного инвентаря позволяет предварительно определить возраст находок неолитическим временем. Более подробную культурную идентификацию выявленного археологического материала, на данном этапе, произвести затруднительно, вследствие скудости и фрагментарности обнаруженных артефактов. Однако наличие в сборах нуклеусов с негативами пластинчатых снятий, ножевидных пластин и микропластин указывают на принадлежность комплекса к ареалу древних культур бродячих охотников тундры, сохранявших указанные традиции камнеобработки на протяжении длительного времени – от мезолита до пережиточного неолита (палеометалла).

Расстояние от границ выявленных СВАЭ в 2015 г. археологических объектов Стадухино 1-3 до границ землеотвода

объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» (Рис. 87), составляет:

Стадухино 1 - 270 м на юг-юго-запад;

Стадухино 2 - 285 м на север-северо-восток;

Стадухино 3 - 420 м на север-северо-восток.

На следующем этапе была обследована долина р. Каральвеем ниже поселка Стадухино. Разведочный маршрут охватил подножья, склоны и уступы по берегам реки на протяжении 12 км (Рис. 173-191). Последовательное обследование перспективных участков, от низкой поймы до возвышенных горных приступков и останцовых выходов у подножия крутых горных склонов, проведено вплоть до обширной наледи к югу от впадения левого притока р. Яковеем. Результат отрицательный. На правом приустьевом участке руч. Прямой заложен шурф № 18 (2x1 м).

Шурф № 18 (Рис. 10, 175-178).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Современный дерново-ягельный слой	8-12 см
2	Коричневый суглинок с гравием	5-15 см
3	Гравий, щебень с суглинистым цементом	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

УЧАСТОК 2. Рис. 9, 11, 192-260. Трасса проектируемого объекта на Участке 2 проходит от правого приустьевого участка р. Яковеем при впадении ее в р. Каральваам - на западе, до левого приустьевого участка руч. Перевальный при впадении его справа в р. Яракваам - на востоке.

В районе устья р. Яковеем, на террасовидном уступе южного склона сопки, заложен шурф № 19.

Шурф № 19 (Рис. 11, 193-196).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-ягельный слой	2-8 см

2	Светло-коричневая супесь	2-15 см
3	Валуны, крупнообломочный материал, щебень с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Ниже, на высокой пойме правого берега р. Яковеем, заложен шурф № 20.

Шурф № 20 (Рис. 11, 197-200).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-12 см
2	Галечно-валунный материал с заполнением из темно-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

От района устья р. Яковеем, трасса объекта проходит в северо-восточном направлении по узкому распадку с каменистыми курумниковыми склонами (Рис. 201-202). При выходе из распадка, в месте впадения в р. Яковеем ручья - правого притока (Рис. 203), на высокой пойме левого берега р. Яковеем, заложен шурф № 21.

Шурф № 21 (Рис. 11, 203-206).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	8-12 см
2	Валуны, слабоокатанный материал с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На поверхности террасовидного уступа юго-западного склона возвышенности с отметкой 908 м, по правому берегу р. Яковеем, заложен шурф № 22.

Шурф № 22 (Рис. 11, 208-211).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Коричневая супесь	5-10 см
3	Крупнообломочный материал, щебень с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Далее трасса объекта проходит по узкому распадку с заболоченным днищем и курумниковыми осыпями на склонах сопок (Рис. 212). В месте расширения долины р. Яковеем, на правом берегу, на участке выположенного склона, заложен шурф №23.

Шурф № 23 (Рис. 11, 213-216).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	10 см
3	Коричневая супесь с валунами, щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На выположенном участке левого борта реки заложен шурф № 24.

Шурф № 24 (Рис. 11, 217-220).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	7-12 см
2	Слабоокатанный материал с заполнением из темно-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На левом борту долины реки, на террасовидном уступе под северным склоном горной гряды, заложен шурф № 25. Здесь же осмотрены раздернованные участки и выбросы из нор грызунов (Рис. 221-222). Подъемного материала и признаков наличия ОАН не выявлено.

Шурф № 25 (Рис. 11, 223-226).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-15 см
2	Крупнообломочный материал, щебень с заполнением из темно-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Далее трасса объекта проходит в восточном направлении по долине р. Яковеем до оз. Перевальное и водораздела с руч. Перевальный. Долина V-образная, не имеющая выработанных террас, пологие борта долины

повсеместно заболоченные, с кочкарной тундрой и мочажинными болотцами, прорезанные мелкими ручьями-притоками (Рис. 221, 227-230). В истоках р. Яковеем расположено небольшое озеро Перевальное, с заболоченными берегами (Рис. 230). Перспективные для поиска ОАН участки здесь отсутствуют. На сухом участке выположенного южного склона возвышенности, на северном берегу озера Перевальное, заложен шурф № 26.

Шурф № 26 (Рис. 11, 231-234).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-10 см
2	Темно-коричневый суглинок	5-10 см
3	Щебень, гравий с серо-коричневым суглинистым цементом	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Поверхность перевала из верховьев р. Яковеем в верховья руч. Перевальный переувлажненная, покрыта кочкарной тундрой (Рис. 235). По долине руч. Перевальный трасса объекта проходит в юго-восточном направлении по узкому распадку с крутыми, сложенными курумником склонами (Рис. 236-237). В верхнем течении осматривались террасовидные уступы склонов с раздернованной щебнисто-гравийной поверхностью (Рис. 238-239). Подъемного археологического материала не выявлено. В среднем течении днище и склоны долины руч. Перевальный сильно заболоченные (Рис. 240). В нижнем течении ручья, по левому борту, на правом приустьевом мысу небольшого левого притока, в створе обследуемой трассы, заложен шурф № 27.

Шурф № 27 (Рис. 11, 242-245).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	10-12 см
3	Коричневая супесь со слабоокатанным материалом	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Перспективным для поиска ОАН участком признан района устья руч. Перевальный при впадении его в р. Яковеем. Здесь на правом берегу обследован участок эрозионной террасы с гравийно-щебнистой поверхностью. Осмотрен эрозионный уступ и задернованные участки площадки (Рис. 247-248). Признаков наличия ОАН не выявлено. На задернованном участке площадки террасы заложен шурф № 28.

Шурф № 28 (Рис. 11, 249-252).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-3 см
2	Коричневая супесь	10 см
3	Коричневая супесь с крупнообломочным материалом, щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Терраса на правом приустьевом участке руч. Перевальный имеет в основном заболоченную поверхность, с кочкарником (Рис. 246, 255). Редкие сухие участки задернованные, с гравийно-щебнистыми высыпками, они были визуальнo обследованы (Рис. 253-254), подъемного материала, признаков наличия ОАН не выявлено. В створе трассы объекта, проходящей здесь по юго-западному подножию склона, были осмотрены выположенные участки с задернованной поверхностью (Рис. 255-256), подъемного материала, признаков наличия ОАН не выявлено. Здесь же заложен шурф № 29.

Шурф № 29 (Рис. 11, 257-260).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Коричневая супесь	2-12 см
3	Коричневая супесь с щебнем, гравием, подпрямоугольной линзой серого суглинка в крайней западной трети шурфа	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

УЧАСТОК 3. Рис. 9, 12, 261-324. Трасса проектируемого объекта на данном участке проходит в восток-северо-восточном направлении от района устья руч. Перевальный при впадении в р. Яракваам до верховий р. Уткувеем.

В долине р. Яракваам обследованная трасса объекта проходит по правому борту до Яракваамского перевала. Долина реки в среднем и верхнем течении - V-образная, с пологими бортами, повсеместно переувлажненными, с кочкарной тундрой (Рис. 261-262, 284), пойма реки также заболоченная (Рис. 263), надпойменные аллювиальные террасы не выражены. В таких ландшафтных условиях единственными перспективными для расположения ОАН участками являются небольшие реликты флювиогляциальных террас, выявленные по берегам ручьев - притоков р. Яракваам, расположенные в основном на приустьевых участках (Рис. 265, 273, 274). Такие возвышенности имеют частично раздернованные поверхности, которые осматривались в поисках подъемного материала (Рис. 275), признаков наличия ОАН при этом не выявлено. На площадках таких возвышенностей по берегам ручьев - правых притоков р. Яракваам, закладывались разведочные шурфы № 30-33.

Шурф № 30 (Рис. 12, 265-268).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	6-10 см
2	Коричневая супесь	10 см
3	Коричневая супесь с валунами, щебнем	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 31 (Рис. 12, 269-272).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-5 см
2	Коричневая супесь	8-10 см

3	Коричневая супесь со щебнем, гравием	
---	--------------------------------------	--

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 32 (Рис. 12, 276-279).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	5-8 см
3	Коричневая супесь с щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 33 (Рис. 12, 280-283).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
3	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

В верховьях долина р. Яракваам сужается, проходит в северо-восточном направлении и представляет собой распадок с крутыми каменистыми склонами (Рис. 286, 290, 297), переувлажненными и заболоченными в нижнем ярусе (Рис. 294). Контрольные археологические шурфы №34-35 закладывались на приустьевых участках небольших горных ручьев - правых притоках р. Яракваам, на сухих участках выположенных склонов.

Шурф № 34 (Рис. 12, 286-289).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-7 см
2	Серо - коричневая супесь	2-10 см
3	Серо - коричневая супесь с валунами, щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 35 (Рис. 12, 290–291).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново–растительный слой	10 см

2	Щебень, гравий с супесчаным заполнением	
---	---	--

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Также обследовались террасовидные уступы с раздернованной щебнисто-гравийной поверхностью (Рис. 295, 296), поверхность колеи автозимника (Рис. 297), подъемного материала, признаков наличия ОАН выявлено не было. Седловина Яракваамского перевала оказалась сильно переувлажненной, здесь были обследованы колеи автозимника (подъемного материала, признаков наличия ОАН выявлено не было) и заложен контрольный археологический шурф № 36 - на небольшом сухом пологом участке склона с северной экспозицией.

Шурф № 36 (Рис. 12, 299-302).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Серо-коричневая супесь	3-5 см
3	Коричневая супесь с гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Спускаясь с перевала, трасса обследованного объекта проходит в восточном направлении по левому борту распадка ручья - левого притока р. Уткувеем, с каменистым днищем и склонами, поросшими кустарником - в верховьях, и кочкарной тундрой - в среднем и нижнем течении (Рис. 303-306). Перспективные для расположения ОАН участки сосредоточены здесь в приустьевой части ручья при впадении его слева в р. Уткувеем. Здесь по правому берегу ручья и р. Уткувеем обследованы раздернованные поверхности эрозионных террас (Рис. 307-308, 325-328), подъемного материала, признаков наличия ОАН при этом выявлено не было. На левом приустьевом участке ручья, в створе трассы объекта и на прилегающих участках выположенного южного горного склона, были заложены археологические разведочные шурфы № 37-39, а также произведен осмотр раздернованных поверхностей (Рис. 313-316), при этом подъемного материала, признаков наличия ОАН выявлено не было.

Шурф № 37 (Рис. 12, 309-312).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-14 см
2	Темно-коричневая супесь с гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 38 (Рис. 12, 317-320).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	3-10 см
3	Коричневая супесь с валунами, щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 39 (Рис. 12, 321-324).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	3-10 см
3	Коричневая супесь с валунами, щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

УЧАСТОК 4. Рис. 9, 13, 325-438. Трасса проектируемого объекта на Участке 4 проходит от верховий р. Уткувеем в восток-северо-восточном направлении до перехода через р. Липчиквеем и далее - в восток-юго-восточном направлении до перехода через р. Снежная - левый приток р. Теньвельвеем.

В верхнем течении р. Уткувеем трасса обследованного проектируемого объекта проходит по левому борту долины реки, с крутыми склонами, поросшими мелкой кустарничковой растительностью (Рис 329), перспективных для поиска ОАН участках в таких условиях не выделено, осмотрены были раздернованные площадки небольших террасовидных уступов (Рис. 329, 330), при этом подъемного материала, признаков наличия ОАН выявлено не было. В месте каньонообразного

сужения речной долины, в створе трассы, на небольшом мысовидном выступе горной гряды по левому борту р. Уткувеем, заложен шурф № 40.

Шурф № 40 (Рис. 13, 331-334).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	5-8 см
3	Коричневая супесь с щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Далее трасса объекта спускается в котловину оз. Уткугытгын, переходя в лесотундровую зону (Рис. 335-336). В северо-западной части озерной котловины обследована куполообразная возвышенность с раздернованной гравийной поверхностью (Рис. 337-338), подъемного материала, признаков наличия ОАН выявлено не было. По левому берегу р. Уткувеем были обследованы моренные валы с разреженным растительным покровом - перспективный для поиска ОАН участок. Раздернованные и техногенно поврежденные участки были осмотрены (Рис. 339-340), подъемного материала, признаков наличия ОАН, (в том числе и стоянки Уткугытгын I) выявлено не было, разведочные шурфы №41-42 были заложены на наиболее перспективных участках обследуемой местности, в створе трассы (№ 42) и в 50 м юго-восточнее границы обследования (№ 41).

Шурф № 41 (Рис. 13, 341-344).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	10 см
3	Коричневая супесь с валунами, щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 42 (Рис. 13, 345-348).

№№	Описание слоя	Мощность

1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Серо-коричневая супесь	2-5 см
3	Валуны, щебень с заполнением из серо-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

По левому берегу р. Уткувеем, на поверхности небольших моренных холмов, в створе трассы и прилегающих участках, заложены разведочные шурфы № 43-45.

Шурф № 43 (Рис. 13, 349-352).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 44 (Рис. 13, 353-356).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-3 см
2	Серо-коричневая супесь	5-8 см
3	Валуны, щебень с заполнением из серо-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 45 (Рис. 13, 357-360).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-12 см
2	Серо-коричневая супесь с щебнем и гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

В 100 м севернее, на юго-западном берегу небольшого озерца, заложен шурф № 46.

Шурф № 46 (Рис. 13, 361-364).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	10-14 см

2	Светло-коричневая супесь	2-5 см
3	Валуны, щебень с заполнением из светло-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

При выходе из котловины оз. Уткугытгын, проектируемая трасса объекта огибает в северо-восточном направлении возвышенность с отметкой 741 м, по крутому склону в его нижнем ярусе (Рис. 365), поворачивая затем в восточном направлении и проходя по северному подножию горной гряды в междуречье рр. Уткувеем и Липчиквеем. Перспективных для поиска ОАН участков здесь не выявлено - нижний ярус склонов - заболоченный, прорезанный мелкими ручьями с заболоченными берегами (Рис. 366) и временными водотоками, с кочкарной тундрой (Рис. 369), мочажинными болотцами (Рис. 370). Такой ландшафт сохраняется и на левом борту р. Липчиквеем в районе перехода трассы объекта через реку (Рис. 371, 372). По левому берегу р. Липчиквеем были выявлены отдельные сухие участки небольших поднятий, выраженных в микрорельефе (Рис. 373). Раздернованные поверхности этих участков были осмотрены (подъемного материала, признаков наличия ОАН выявлено не было), в створе трассы объекта заложены археологические разведочные шурфы №47-48.

Шурф № 47 (Рис. 13, 374-377).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	10-12 см
2	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 48 (Рис. 13, 378-381).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-15 см
2	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Правый берег р. Липчиквеем в месте перехода трассы обследованного объекта признан более перспективным для поиска ОАН - здесь вдоль берега протянулась гряда моренных холмов высотой 5-8 м над уровнем реки. Раздернованные участки и естественные обнажения были осмотрены (Рис. 382-387), подъемного материала, признаков наличия ОАН выявлено не было. В створе трассы объекта и на прилегающих участках заложены археологические разведочные шурфы №49-52 вдоль бровки и на площадках моренных возвышенностей.

Шурф № 49 (Рис. 13, 388-391).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-12 см
2	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 50 (Рис. 13, 392-395).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-7 см
2	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 51 (Рис. 13, 396-399).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-14 см
2	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Шурф № 52 (Рис. 13, 400-403).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-10 см
2	Серо-коричневая супесь	10-15 см
3	Серо-коричневая супесь с щебнем	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Из долины р. Липчиквеем трасса проектируемого объекта поднимается на водораздел с р. Теньвельвеем и проходит по нему в восточном направлении. Ландшафт водораздела моренный, холмисто-увалистый, с мелкокустарничковой тундровой растительностью и небольшими озерцами во впадинах рельефа (Рис. 404-408). Перспективные для поиска ОАН участки здесь не выделены. В долине р. Теньвельвеем, по левому борту, осмотрены раздернованные участки (Рис. 409-410), подъемного материала и признаков наличия ОАН не выявлено. На левом берегу р. Теньвельвеем, в створе трассы, заложен археологический разведочный шурф №53.

Шурф № 53 (Рис. 13, 414-417).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	5-10 см
3	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

После перехода р. Теньвельвеем, трасса поднимается на склон правого борта реки - крутой, с тундровой мелкокустарничковой растительностью (Рис. 411), здесь обследован террасовидный уступ с раздернованной поверхностью (Рис. 413), подъемного материала и признаков наличия ОАН не выявлено, в створе трассы, на поверхности террасовидного уступа заложен шурф № 54.

Шурф № 54 (Рис. 13, 418-421).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Далее трасса объекта проходит по склону правого борта р. Теньвельвеем в восток-юго-восточном направлении. Склон на участке - крутой каменистый в верхней части, выположенный и заболоченный в

нижнем ярусе (Рис. 422). Со склона трасса объекта спускается в пойму р. Теньвельвеем и переходит на левый берег, западнее устья левого притока - р. Снежной. В месте перехода трассы через р. Теньвельвеем, в створе трассы на правом берегу, на сухом задернованном участке высокой поймы заложен шурф № 55.

Шурф № 55 (Рис. 13, 422-425).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-8 см
2	Серо-коричневая супесь	2-5 см
3	Валуны, слабоокатанный материал с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На левом берегу р. Теньвельвеем, в створе трассы на задернованном участке высокой поймы, заложен шурф № 56.

Шурф № 56 (Рис. 13, 427-430).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5 см
2	Светло-коричневая супесь	10-12 см
3	Светло-коричневая супесь со слабоокатанным материалом	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Далее трасса объекта переходит в долину р. Снежная по ее левому берегу и пересекает русло реки в юго-восточном направлении в районе устья руч. Параллельного - правого притока реки (Рис. 431). На левом берегу р. Снежной, на эрозионной террасе, в прибровочной части в створе трассы объекта, заложен шурф № 57.

Шурф № 57 (Рис. 13, 432-435).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-5 см
2	Коричневая супесь	10-12 см

3	Валуны, щебень с заполнением из коричневой супеси	
---	---	--

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На правом берегу реки в районе устья руч. Параллельного, сделана зачистка рыхлых отложений высокой поймы реки.

Зачистка № 58 (Рис. 13, 436-438).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-12 см
2	Слой погребенной почвы	5-10 см
3	Серо-коричневая супесь	10-25 см
4	Валуны, слабоокатанный материал с заполнением из серо-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

УЧАСТОК 5. Рис. 9, 14, 439-515.

Трасса проектируемого объекта на Участке 5 проходит в юго-юго-восточном направлении от р. Снежной через долину р. Лев. Теньвельвеем до р. Лев. Пэнвэльвеем и далее в восточном направлении до р. Сред. Пэнвэльвеем.

После перехода через р. Снежная, трасса проектируемого объекта проходит в юго-восточном направлении по правому борту руч. Параллельного - правого притока р. Снежной, до перевала в долину р. Лев. Теньвельвеем, среди горно-тундрового ландшафта (Рис. 439-441), перспективные для поиска ОАН участки здесь отсутствуют. При спуске трассы объекта по левому борту р. Лев. Теньвельвеем, на террасовидном уступе по левому берегу реки, заложен шурф №59.

Шурф № 59 (Рис. 14, 442–445).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Щебень, гравий с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На правом борту р. Лев. Теньвельвеем, на выположенном склоне, заложен шурф № 60.

Шурф № 60 (Рис. 14, 447–450).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-3 см
2	Светло-коричневая супесь	8-10 см
3	Светло-коричневая супесь с гравием, щебнем	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Далее трасса объекта проходит в юго-юго-восточном направлении по склону правого борта ручья - правого притока р. Лев. Теньвельвеем до оз. Перевального, расположенного на перевале в долину руч. Узлового и р. Лев. Пэнвэльвеем. Озеро Перевальное (Рис. 451, 452) трасса объекта обходит с востока, по средней части горного склона, здесь в створе трассы заложен контрольный археологический шурф № 61.

Шурф № 61 (Рис. 14, 453–456).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Слабоокатанный материал с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

После оз. Перевального, трасса объекта проходит в юго-юго-восточном направлении по гористому водоразделу (Рис. 457-459), не представляющему перспектив для поиска ОАН. После спуска в долину р. Лев. Пэнвэльвеем, трасса объекта переходит в зону заболоченной кочкарной тундры, занимающей пологие переувлажненные борта долины реки и притоков (Рис. 460, 479). Археологические перспективы в данных открытых тундровых ландшафтах отсутствуют ввиду ряда причин - отсутствия в условиях открытой тундры стратегически выгодных точек для охоты на оленя, трудности передвижения по заболоченной местности и выбора сухих мест для стоянок рядом с источникам чистой воды (террасы, сухие возвышенности здесь не выражены в рельефе), а главное - скудости

экосистемы в целом (в отношении объектов первобытной охоты). В данных условиях закладывались контрольные археологические шурфы в створе трассы объекта в местах перехода рек, для чего выбирались сухие участки, выраженные в микрорельефе. На левом берегу руч. Узлового, в нижней части выположенного склона, заложен шурф № 62.

Шурф № 62 (Рис. 14, 463-466).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Серо-коричневая супесь	5-10 см
3	Светло-коричневая супесь с щебнем, гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На правом берегу ручья на небольшой сухой площадке высокой поймы, заложен шурф № 63.

Шурф № 63 (Рис. 14, 467-470).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Слабоокатанный материал с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На левом берегу ручья - правого притока руч. Узлового, на небольшой сухой площадке высокой поймы, заложен шурф № 64.

Шурф № 64 (Рис. 14, 471-474).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-5 см
2	Серо-коричневая супесь	5-10 см
3	Валуны, щебень с заполнением из серо-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На правом берегу ручья - правого притока руч. Узлового, на небольшой сухой площадке высокой поймы, заложен шурф № 65.

Шурф № 65 (Рис. 14, 475–478).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново–растительный слой	10-15 см
2	Светло-коричневая супесь с заполнением из гравия и дресвы	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Далее трасса объекта проходит в южном направлении по левому борту

р. Лев. Пэнвэльвеем, заболоченному, с кочкарной тундрой (Рис. 479).

В месте перехода трассы объекта через р. Лев. Пэнвэльвеем, в створе трассы, сделана зачистка №66 высокой поймы левого берега реки.

Зачистка № 66 (Рис. 14, 480-483).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5-10 см
2	Слой погребенной почвы	2 см
3	Коричневая супесь	25-35 см
4	Валуны, слабоокатанный материал с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На правом берегу в створе трассы в нижней части выположенного склона, заложен шурф № 67.

Шурф № 67 (Рис. 14, 484-487).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-5 см
2	Коричневая супесь	5-10 см
3	Щебень, гравий с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

После перехода через р. Лев. Пэнвэльвеем, трасса объекта в восточном направлении проходит по водораздел с долиной рр. Ледниковая и Сред. Пэнвэльвеем. Водораздел представлен сглаженной

возвышенностью с отметкой 632 м, с кочкарной тундрой на склонах и курумниковыми россыпями на вершине (Рис. 488), а восточнее - кочкарной тундрой (Рис. 489); водораздел безводный, перспективные для поиска ОАН участки здесь не выделены. Далее трасса объекта проходит в юго-восточном направлении через долину руч. Туманного, полностью заболоченную (Рис. 490) и переходит в долину р. Ледниковой - частично заболоченную тундровую равнину (Рис. 491). В месте перехода трассы через р. Ледниковую, в створе трассы закладывались контрольные шурфы. На левом берегу реки, на высокой пойме, заложен шурф № 68.

Шурф № 68 (Рис. 14, 493–496).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново–растительный слой	5-10 см
2	Светло-коричневая супесь	5 см
	Светло-коричневая супесь с заполнением из гальки	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На высокой пойме правого берега заложен шурф № 69.

Шурф № 69 (Рис. 14, 497-500).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5 см
2	Светло-коричневая супесь	5 см
3	Щебень, гравий с заполнением из светло-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Междуречье рр. Ледниковой и Сред. Пэнвэльвеем, по которому в юго-восточном направлении трасса объекта проходит до р. Сред. Пэнвэльвеем, представлено заболоченной равнинной кочкарной тундрой (Рис. 501). Долина р. Сред. Пэнвэльвеем также представлена обширной заболоченной кочкарной тундрой (Рис. 502, 504, 505). Высокая пойма р. Сред. Пэнвэльвеем частично заболоченная, с осоково-пушицевой травянистой растительностью и старичными озерцами (Рис. 503, 506). В

створе трассы объекта в месте перехода р. Сред. Пэнвэльвеем, закладывались контрольные шурфы. На сухом участке высокой поймы левого берега заложен шурф № 70.

Шурф № 70 (Рис. 14, 508–511).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3 см
2	Коричневая супесь	5-12 см
3	Валуны, щебень с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На сухом участке высокой поймы правого берега заложен шурф № 71.

Шурф № 71 (Рис. 14, 512-515).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-10 см
2	Валуны, щебень с заполнением из светло-коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

УЧАСТОК 6. Рис. 9, 15, 516-546.

Трасса проектируемого объекта на Участке 6 проходит в восточном направлении от р. Сред. Пэнвэльвеем до р. Прав. Пэнвэльвеем, затем в юго-восточном направлении до истоков р. Прав. Пэнвэльвеем, поворачивает в восточном направлении и проходит по водораздельному пространству рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам до истоков р. Ыттыльвеем.

От правого борта долины р. Сред. Пэнвэльвеем трасса объекта проходит в восточном направлении через водораздел с р. Прав. Пэнвэльвеем (Рис. 516-520). На поверхности водораздела в створе трассы заложен контрольный шурф № 72.

Шурф № 72 (Рис. 15, 520–523).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-5 см
2	Светло-коричневая супесь	0-10 см
3	Валуны, щебень с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

С водораздела трасса объекта спускается на левый борт р. Прав. Пэнвэльвеем в ее среднем течении и проходит в юго-восточном направлении до верховий реки. Склон левого борта выположенный, прорезан мелкими ручьями и временными водотоками, с кочкарной тундровой растительностью (Рис. 525, 526, 532, 537-540). Поиск археологических объектов в таких ландшафтных условиях имеет весьма скромные перспективы, и только в устьях ручьев - притоков реки, поэтому, несмотря на то, что в створ трассы объекта такие участки непосредственно не входят, на сухом правом приустьевом участке самого полноводного ручья - левого притока р. Сред. Пэнвэльвеем, в приборочной части надпойменной террасы, был заложен разведочный шурф № 73.

Шурф № 73 (Рис. 15, 528–531).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	5 см
2	Коричневая супесь	2-15 см
3	Валуны, щебень с супесчаным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

В сходных ландшафтных условиях, на левом берегу следующего полноводного ручья - левого притока, на сухом участке в створе трассы, заложен шурф № 74.

Шурф № 74 (Рис. 15, 533-536).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-5 см

2	Серо-коричневая супесь	5-7 см
3	Светло-коричневая супесь с гравием	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Поднимаясь по каменистому распадку в истоках р. Прав. Пэнвэльвеем (Рис. 541), трасса объекта выходит на обширное платообразное пространство водораздела рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Поверхность водораздела безводная, представлена сочетанием обширных участков кочкарной тундры и выделяющихся на ее фоне редких высыпок щебня и гравия на поверхности небольших криогенных поднятий (Рис. 547-549). Археологическая перспективность у данного типа ландшафта отсутствует, особенно учитывая отсутствие постоянных источников чистой проточной воды. Поверхность обследована в основном визуально - осмотрены задернованные участки (Рис. 542, 543, 550), признаков наличия ОАН, подъемного археологического материала при этом не выявлено. На водоразделе закладывались контрольные археологические шурфы - на сухих задернованных участках. В западной части водораздела в створе трассы заложен шурф № 75.

Шурф № 75 (Рис. 15, 542, 543–546).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново–растительный слой	5–10 см
2	Коричневая супесь с заполнением из слабоокатанного материала	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

УЧАСТОК 7. Рис. 9, 16, 547-584. Трасса проектируемого объекта на Участке 7 проходит в восточном направлении от водораздельного пространства рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам и истоков р. Ыттыльвеем, по долине р. Ыттыльвеем, поднимается на водораздельное пространство рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем и проходит по нему до северного склона г. Граничной, где располагается участок рудника

"Купол" - конечная точка маршрута обследования трассы проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура».

В восточной части водораздела, на сухом участке, заложен шурф № 76.

Шурф № 76 (Рис. 16, 550–553).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	10–15 см
2	Коричневая супесь с щебнисто-гравийным заполнением	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

В восточной части водораздела и истоках р. Ыттыльвеем ландшафт представлен кочкарной тундрой (Рис. 554-556). Кочкарная тундра занимает и левый борт долины р. Ыттыльвеем в верхнем течении, по левому борту которой в восточном направлении проходит трасса объекта (Рис. 557-558). Восточнее обследовалось место перехода трассы объекта через р. Ыттыльвеем. На левом берегу реки, в нижней части пологого склона левого борта, заложен шурф № 77.

Шурф № 77 (Рис. 16, 560–563).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3-6 см
2	Светло–коричневая супесь	10-15 см
3	Светло–коричневая супесь с валунами, щебнем	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

На правом берегу реки, в нижней части пологого склона правого борта, заложен шурф № 78.

Шурф № 78 (Рис. 16, 564–567).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	3 см
2	Светло–коричневая супесь	8-12 см

3	Светло–коричневая супесь с валунами, щебнем	
---	---	--

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

После перехода через р. Ыттылыбеем трасса объекта выходит на водораздел с р. Сред. Кайемравеем, с преобладающим горно-тундровым ландшафтом, кочкарной тундрой на склонах и гольцовыми вершинами (Рис. 568-572), отдельными заболоченными участками с осоково-пушицевой растительностью (Рис. 573-574), высыпками щебня и курумника на фоне кочкарной тундры (Рис. 582, 583, 584). Ландшафт такого типа также был непривлекателен для обитания в древности (то же и в наши дни), соответственно, перспективных для поиска ОАН участков здесь не выделено. По мере прохождения маршрута в створе трассы осматривались редкие здесь сухие раздернованные участки с щебнисто-гравийной или курумниковой поверхностью (Рис. 582, 583). Контрольный археологический шурф № 79 заложен на сухом каменистом участке склона водораздела с северной экспозицией.

Шурф № 79 (Рис. 16, 578-581).

№№	Описание слоя	Мощность
1	Дерново-растительный слой	2-5 см
2	Коричневая супесь	2-10 см
3	Валуны с заполнением из коричневой супеси	

Культурного слоя и археологических материалов не обнаружено.

Проведение исследовательских археологических работ позволило установить отсутствие перспективных археологических участков, объектов историко-культурного наследия и объектов с признаками объекта историко-культурного наследия в границах земельного участка проектируемого объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура».

В связи с этим, проведение дополнительных мероприятий по обеспечению сохранности объектов историко-культурного наследия в границах обследованного земельного участка не требуется.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

В июле 2018 года Северо–Восточной археологической экспедицией ООО «ГеоКорд» производилось натурное археологическое обследование (археологические разведки) земельного участка, испрашиваемого под проектирование и обустройство объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа. Длина обследованной трассы объекта составила 157,6 км, ширина зоны археологического обследования - 100 м.

Археологические работы велись на основании «Открытого листа» № 1038 от 05.07.2018 г., выданного на имя Прута А.А.

Археологические работы СВАЭ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в 2018 г. продолжили работы, ранее произведенные в 2015 г. при обследовании земельных участков, отводимых под проектирование и строительство месторождения «Кекура» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. Работы СВАЭ 2015 г. проводились на основании «Открытого листа» № 716 от 26.06.2015г., выданного на имя Макарова И.В., материалы работ отражены в научном отчете Макарова И.В. "Работы Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2015 г." (Архив ИА РАН) и подробно приводятся в настоящем Отчете.

Работы производились в соответствии с установленными требованиями федерального законодательства и договора № 0501/НИР от 21.05.2018 г., с ООО «ВНИИ-1», на основании которых Северо–Восточная археологическая экспедиция проводила натурное археологическое обследование испрашиваемых земельных участков.

Целью работ было получение сведений о наличии, местоположении и характере объектов историко–культурного наследия, либо отсутствии таковых на территории указанного обследуемого землеотвода. В основные

задачи работ входили натурное обследование земельного участка с поиском археологических памятников по выбранному маршруту, проведение литологических шурфовочных работ.

В ходе натуральных археологических работ был обследован земельный участок, планируемый к отводу и производству проектных и строительных работ по объекту «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах ЧАО, были произведены шурфовочные работы: заложено 79 археологических разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений, общей площадью 109 м².

Выполнена археологическая оценка испрашиваемой территории в границах указанного землеотвода. Обследование не включало территории за пределами обозначенного в техническом задании земельного участка, за исключением территорий перспективных для археологического поиска.

В ходе произведенных натуральных археологических исследований в границах земельного участка, планируемого к отводу и производству проектных и строительных работ на территории объекта «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура» в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа, перспективных археологических участков, объектов историко-культурного наследия и объектов с признаками объекта историко-культурного наследия.

В связи с этим, проведение дополнительных мероприятий по обеспечению сохранности объектов историко-культурного наследия в границах обследованного земельного участка не требуется.

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12. 12. 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30. 12. 2008 № 6–ФКЗ, от 30. 12. 2008 № 7–ФКЗ, от 05. 02. 2014 № 2–ФКЗ, от 21. 07. 2014 № 11–ФКЗ). – Собрание законодательства Российской Федерации от 4 августа 2014 г. № 31 ст. 4398.
2. Федеральный закон от 21. 07. 1997 г. № 122–ФЗ (в ред. от 03. 07. 2016) "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01. 01. 2017 г.). – Собрание законодательства Российской Федерации от 28. 07. 1997 г. № 30, ст. 3594.
3. Федеральный закон от 18. 06. 2001 г. № 78–ФЗ (в ред. от 13. 07. 2015 г.) "О землеустройстве" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016 г.). – Собрание законодательства Российской Федерации от 25 июня 2001 г. № 26 ст. 2582.
4. Федеральный закон от 25. 06. 2002 г. № 73–ФЗ (в ред. от 03. 08. 2018 г.) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации". – Собрание законодательства Российской Федерации от 1 июля 2002 г. № 26 ст. 2519.
5. «Положение о государственной историко–культурной экспертизе», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15. 07. 2009 г. № 569 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18. 05. 2011 № 399, от 04. 09. 2012 № 880, от 09. 06. 2015 № 569, от 14. 12. 2016 № 1357, от 27. 04. 2017 № 501). – Собрание законодательства Российской Федерации от 27 июля 2009 г. № 30 ст. 3812.
6. «Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия», утвержденные

- постановлением Правительства Российской Федерации от 20. 02. 2014 г. № 127 (с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 17 июня 2017 г. № 720). – Собрание законодательства Российской Федерации от 3 марта 2014 г. № 9 ст. 910.
7. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации». Утверждено постановлением Бюро Отделения историко–филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. № 32.
 8. Баранова Ю.П. и др. Палеоген и неоген Северо – Востока СССР. – Якутск, 1989. 181с.
 9. Богораз В.Г. Чукчи. – Л., 1934. Ч. 1. 191 с; 1939. Ч. 2. 196 с.
 10. Васьковский А. П. Обзор горных сооружений Крайнего Северо-Востока Азии // Материалы по геологии и полезным ископаемым Северо-Востока СССР, вып. 10. Магадан, 1956.
 11. Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. – М. 1962.
 12. Гусев С.В., Макаров И.В. Отчет по теме: «Археологические исследования (разведки) по проектируемой трассе автодороги «Эгвекино – Валунистый – Комсомольский» («Участок Валунистый» - 447 км автомобильной дороги «Билибино – Комсомольский») в Иультинском, Анадырском, Билибинском и Чаунском районах Чукотского автономного округа в июле – августе 2005 г.». - М. 2006. Архив Института археологии РАН.
 13. Гусев С.В., Макаров И.В. Археологические исследования Берингийской экспедиции на Центральной Чукотке // IV Диковские чтения: материалы научно-практической конференции посвященной 50-летию Магаданской области. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – 247 с. (С. 73-77).
 14. Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. – М.: Наука, 1977. 391 с.

15. Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. – М.: Наука, 1979а. 352 с.
16. Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке // АО-1978. – М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
17. Кирьяк М.А. Отчет о полевых археологических исследованиях на Западной Чукотке в 1980 г. Магадан, 1981. (Архив ИА РАН, № 8235).
18. Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой. - М.: Наука, 1993. 224 с.
19. Кирьяк М.А. Верхнепалеолитические комплексы Западной Чукотки (долина р. Тытыльваам)// Дни Берингии. - М.: Советский спорт, 2004. – С. 53-63.
20. Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки: (новые материалы). Магадан.: Кордис. 2005. – 254 с.
21. Кирьяк М.А. Макаров И.В. Новые археологические находки в районе оз. Эльгыгытгын // Неолит и палеометалл Севера Дальнего Востока. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – (С. 8-17).
22. Кирьяк М.А. Отчет о результатах археологического обследования территории планируемого строительства горно-обогатительного предприятия на месторождении «Купол» в 2003-2004 гг. - Магадан, 2004.
23. Кирьяк М.А. Отчет об археологическом обследовании западного участка Купольного рудного поля (бассейны рр. Ыттыльвеем, Средний Кайемвравеем, Морошка) в 2005 г. - Магадан, 2007.
24. Кирьяк М.А. Отчет о полевых археологических работах на стоянке Верхнетытыльская IV на восточном побережье оз. Тытыль в Билибинском районе Чукотского автономного округа в 2009 г. - Магадан, 2010 г.
25. Кирьяк М.А. Отчет о полевых археологических работах на участках рудника Двойной и подъездной автомобильной дороги Купол -

Яракваам в Чаунском и Билибинском районах Чукотского автономного округа в 2010 г. - Магадан, 2011 г.

26. Макаров И.В. Отчет о работе Северо-Восточной археологической экспедиции в Анадырском и Билибинском районах Чукотского автономного округа в 2014 г. - М. 2015. Архив ИА РАН.
27. Макаров И.В. Отчет о работе Северо-Восточной археологической экспедиции в Билибинском районе Чукотского автономного округа в 2015 г. - М. 2016.
28. Макаров И.В. Отчет по теме: «Археологическое обследование территории объекта: «Баимский ГОК на месторождении «Песчанка» в Билибинском районе Чукотского автономного округа. - М. 2017.
29. Макаров И.В., Орехов А.А. Отчет по теме: «Археологическое обследование земельных участков на территории объекта: «ВЛ 220 кВ Омсукчан – ПП – Песчанка» в Омсукчанском и Северо-Эвенском районах Магаданской области и Билибинском районе ЧАО в 2016 г.». - М. 2017.
30. Макаров И.В. Научный отчет по теме: «Работы Северо-Восточной археологической экспедиции на территории аэродрома "Купол" в Билибинском районе Чукотского автономного округа в 2017 г.". - М. 2018.
31. Макаров И.В., Прут А.А. Исследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2014-2015 гг. // IX Диковские чтения: Материалы научно- практической конференции, посвященной 70-летию Колымской экспедиции А.П. Окладникова. Магадан, 2017. (С. – 72-79).
32. Мочанов Ю.А., Федосеева С.А., Кистенев С.П., Эртюков В.И. Работы Приленской археологической экспедиции (ПАЭ) на Чукотке и в Северном Приохотье // Проблемы археологии и этнографии Сибири и Центральной Азии. - Иркутск, 1980. С. 58-59.

33. Мочанов Ю.А. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. Новосибирск. 1977.
34. Окладников А.П. О первоначальном заселении человеком внутренней части Чукотского полуострова//Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1953. Т. 85, Вып. 4. С. 405-412.
35. Окладников А.П. Древние культуры Северо-Восточной Азии по данным археологических исследований в 1946 г. в Колымском крае // Вестник древней истории. 1947а. N 1. С. 176-182.
36. Окладников А.П. Колымская экспедиция // КСИИМК. 1947б. С. 76.
37. Очерки истории Чукотки с древнейших времен до наших дней. Отв. ред. Н.Н. Диков. Москва: «Наука», 1974. - 456 с.
38. Пармузин Ю.П. Северо - Восток и Камчатка. Очерк природы. М.: Мысль, 1967. 368 с.
39. Природа и ресурсы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1997. 236 с. (Труды НИЦ "Чукотка"; Вып. 5.)
40. Рогозина Е.А. Научный отчет по теме: «Обследование ОАН в Анадырском районе ЧАО в 2007 г.». - Анадырь, - 2010.
41. Рогозина Е.А. Отчет об археологических научно-исследовательских работах в районе озера Тытыль Билибинского района Чукотского автономного округа в 2017 г. - Анадырь, 2017.
42. Сарычев Г.А. Путешествие флота капитана Сарычева по северо-восточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану в продолжении восьми лет при Географической и Астрономической морской экспедиции капитана Биллингса с 1785 по 1793 год. – М.: Географгиз, 1952.
43. Север Дальнего Востока. М.: Наука. 1970. 488 с.
44. Слободин С.Б. Верхняя Колыма и Континентальное Приохотье в эпоху неолита и раннего металла. - Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2001. 202 с.

45. Старых В.В. Отчет о научно-исследовательской работе "Натурное археологическое обследование береговой полосы озера Тытыль, озер Верхний и Нижний Илирней". Анадырь, - 2008.
46. Федосеева С.А. Ымяхтахская культура Северо-Восточной Азии. Новосибирск, «Наука». 1980. – 224 с.
47. Черешнев И.А. Пресноводные рыбы Чукотки. - Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2008. - 324 с.

8. СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ.

1.	Обзорная карта - схема Северо-Востока РФ с указанием места расположения района работ СВАЭ "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"
2.	Карта-схема административно - территориального устройства Чукотского АО с указанием места расположения района работ СВАЭ по объекту "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
3.	Обзорная физико - географическая карта - схема района расположения объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
4.	Археологические памятники Чукотского автономного округа
5.	Археологические памятники долины р. Каральваам
6.	Археологические памятники района озер Уткугытгын и Липчиквыгытгын.
7.	Археологические памятники Купольного рудного поля.
8.	Таблицы 1-5 (по Отчету М.А. Кирьяк, 2005 г., Листы 61-63).
9.	Обзорная схема трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура". Деление трассы на участки обследования.
10.	Карта - схема Участка 1 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
11.	Карта - схема Участка 2 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
12.	Карта - схема Участка 3 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
13.	Карта - схема Участка 4 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
14.	Карта - схема Участка 5 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
15.	Карта - схема Участка 6 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
16.	Карта - схема Участка 7 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
17.	Вид с запада на вахтовый поселок и производственные сооружения месторождения "Кекура" в долине р. Два Озера.
18.	Вид с западных склонов г. Кекура на производственный комплекс месторождения "Кекура" в долине р. Два Озера.
19.	Промплощадка месторождения "Кекура". Вид с юго-востока.
20.	Техногенные преобразования на правом борту долины р. Два Озера, в р-не месторождения "Кекура". Вид с востока.
21.	Вид с вершины г. Кекура на участки промышленной разработки.
22.	Характер орографического строения обследуемого р-на. Вид с г. Кекура на восток.
23.	Обследуемые участки на правом борту р. Два Озера, в районе размещения комплекса месторождения "Кекура".
24.	Гольцовые вершины г. Кекура.
25.	Типичный техногенный почвенный разрез на участке размещения месторождения "Кекура".
26.	Техногенная врезка в склон горного массива Кекура в районе зачисток рыхлых

	отложений № 1-4.
27.	Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 1.
28.	Характер рыхлых отложений зачистки № 1.
29.	Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 2.
30.	Характер рыхлых отложений зачистки № 2.
31.	Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 3.
32.	Характер рыхлых отложений зачистки № 3.
33.	Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 4.
34.	Характер рыхлых отложений зачистки № 4.
35.	Затопленный участок узкой речной долины в районе размещения склада взрывчатых веществ.
36.	Два Озера. Техногенные преобразования берегов и склонов долины.
37.	Вид с востока на место закладки шурфа № 5.
38.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 5.
39.	Характер рыхлых отложений шурфа № 5. Северная стенка.
40.	Рекультивация шурфа № 5.
41.	Вид с востока на место закладки шурфа № 6.
42.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 6.
43.	Характер рыхлых отложений шурфа № 6. Северная стенка.
44.	Рекультивация шурфа № 6.
45.	Горнопромышленные отвалы на участках золотодобычи в долине р. Каральвеем. Вид с юга.
46.	Терриконы перемытой породы в долине р. Каральвеем.
47.	Типичный техногенный ландшафт в долине р. Каральвеем.
48.	Отвалы и искусственные резервуары в долине р. Каральвеем.
49.	Последствия масштабной золотодобычи в долине р. Каральвеем с притоками.
50.	Приустьевые участки рр. Средний и Левый Каральвеем. Типичный преобразованный ландшафт.
51.	Техногенные преобразования на приустьевом участке р. Правый Каральвеем.
52.	Зарастающие терриконы в долине р. Каральвеем.
53.	Техногенный ландшафт в долине р. Средний Каральвеем.
54.	Вид с востока на приустьевой участок р. Правый Каральвеем.
55.	Современные старательские работы в долине р. Каральвеем.
56.	Типичный техногенный ландшафт в долине р. Каральвеем.
57.	Преобразованные берега р. Левый Каральвеем. Вид с юга.
58.	Долина р. Каральвеем на участке интенсивной добычи цветных металлов.
59.	Вид с юга на русло р. Каральвеем в 1 км выше пос. Стадухино.
60.	Тальвег безымянного правого притока р. Каральвеем в 1 км выше пос. Стадухино.
61.	Вид на место закладки шурфа № 7.
62.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 7.
63.	Характер рыхлых отложений шурфа № 7.
64.	Рекультивация шурфа № 7.
65.	Вид на место закладки шурфа № 8.
66.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 8.
67.	Характер рыхлых отложений шурфа № 8.
68.	Рекультивация шурфа № 8.
69.	Вид на место закладки шурфа № 9.
70.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 9.
71.	Характер рыхлых отложений шурфа № 9.
72.	Рекультивация шурфа № 9.
73.	Вид на место закладки шурфа № 10.

74.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 10.
75.	Характер рыхлых отложений шурфа № 10.
76.	Рекультивация шурфа № 10.
77.	Вид на место закладки шурфа № 11.
78.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 11.
79.	Характер рыхлых отложений шурфа № 11.
80.	Рекультивация шурфа № 11.
81.	Вид на место закладки шурфа № 12.
82.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 12.
83.	Характер рыхлых отложений шурфа № 12
84.	Рекультивация шурфа № 12.
85.	Долина р. Каральвеем в окрестностях пос. Стадухино.
86.	Вид с запада на устье руч. Сухое Русло.
87.	Ситуационный план расположения ОАН Стадухино 1-3 и проектируемой полосы землеотвода 100 - м коридора трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
88.	Правый берег р. Каральвеем. Вид с юго-востока на стоянку Стадухино 1.
89.	Вид с северо-запада на стоянку Стадухино 1.
90.	Вид с юга на стоянку Стадухино 1.
91.	Вид с юго-запада на стоянку Стадухино 1.
92.	Топографический план объекта археологического наследия Стадухино 1.
93.	Подъемный археологический материал на раздернованных участках стоянки Стадухино 1.
94.	Подъемный археологический материал на раздернованных участках стоянки Стадухино 1.
95.	Стадухино 1. Вид с севера на место закладки шурфа № 13.
96.	Стадухино 1. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 13.
97.	Стадухино 1. Шурф № 13 после снятия дерна.
98.	Стадухино 1. Шурф № 13. Отщепы каменного производства под дерново-ягельным слоем.
99.	Стадухино 1. Отщепы и сколы выявленные под дерново-ягельным слоем в шурфе № 13.
100.	Стадухино 1. Шурф 13. Патинизированные отщепы из роговика под дерново-ягельным слоем.
101.	Стадухино 1. Скопление сколов и отщепов под дерном у южной стенки шурфа № 13.
102.	Стадухино 1. Скопление сколов и отщепов под дерном у южной стенки шурфа № 13.
103.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13 после удаления культурного слоя. Восточная стенка.
104.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13 после удаления культурного слоя. Южная стенка.
105.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13 после удаления культурного слоя. Северная стенка.
106.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13. Контрольный прокоп. Восточная стенка.
107.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13. Контрольный прокоп. Южная стенка.
108.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13. Контрольный прокоп. Северная стенка.
109.	Стадухино 1. Рекультивация шурфа № 13.

110.	Вид с запада, со стоянки Стадухино 3 на стоянку Стадухино 2.
111.	Стадухино 1. План и профиль шурфа № 13.
112.	Стадухино 1. Вид с юга на верховья р. Каральвеем и место закладки шурфа № 14.
113.	Стадухино 1. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 14.
114.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14 после снятия дерново-ягельного слоя. Восточная стенка.
115.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14 после снятия дерново-ягельного слоя. Северная стенка.
116.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14 после снятия дерново-ягельного слоя. Западная стенка.
117.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14 после зачистки культурного слоя. Западная стенка.
118.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14 после зачистки культурного слоя. Южная стенка.
119.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14. Контрольный прокоп. Южная стенка.
120.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14. Контрольный прокоп. Восточная стенка.
121.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14. Контрольный прокоп. Западная стенка.
122.	Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14. Контрольный прокоп. Северная стенка.
123.	Стадухино 1. Рекультивация шурфа № 14.
124.	Стадухино 1. План и профиль шурфа № 14.
125.	Каменный инвентарь стоянки Стадухино 1.
126.	Вид с северо-востока на месторасположение ОАН Стадухино 2-3 на левом берегу руч. Сухое Русло.
127.	Вид с юго-востока на стоянку Стадухино 2 и верховья р. Каральвеем.
128.	Стоянка Стадухино 2. Вид с юга.
129.	Стоянка Стадухино 2. Вид с запада.
130.	Стадухино 2. Вид с северо-запада.
131.	Стадухино 2. Вид с севера.
132.	Стадухино 2. Вид с юга на место закладки шурфа № 15.
133.	Стадухино 2. Подъемный археологический материал.
134.	Стадухино 2. Подъемный археологический материал.
135.	Стадухино 2. Подъемный археологический материал.
136.	Стадухино 2. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 15.
137.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 15 после снятия дерново-ягельного слоя.
138.	Стадухино 2. Шурф № 15. Северная стенка.
139.	Стадухино 2. Рекультивация шурфа № 15.
140.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 16.
141.	Стадухино 2. Шурф № 16 после снятия дерна. Западная стенка.
142.	Стадухино 2. Шурф № 16 после снятия дерна. Северная стенка.
143.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16 после зачистки культурного слоя. Западная стенка.
144.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16 после зачистки культурного слоя. Северная стенка.
145.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16 после зачистки культурного слоя. Восточная стенка.
146.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16 после зачистки

	культурного слоя. Южная стенка.
147.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16. Контрольный прокоп. Западная стенка.
148.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16. Контрольный прокоп. Северная стенка.
149.	Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16. Контрольный прокоп. Восточная стенка.
150.	Стадухино 2. Рекультивация шурфа № 16.
151.	Стадухино 2. План и профиль шурфа № 16.
152.	Топографический план объекта археологического наследия Стадухино 2
153.	Каменный инвентарь стоянки Стадухино 2.
154.	Вид с северо-востока на стоянку Стадухино 3.
155.	Вид с юга на стоянку Стадухино 3.
156.	Вид с юго-востока на стоянку Стадухино 3.
157.	Стадухино 3. Скопление отщепов на раздернованной поверхности.
158.	Стадухино 3. Вид с запада на место закладки шурфа № 17.
159.	Стадухино 3. Вид с востока на место закладки шурфа № 17.
160.	Стадухино 3. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 17.
161.	Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17. Западная стенка.
162.	Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17. Северная стенка.
163.	Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17 после зачистки культурного слоя. Западная стенка.
164.	Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17 после зачистки культурного слоя. Северная стенка.
165.	Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17 после зачистки культурного слоя. Восточная стенка.
166.	Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17 после зачистки культурного слоя. Южная стенка.
167.	Стадухино 3. Рекультивация шурфа № 17.
168.	Стадухино 3. План и профиль шурфа № 17.
169.	Топографический план объекта археологического наследия Стадухино 3.
170.	Каменный инвентарь стоянки Стадухино 3.
171.	Каменный инвентарь стоянки Стадухино 3.
172.	Условные обозначения.
173.	Вид с запада на долину р. Каральвеем в 4 км ниже пос. Стадухино.
174.	Низкая пойма р. Каральвеем на не затронутых техногенными преобразованиями участках долины.
175.	Вид с востока на правый борт долины р. Каральвеем в 6 км ниже пос. Стадухино.
176.	Вид с юго-запада на долину р. Каральвеем в районе устья руч. Прямой и место закладки шурфа № 18.
177.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №18.
178.	Характер рыхлых отложений шурфа №18.
179.	Рекультивация шурфа №18.
180.	Низкая заболоченная пойма на правом берегу р. Каральвеем. Вид с запада.
181.	Вид с запада на левый борт долины р. Каральвеем.
182.	Угнетенная горно-таежная растительность в пойме р. Каральвеем.
183.	Старичная протока на правом берегу р. Каральвеем.
184.	Зарастающие галечники в пойме р. Каральвеем.
185.	Левый берег р. Каральвеем в 8 км ниже п. Стадухино.
186.	Вид с северо-запада на русло р. Каральвеем.
187.	Вид с юго-востока на русло р. Каральвеем.

188.	Заболоченная пойма и кочкарники на правом берегу р. Каральвеем в 8 км ниже пос. Стадухино.
189.	Вид с юго-востока на правый берег р. Каральвеем.
190.	Тальвег р. Каральвеем в 3 км ниже пос. Стадухино.
191.	Левый берег р. Каральвеем на участке разведочного маршрута вниз по течению от пос. Стадухино.
192.	Общий вид с севера на долины р. Каральваам и ее левого притока - р. Яковеем.
193.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №19.
194.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №19.
195.	Характер рыхлых отложений шурфа №19.
196.	Рекультивация шурфа №19.
197.	Общий вид с востока на место закладки шурфа №20.
198.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №20.
199.	Характер рыхлых отложений шурфа №20.
200.	Рекультивация шурфа №20.
201.	Правый борт р. Яковеем в нижнем течении. Характер местности. Вид с юга.
202.	Правый борт р. Яковеем в среднем течении. Характер местности. Вид с юга.
203.	Долина р. Яковеем в среднем течении. Вид с юга.
204.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №21.
205.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №21.
206.	Характер рыхлых отложений шурфа №21.
207.	Рекультивация шурфа №21.
208.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №22.
209.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №22.
210.	Характер рыхлых отложений шурфа №22.
211.	Рекультивация шурфа №22.
212.	Долина р. Яковеем в верхнем течении. Вид с юга.
213.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №23.
214.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №23.
215.	Характер рыхлых отложений шурфа №23.
216.	Рекультивация шурфа №23.
217.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №24.
218.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №24.
219.	Характер рыхлых отложений шурфа №24.
220.	Рекультивация шурфа №24.
221.	Общий вид с запада на долину р. Яковеем м верховьях.
222.	Осмотренные в поисках подъемного материала раздернованные участки и выброс из нор сусликов. Левый борт долины р. Яковеем в верховьях. Вид с юга.
223.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №25.
224.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №25.
225.	Характер рыхлых отложений шурфа №25.
226.	Рекультивация шурфа №25.
227.	Кочкарная тундра на заболоченных склонах долины р. Яковеем в верховьях. Вид с востока.
228.	Кочкарная тундра на заболоченном правом борту р. Яковеем в верховьях. Вид с запада.
229.	Кочкарная тундра на заболоченном правом борту р. Яковеем в верховьях. Вид с запада.
230.	Кочкарная тундра на заболоченном правом борту р. Яковеем. Вид с запада на оз. Перевальное в истоке р. Яковеем.
231.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №26.

232.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №26.
233.	Характер рыхлых отложений шурфа №26.
234.	Рекультивация шурфа №26.
235.	Вид с запада, с перевал из долины р. Яковеем, на истоки руч. Перевальный.
236.	Распадок в истоках руч. Перевальный. Вид с запада.
237.	Распадок в верховьях руч. Перевальный. Вид с запада.
238.	Осмотренные в поисках подъемного материала раздернованные участки. Террасовидный уступ левому борту руч. Перевальный в верхнем течении. Вид с северо-востока.
239.	Осмотренные в поисках подъемного материала раздернованные участки. Характер дневной поверхности. Террасовидный уступ левому борту руч. Перевальный в верхнем течении. Вид с востока.
240.	Осоково-пушицевая заболоченная тундра в долине руч. Перевальный. На заднем плане - долина р. Яковеем. Вид с запада.
241.	Склон левого борта руч. Перевальный. Вид с запада на долину ручья и р. Яракваам.
242.	Приустьевой мыс по правому берегу ручья- левого притока руч. Перевальный. Осмотренные раздернованные участки и место закладки шурфа № 27. Вид с запада.
243.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №27.
244.	Характер рыхлых отложений шурфа №27.
245.	Рекультивация шурфа №27.
246.	Заболоченный террасовидный уступ с кочкарной тундрой по левому борту руч. Перевальный на приустьевом участке при впадении в р. Яракваам. Вид с востока.
247.	Вид с запада на долину р. Яракваам с террасовидного уступа по правому борту руч. Перевальный.
248.	Обследованный террасовидный уступ по правому борту руч. Перевальный. Вид с юга.
249.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №28.
250.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №28.
251.	Характер рыхлых отложений шурфа №28.
252.	Рекультивация шурфа №28.
253.	Обследованные сухие раздернованные участки террасы в месте впадения руч. Перевальный в р. Яракваам. Вид с северо-востока.
254.	Характер дневной поверхности раздернованных участков террасы в месте впадения руч. Перевальный в р. Яракваам. Вид с северо-востока.
255.	Обследованный террасовидный уступ на горном склоне в створе трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура" (далее - трасса объекта). Вид с севера на долину р. Яракваам в месте впадения руч. Перевальный.
256.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков обследованного террасовидного уступа. Вид с севера.
257.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №29.
258.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №29.
259.	Характер рыхлых отложений шурфа №29.
260.	Рекультивация шурфа №29.
261.	Кочкарная тундра на выположенном заболоченном склоне по правому борту р. Яракваам в верхнем течении. Вид с запада.
262.	Кочкарная тундра на выположенном заболоченном склоне по правому борту р. Яракваам в верхнем течении. Вид с востока.
263.	Заболоченная пойма в долине р. Яракваам в верхнем течении. Вид с запада.

264.	Русло р. Яракваам в верхнем течении. Вид с запада.
265.	Общий вид с востока на место закладки шурфа №30.
266.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №30.
267.	Характер рыхлых отложений шурфа №30.
268.	Рекультивация шурфа №30.
269.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №31.
270.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №31.
271.	Характер рыхлых отложений шурфа №31.
272.	Рекультивация шурфа №31.
273.	Вид с востока, с обследованной водно-ледниковой террасы в приустьевой части ручья - правого притока, на долину р. Яракваам.
274.	Вид с запада на обследованную водно-ледниковую террасу в приустьевой части ручья - правого притока р. Яракваам.
275.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков обследованной водно-ледниковой террасы в приустьевой части ручья - правого притока р. Яракваам. Вид с юга.
276.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №32.
277.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №32.
278.	Характер рыхлых отложений шурфа №32.
279.	Рекультивация шурфа №32.
280.	Общий вид с юго-востока на место закладки шурфа №33.
281.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №33.
282.	Характер рыхлых отложений шурфа №33.
283.	Рекультивация шурфа №33.
284.	Заболоченная кочкарная тундра на выположенном склоне правого борта р. Яракваам. Вид с запада.
285.	Общий вид с запада на долину р.. Яракваам в верховьях.
286.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №34.
287.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №34.
288.	Характер рыхлых отложений шурфа №34.
289.	Рекультивация шурфа №34.
290.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №35.
291.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №35.
292.	Характер рыхлых отложений шурфа №35.
293.	Рекультивация шурфа №35.
294.	Кочкарная тундра на заболоченных склонах в верховьях р. Яракваам. Вид с запада.
295.	Обследованный террасовидный уступ по правому борту р. Яракваам в верховьях. Вид с запада.
296.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков террасовидного уступа по правому борту р. Яракваам в верховьях. Вид с запада.
297.	Распадок в истоках р. Яракваам. Вид с запада.
298.	Заболоченная поверхность перевала из долины р. Яракваам в долину ручья -левого притока р. Уткувеем. Вид с запада
299.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №36.
300.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №36.
301.	Характер рыхлых отложений шурфа №36.
302.	Рекультивация шурфа №36.
303.	Вид с запада на распадок в верховьях ручья - левого притока р. Уткувеем.
304.	Трасса автозимника в верховьях ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.
305.	Заболоченные участки в верховьях ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с

	запада.
306.	Кустарничковая тундра на склоне левого борта ручья – левого притока р. Уткувеем в створе трассы объекта. Вид с запада.
307.	Общий вид на долину р. Уткувеем в верховьях. На переднем плане - обследованная терраса по правому берегу ручья – левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.
308.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков террасы по правому берегу ручья – левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.
309.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №37.
310.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №37.
311.	Характер рыхлых отложений шурфа №37.
312.	Рекультивация шурфа №37.
313.	Обследованный выположенный склон левого борта ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с востока.
314.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков выположенного склона по левому борту ручья – левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.
315.	Обследованный выположенный склон левого борта ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.
316.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков выположенного склона по левому борту ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.
317.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №38.
318.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №38.
319.	Характер рыхлых отложений шурфа №38.
320.	Рекультивация шурфа №38.
321.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №39.
322.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №39.
323.	Характер рыхлых отложений шурфа №39.
324.	Рекультивация шурфа №39.
325.	Русло р. Уткувеем в месте впадения ручья - левого притока. Вид с юга.
326.	Обследованная эрозионная терраса правого берега р. Уткувеем. Вид с юга.
327.	Общий вид с обследованной террасы на долину р. Уткувеем в верховьях. Вид с севера.
328.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков террасы правого берега р. Уткувеем в верховьях. Вид с востока.
329.	Вид с юга на левый борт р. Уткувеем в верхнем течении.
330.	Осмотренный террасовидный уступ с раздернованной поверхностью по левому борту р. Уткувеем в верхнем течении. Вид с запада.
331.	Общий вид с северо-востока на место закладки шурфа №40.
332.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №40.
333.	Характер рыхлых отложений шурфа №40.
334.	Рекультивация шурфа №40.
335.	Общий вид с запада на долину оз. Уткугитгын и р. Уткувеем.
336.	Лесотундровая зона на склонах котловины оз. Уткугитгын. Вид с запада.
337.	Вид с запада, с обследованного холма-останца, на оз. Уткугитгын и р. Уткувеем.
338.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков холма-останца по левому борту долины р. Уткувеем (северо- западный борт котловины оз. Уткугитгын).
339.	Обследованные моренные гряды по левому берегу р. Уткувеем, техногенные изменения поверхности - канава. Вид с востока.

340.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков обследованной моренной гряды по левому берегу р. Уткувеем. Вид с запада.
341.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №41.
342.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №41.
343.	Характер рыхлых отложений шурфа №41.
344.	Рекультивация шурфа №41.
345.	Общий вид с запада на место перехода трассы через р. Уткувеем и место закладки шурфа №42.
346.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №42.
347.	Характер рыхлых отложений шурфа №42.
348.	Рекультивация шурфа №42.
349.	Общий вид с востока на место перехода трассы через р. Уткувеем и место закладки шурфа №43.
350.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №43.
351.	Характер рыхлых отложений шурфа №43.
352.	Рекультивация шурфа №43.
353.	Общий вид с востока на место закладки шурфа №44.
354.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №44.
355.	Характер рыхлых отложений шурфа №44.
356.	Рекультивация шурфа №44.
357.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №45.
358.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №45.
359.	Характер рыхлых отложений шурфа №45.
360.	Рекультивация шурфа №45.
361.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №46.
362.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №46.
363.	Характер рыхлых отложений шурфа №46.
364.	Рекультивация шурфа №46.
365.	Лиственничное редколесье на склонах по правому борту долины р. Уткувеем. Вид с северо-востока.
366.	Ручей-правый приток р. Уткувеем. Вид с севера.
367.	Кочкарная тундра на заболоченном северном горном склоне в междуречье рр. Уткувеем и Липчиквеем. Вид с севера.
368.	Кустарничковая тундра на выположенном северном горном склоне в междуречье рр. Уткувеем и Липчиквеем. Вид с севера.
369.	Кочкарная тундра на заболоченном водоразделе рр. Уткувеем и Липчиквеем. Вид с севера.
370.	Кочкарная тундра на заболоченном левом борту долины р. Липчиквеем. Вид с востока.
371.	Общий вид с запада на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем.
372.	Общий вид с запада на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем. Кочкарная заболоченная тундра на левом берегу р. Липчиквеем.
373.	Общий вид с северо запада на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем. Характер местности. Обследованные сухие участки среди кочкарная заболоченная тундры на левом берегу р. Липчиквеем.
374.	Общий вид с запада на место перехода через р. Липчиквеем и место закладки шурфа №47.
375.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №47.
376.	Характер рыхлых отложений шурфа №47.
377.	Рекультивация шурфа №47.
378.	Общий вид с востока на место закладки шурфа №48.

379.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №48.
380.	Характер рыхлых отложений шурфа №48.
381.	Рекультивация шурфа №48.
382.	Общий вид с востока на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем. Характер местности. Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем.
383.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков моренных холмов по правому берегу р. Липчиквеем в створе трассы объекта. Вид с востока.
384.	Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем. Осмотренные естественные обнажения – характер рыхлых отложений. Вид с севера.
385.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков моренных холмов по правому берегу р. Липчиквеем в створе трассы объекта. Вид с востока.
386.	Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем. Вид с севера.
387.	Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем. Осмотренные участки с разреженным растительным покровом. Вид с запада.
388.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №49.
389.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №49.
390.	Характер рыхлых отложений шурфа №49.
391.	Рекультивация шурфа №49.
392.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №50.
393.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №50.
394.	Характер рыхлых отложений шурфа №50.
395.	Рекультивация шурфа №50.
396.	Общий вид с востока на место закладки шурфа №51.
397.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №51.
398.	Характер рыхлых отложений шурфа №51.
399.	Рекультивация шурфа №51.
400.	Общий вид с востока на место закладки шурфа №52.
401.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №52.
402.	Характер рыхлых отложений шурфа №52.
403.	Рекультивация шурфа №52.
404.	Кустарничковая тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вид с востока.
405.	Кустарничковая тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вид с востока.
406.	Кочкарная тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вездеходная колея. Вид с востока.
407.	Кустарничковая тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вид с юга.
408.	Кустарничковая тундра по левому борту долины р. Теньвельвеем. Вид с запада.
409.	Обследованные моренные холмы по левому берегу р. Теньвельвеем. Осмотренные участки с разреженным растительным покровом. Вид с запада.
410.	Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков моренных холмов по левому берегу р. Теньвельвеем в створе трассы объекта. Вид с востока.
411.	Общий вид с востока на долину р. Теньвельвеем.
412.	Общий вид с севера на место перехода трассы объекта через р. Теньвельвеем.
413.	Обследованный участок террасовидного уступа по правому берегу р. Теньвельвеем. Вид с востока.
414.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №53.
415.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №53.

416.	Характер рыхлых отложений шурфа №53.
417.	Рекультивация шурфа №53.
418.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №54.
419.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №54.
420.	Характер рыхлых отложений шурфа №54.
421.	Рекультивация шурфа №54.
422.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №55.
423.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №55.
424.	Характер рыхлых отложений шурфа №55.
425.	Рекультивация шурфа №55.
426.	Вид с востока на место перехода трассы объекта через р. Теньвельвеем.
427.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №56.
428.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №56.
429.	Характер рыхлых отложений шурфа №56.
430.	Рекультивация шурфа №56.
431.	Русло и характер берегов р. Снежная в месте впадения руч. Параллельный и перехода трассы объекта. Вид с севера.
432.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №57.
433.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №57.
434.	Характер рыхлых отложений шурфа №57.
435.	Рекультивация шурфа №57.
436.	Общий вид с северо-запада на место зачистки рыхлых отложений №58.
437.	Характер дневной поверхности на месте зачистки №58.
438.	Характер рыхлых отложений зачистки №58.
439.	Кустарничковая тундра на правом борту руч. Параллельный. Вид с юга.
440.	Кустарничковая тундра в истоках руч. Параллельный. Вид с юга.
441.	Кустарничковая тундра на перевале из верховьев руч. Параллельный в долину р. Лев. Теньвельвеем. Вид с севера.
442.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №59.
443.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №59.
444.	Характер рыхлых отложений шурфа №59.
445.	Рекультивация шурфа №59.
446.	Вид с юга на место перехода трассы объекта через р. Лев. Теньвельвеем.
447.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №60.
448.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №60.
449.	Характер рыхлых отложений шурфа №60.
450.	Рекультивация шурфа №60.
451.	Общий вид с севера на оз. Перевальное.
452.	Общий вид с юга на оз. Перевальное. Заболоченная кочкарная и осоково-пушицевая тундра по берегам озера.
453.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №61.
454.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №61.
455.	Характер рыхлых отложений шурфа №61.
456.	Рекультивация шурфа №61.
457.	Горная тундра в истоках руч. Узловой. Вид с севера.
458.	Горная тундра в истоках руч. Узловой. Вид с севера.
459.	Вид с севера на долины руч. Узловой и р. Лев. Пэнвельвеем в верхних течениях.
460.	Кочкарная тундра в междуречье руч. Узловой и р. Лев. Пэнвельвеем. Вид с севера.
461.	Русло и характер берегов руч. Узловой в месте перехода трассы объекта. Вид с юга.
462.	Русло и характер берегов правого притока руч. Узловой в месте перехода

	трассы объекта. Вид с юга.
463.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №62.
464.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №62.
465.	Характер рыхлых отложений шурфа №62.
466.	Рекультивация шурфа №62.
467.	Общий вид с северо-запада на место закладки шурфа №63.
468.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №63.
469.	Характер рыхлых отложений шурфа №63.
470.	Рекультивация шурфа №63.
471.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №64.
472.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №64.
473.	Характер рыхлых отложений шурфа №64.
474.	Рекультивация шурфа №64.
475.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №65.
476.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №65.
477.	Характер рыхлых отложений шурфа №65.
478.	Рекультивация шурфа №65.
479.	Заболоченная кочкарная тундра в междуречье руч. Узловой и р. Лев. Пэнвельвеем. Вид с юга.
480.	Общий вид с севера на место перехода трассы через р. Лев. Пэнвельвеем и место зачистки №66.
481.	Общий вид с востока на место зачистки рыхлых отложений № 66
482.	Характер дневной поверхности на месте зачистки №66.
483.	Характер рыхлых отложений зачистки №66.
484.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №67.
485.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №67.
486.	Характер рыхлых отложений шурфа №67.
487.	Рекультивация шурфа №67.
488.	Кочкарная тундра, сложенная курумником возвышенность с отметкой 632 м. Характер местности в междуречье р. Лев. Пэнвельвеем и руч. Туманный. Вид с севера.
489.	Кочкарная тундра в междуречье р. Лев. Пэнвельвеем и руч. Туманный. Вид с севера.
490.	Заболоченная тундра в долине руч. Туманный и р. Ледниковая. Вид с юга.
491.	Общий вид с юга на долину р. Ледниковая.
492.	Общий вид с юга на русло р. Ледниковая в месте перехода трассы объекта.
493.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №68.
494.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №68.
495.	Характер рыхлых отложений шурфа №68.
496.	Рекультивация шурфа №68.
497.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №69.
498.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №69.
499.	Характер рыхлых отложений шурфа №69.
500.	Рекультивация шурфа №69.
501.	Заболоченная тундра в междуречье рр. Ледниковая и Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.
502.	Заболоченная кочкарная тундра в долине р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с юго-запада.
503.	Общий вид с юга на русло и долину р. Сред. Пэнвельвеем.
504.	Заболоченная кочкарная тундра в междуречье рр. Ледниковая и Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.
505.	Кочкарная тундра на левом борту р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.

506.	Осоково-пушицевая растительность и старичные озерца на заболоченных участках поймы р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.
507.	Вид с юга на место перехода трассы объекта через р. Сред. Пэнвельвеем.
508.	Общий вид с запада на место закладки шурфа №70.
509.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №70.
510.	Характер рыхлых отложений шурфа №70.
511.	Рекультивация шурфа №70.
512.	Общий вид с юго-востока на место закладки шурфа №71.
513.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №71.
514.	Характер рыхлых отложений шурфа №71.
515.	Рекультивация шурфа №71.
516.	Заболоченная кочкарная тундра на правом борту долины р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с северо-запада.
517.	Заболоченная кочкарная тундра в долине ручья - правого притока р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с северо-запада.
518.	Кочкарная тундра на водоразделе рр. Сред. Пэнвельвеем и Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-запада.
519.	Кустарничковая тундра и курумниковые россыпи на водоразделе рр. Сред. Пэнвельвеем и Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-запада.
520.	Кустарничковая тундра на водоразделе рр. Сред. Пэнвельвеем и Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-запада.
521.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №72.
522.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №72.
523.	Характер рыхлых отложений шурфа №72.
524.	Рекультивация шурфа №72.
525.	Кустарничковая тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-востока.
526.	Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-востока.
527.	Общий вид с запада на долину р. Прав. Пэнвэльвеем.
528.	Общий вид с востока на место закладки шурфа №73.
529.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №73.
530.	Характер рыхлых отложений шурфа №73.
531.	Рекультивация шурфа №73.
532.	Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем. Вид с севера.
533.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №74.
534.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №74.
535.	Характер рыхлых отложений шурфа №74.
536.	Рекультивация шурфа №74.
537.	Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем в верхнем течении. Вид с севера.
538.	Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем в верхнем течении. Вид с севера.
539.	Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем в верхнем течении. Вид с севера.
540.	Кочкарная тундра на левом борту в истоках р. Прав. Пэнвэльвеем при подъеме на водораздел с рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с севера.
541.	Характер местности в истоках р. Прав. Пэнвэльвеем при выходе на водораздел с рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.
542.	Общий вид с юга на водораздел рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам и место закладки шурфа №75.
543.	Характер дневной поверхности осмотренных участков с разреженным

	растительным покровом на обследованном водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.
544.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №75.
545.	Характер рыхлых отложений шурфа №75.
546.	Рекультивация шурфа №75.
547.	Кочкарная тундра на водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.
548.	Кочкарная тундра на водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.
549.	Кочкарная тундра на водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.
550.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №76.
551.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №76.
552.	Характер рыхлых отложений шурфа №76.
553.	Рекультивация шурфа №76.
554.	Кочкарная тундра на водоразделе рр. Вэрнытаваам и Ыттыльвеем. Вид с юга.
555.	Кочкарная тундра в истоках р. Ыттыльвеем. Вид с востока.
556.	Общий вид с запада на долину р. Ыттыльвеем в истоках и верхнем течении.
557.	Общий вид с запада на долину р. Ыттыльвеем в верхнем течении.
558.	Кочкарная тундра на левом борту р. Ыттыльвеем в верхнем течении. Вид с юга.
559.	Русло р. Ыттыльвеем в месте перехода трассы объекта. Вид с запада.
560.	Общий вид с юга на место закладки шурфа №77.
561.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №77.
562.	Характер рыхлых отложений шурфа №77.
563.	Рекультивация шурфа №77.
564.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №78.
565.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №78.
566.	Характер рыхлых отложений шурфа №78.
567.	Рекультивация шурфа №78.
568.	Кочкарная тундра на правом борту р. Ыттыльвеем. Вид с севера.
569.	Кочкарная тундра на правом борту р. Ыттыльвеем. Вид с севера.
570.	Кочкарная тундра и гольцовые вершины на водоразделе рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем. Вид с юга.
571.	Кочкарная тундра и гольцовые вершины на водоразделе рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем. Вид с юга
572.	Кочкарная тундра и участки курумниковых россыпей на водоразделе рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем. Вид с запада
573.	Осоково-пушицевая тундра на заболоченных участках водораздела рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем. Вид с запада
574.	Осоково-пушицевая тундра на заболоченных участках водораздела рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем. Вид с юго-запада
575.	Кочкарная тундра и участки курумниковых россыпей на водоразделе рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с запада
576.	Кочкарная тундра на водоразделе рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с востока.
577.	Кочкарная тундра на водоразделе рр. Ыттыльвеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с юга.
578.	Общий вид с севера на место закладки шурфа №79.
579.	Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №79.
580.	Характер рыхлых отложений шурфа №79.
581.	Рекультивация шурфа №79.

582.	Осмотренные участки курумниковых россыпей на водоразделе рр. Бгтыльывеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с юга.
583.	Осмотренные раздернованные щебнисто-гравийные участки на водоразделе рр. Бгтыльывеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с юго-запада.
584.	Курумниковые россыпи в районе вертолетной площадки рудника «Купол» (на заднем плане) и конечной точки маршрута обследования трассы объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол- участок Кекура". Вид с запада.

**9. КООРДИНАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ШУРФОВ И
ЗАЧИСТОК, ЗАЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА
«ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «РУДНИК КУПОЛ -
УЧАСТОК КЕКУРА» В БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО
АО.**

№ шурфа	N	E
1	67°01'53.49"	166°34'30.54"
2	67°01'53.17"	166°34'32.43"
3	67°01'52.58"	166°34'35.83"
4	67° 01'52.76"	166°34'47.40"
5	67° 02'4.85"	166°37'21.12"
6	67° 02'3.72"С	166°37'19.54"
7	66°59'15.50"	166°44'49.20"
8	66°59'10.63"	166°44'57.41"
9	66°59'5.71"	166° 45' 9.28"
10	66°58'59.42"	166°45'16.16"
11	66°58'32.74"	166°47'56.78"
12	66°58'33.15"	166°47'43.63"
13	66°58'41.58"	166°48'17.59"
14	66°58'41.77"	166°48'16.90"
15	66°58'22.65"	166°47'44.89"
16	66°58'22.81"	166°47'45.57"
17	66°58'23.87"	166°47'18.55"
18	66°56'43.18"	166°52'48.26"
19	66°55'42.83"	166°58'16.11"
20	66°55'39.92"	166°58'13.39"
21	66°56'19.15"	167° 0'43.95"
22	66°56'23.49"	167° 0'56.81"
23	66°56'41.36"	167° 2'42.93"
24	66°56'49.19"	167° 3'1.61"
25	66°57'0.12"	167° 3'52.00"
26	66°57'55.83"	167° 8'23.71"
27	66°57'0.08"	167°14'56.44"
28	66°56'41.72"	167°15'2.14"
29	66°56'44.80"	167°15'42.48"
30	66°57'4.01"	167°18'25.25"
31	66°57'5.32"	167°18'34.51"
32	66°57'20.02"	167°21'14.96"
33	66°57'18.66"	167°21'36.12"
34	66°57'53.49"	167°24'51.22"
35	66°58'22.08"	167°25'54.09"
36	66°58'55.06"	167°31'29.04"
37	66°59'41.12"	167°40'36.07"
38	66°59'54.38"	167°39'52.75"
39	66°59'58.36"	167°40'43.34"

№ шурфа	N	E
40	67° 0'37.81"	167°43'53.84"
41	67° 1'14.78"	167°45'11.27"
42	67° 1'17.80"	167°45'21.12"
43	67° 1'14.85"	167°45'35.38"
44	67° 1'17.09"	167°45'38.99"
45	67° 1'15.30"	167°45'40.57"
46	67° 1'19.14"	167°45'46.46"
47	67° 2'31.02"	167°58'56.40"
48	67° 2'32.94"	167°58'57.11"
49	67° 2'33.29"	167°59'34.30"
50	67° 2'29.59"	167°59'29.97"
51	67° 2'28.42"	167°59'28.08"
52	67° 2'27.74"	167°59'20.64"
53	67° 1'59.06"	168° 3'33.55"
54	67° 1'56.71"	168° 3'52.47"
55	67° 0'56.71"	168° 7'38.99"
56	67° 0'32.59"	168° 8'39.07"
57	67° 0'23.77"	168° 9'7.99"
58	67° 0'25.92"	168° 9'22.15"
59	66°58'34.39"	66°58'34.39"
60	66°58'18.37"	168°17'32.89"
61	66°57'30.98"	168°18'47.50"
62	66°55'45.76"	168°22'10.87"
63	66°55'38.43"	168°22'25.49"
64	66°55'25.49"	168°22'38.16"
65	66°55'17.62"	168°22'40.90"
66	66°54'19.80"	168°23'55.90"
67	66°54'13.75"	168°24'25.17"
68	66°53'29.53"	168°33'28.23"
69	66°53'23.80"	168°33'43.73"
70	66°52'43.78"	168°38'42.03"
71	66°52'46.74"	168°38'55.36"
72	66°53'4.76"	168°45'33.81"
73	66°53'33.70"	168°50'36.82"
74	66°53'14.26"	168°51'40.51"
75	66°49'24.67"	169° 2'27.11"
76	66°49'12.33"	169° 8'2.23"
77	66°48'10.94"	169°22'18.43"
78	66°48'9.72"	169°22'45.27"
79	66°47'57.97"	169°29'24.85"

**10. Границы зоны археологического обследования объекта
"Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол – участок Кекура»
в Билибинском районах Чукотского автономного округа.
(100 метровый коридор по оси трассы)**

В WGS-84

№ пп	Широта	Долгота
1.	67°2'42,5966"	166°32'5,6056"
2.	67°2'42,6140"	166°32'5,0305"
3.	67°2'42,5999"	166°32'4,4549"
4.	67°2'42,5547"	166°32'3,8898"
5.	67°2'42,4792"	166°32'3,3464"
6.	67°2'42,3750"	166°32'2,8352"
7.	67°2'42,2439"	166°32'2,3661"
8.	67°2'42,0887"	166°32'1,9483"
9.	67°2'41,9123"	166°32'1,5900"
10.	67°2'41,7181"	166°32'1,2979"
11.	67°2'41,5099"	166°32'1,0780"
12.	67°2'41,2919"	166°32'0,9344"
13.	67°2'41,0681"	166°32'0,8699"
14.	67°2'40,8430"	166°32'0,8859"
15.	67°2'40,6210"	166°32'0,9819"
16.	67°2'40,4063"	166°32'1,1561"
17.	67°2'40,2032"	166°32'1,4052"
18.	67°2'40,0156"	166°32'1,7242"
19.	67°2'39,8472"	166°32'2,1070"
20.	67°2'39,7012"	166°32'2,5461"
21.	67°2'39,5805"	166°32'3,0330"
22.	67°2'39,4874"	166°32'3,5581"
23.	67°2'39,4518"	166°32'3,8319"
24.	67°2'0,4525"	166°37'41,8264"
25.	67°2'0,4243"	166°37'42,1056"
26.	67°2'0,3910"	166°37'42,6757"
27.	67°2'0,3890"	166°37'43,2522"
28.	67°2'0,3897"	166°37'43,2785"
29.	67°2'1,3679"	166°38'20,4504"
30.	67°1'59,6473"	166°38'33,3550"
31.	67°1'45,0952"	166°38'58,5792"
32.	67°1'45,0764"	166°38'58,6121"
33.	67°1'31,0766"	166°39'23,6124"
34.	67°1'30,9865"	166°39'23,7855"
35.	67°1'30,8852"	166°39'24,0134"
36.	67°1'21,8853"	166°39'46,0134"
37.	67°1'21,8066"	166°39'46,2196"
38.	67°1'21,6670"	166°39'46,6717"
39.	67°1'21,6404"	166°39'46,7745"
40.	67°1'19,6405"	166°39'54,7744"
41.	67°1'19,5831"	166°39'55,0225"
42.	67°1'19,4893"	166°39'55,5463"
43.	67°1'19,4663"	166°39'55,7136"
44.	67°1'9,6194"	166°41'12,5199"
45.	67°1'6,0061"	166°41'19,7467"
46.	67°1'5,9198"	166°41'19,9320"
47.	67°1'5,8866"	166°41'20,0107"
48.	67°0'49,8868"	166°41'59,0108"

№ пп	Широта	Долгота
49.	67°0'49,8080"	166°41'59,2167"
50.	67°0'49,6674"	166°41'59,6709"
51.	67°0'45,6667"	166°42'14,6736"
52.	67°0'45,6065"	166°42'14,9171"
53.	67°0'45,5068"	166°42'15,4335"
54.	67°0'45,4363"	166°42'15,9774"
55.	67°0'43,4758"	166°42'35,5824"
56.	67°0'40,6910"	166°42'50,4347"
57.	67°0'36,0453"	166°43'0,6556"
58.	67°0'29,1551"	166°43'11,4832"
59.	67°0'29,0613"	166°43'11,6425"
60.	67°0'28,8877"	166°43'12,0093"
61.	67°0'28,7358"	166°43'12,4343"
62.	67°0'28,6084"	166°43'12,9093"
63.	67°0'28,5082"	166°43'13,4250"
64.	67°0'28,4370"	166°43'13,9713"
65.	67°0'28,4279"	166°43'14,0656"
66.	67°0'27,4280"	166°43'25,0655"
67.	67°0'27,4063"	166°43'25,3481"
68.	67°0'27,3863"	166°43'25,9217"
69.	67°0'27,3860"	166°43'26,0004"
70.	67°0'27,3860"	166°43'36,8304"
71.	67°0'26,3989"	166°44'7,4305"
72.	67°0'25,5566"	166°44'18,3801"
73.	67°0'22,1835"	166°44'23,4400"
74.	67°0'22,0884"	166°44'23,5943"
75.	67°0'21,9119"	166°44'23,9519"
76.	67°0'21,7566"	166°44'24,3689"
77.	67°0'21,6255"	166°44'24,8370"
78.	67°0'21,6045"	166°44'24,9265"
79.	67°0'16,9033"	166°44'45,6119"
80.	67°0'7,4642"	166°44'54,1076"
81.	67°0'7,3593"	166°44'54,2126"
82.	67°0'7,1594"	166°44'54,4774"
83.	67°0'7,0964"	166°44'54,5808"
84.	66°59'56,4356"	166°45'12,9954"
85.	66°59'48,8429"	166°45'14,8940"
86.	66°59'48,7313"	166°45'14,9320"
87.	66°59'48,5124"	166°45'15,0672"
88.	66°59'48,4120"	166°45'15,1580"
89.	66°59'39,4120"	166°45'24,1583"
90.	66°59'39,3086"	166°45'24,2725"
91.	66°59'39,1124"	166°45'24,5547"
92.	66°59'38,9914"	166°45'24,7796"
93.	66°59'16,9983"	166°46'9,7663"
94.	66°58'53,0053"	166°46'57,7531"
95.	66°58'52,9191"	166°46'57,9383"
96.	66°58'52,8174"	166°46'58,1942"
97.	66°58'40,8176"	166°47'31,1942"
98.	66°58'40,7438"	166°47'31,4117"
99.	66°58'40,6543"	166°47'31,7242"
100.	66°58'33,6932"	166°47'58,5744"
101.	66°58'14,7606"	166°48'59,3586"
102.	66°58'2,9575"	166°49'33,7846"
103.	66°57'53,4063"	166°49'48,1118"
104.	66°57'33,6601"	166°49'58,9731"
105.	66°57'33,5509"	166°49'59,0434"
106.	66°57'33,3395"	166°49'59,2415"

№ пп	Широта	Долгота
107.	66°57'33,1410"	166°49'59,5127"
108.	66°57'32,9592"	166°49'59,8518"
109.	66°57'32,7969"	166°50'0,2541"
110.	66°57'25,8431"	166°50'20,1224"
111.	66°57'15,8944"	166°50'43,9998"
112.	66°57'15,8150"	166°50'44,2038"
113.	66°57'15,6741"	166°50'44,6519"
114.	66°57'15,5589"	166°50'45,1457"
115.	66°57'15,4718"	166°50'45,6755"
116.	66°57'15,4277"	166°50'46,0696"
117.	66°57'14,4904"	166°50'56,3810"
118.	66°57'8,7070"	166°51'19,5146"
119.	66°56'59,8880"	166°51'44,9918"
120.	66°56'55,0043"	166°51'54,7595"
121.	66°56'54,9181"	166°51'54,9446"
122.	66°56'54,7620"	166°51'55,3585"
123.	66°56'54,6299"	166°51'55,8238"
124.	66°56'54,5245"	166°51'56,3314"
125.	66°56'54,5147"	166°51'56,3893"
126.	66°56'49,6024"	166°52'25,8627"
127.	66°56'37,7432"	166°53'3,4173"
128.	66°56'37,6756"	166°53'3,6472"
129.	66°56'37,5710"	166°53'4,0865"
130.	66°56'30,6348"	166°53'37,7766"
131.	66°56'24,7182"	166°53'57,4988"
132.	66°56'24,6529"	166°53'57,7328"
133.	66°56'24,5958"	166°53'57,9709"
134.	66°56'18,6534"	166°54'24,7118"
135.	66°56'11,8907"	166°54'46,9323"
136.	66°56'9,1170"	166°54'51,5552"
137.	66°56'9,0249"	166°54'51,7207"
138.	66°56'8,8554"	166°54'52,0986"
139.	66°56'8,7702"	166°54'52,3350"
140.	66°56'5,7702"	166°55'1,3349"
141.	66°56'5,7003"	166°55'1,5601"
142.	66°56'5,5798"	166°55'2,0451"
143.	66°56'5,4869"	166°55'2,5681"
144.	66°56'5,4360"	166°55'2,9837"
145.	66°56'3,4626"	166°55'22,7178"
146.	66°55'54,5028"	166°56'19,4631"
147.	66°55'54,4644"	166°56'19,7330"
148.	66°55'54,4133"	166°56'20,2461"
149.	66°55'51,4457"	166°57'0,8044"
150.	66°55'46,5146"	166°57'30,3910"
151.	66°55'46,4742"	166°57'30,6590"
152.	66°55'46,4302"	166°57'31,0442"
153.	66°55'43,4366"	166°58'2,9753"
154.	66°55'39,4440"	166°58'39,9069"
155.	66°55'39,4179"	166°58'40,1862"
156.	66°55'39,3889"	166°58'40,7554"
157.	66°55'39,3860"	166°58'41,0005"
158.	66°55'39,3860"	166°58'54,0002"
159.	66°55'39,3899"	166°58'54,2871"
160.	66°55'39,4213"	166°58'54,8556"
161.	66°55'39,4833"	166°58'55,4073"
162.	66°55'39,5749"	166°58'55,9317"
163.	66°55'39,5836"	166°58'55,9728"
164.	66°55'42,5835"	166°59'9,9726"

№ пп	Широта	Долгота
165.	66°55'42,6409"	166°59'10,2197"
166.	66°55'42,7753"	166°59'10,6802"
167.	66°55'42,8164"	166°59'10,7975"
168.	66°55'46,8163"	166°59'21,7975"
169.	66°55'46,8700"	166°59'21,9382"
170.	66°55'52,7743"	166°59'36,6992"
171.	66°55'54,5071"	166°59'42,7639"
172.	66°55'56,4316"	167°0'2,9711"
173.	66°55'56,4619"	167°0'3,2477"
174.	66°55'56,5146"	167°0'3,6098"
175.	66°55'57,5145"	167°0'9,6097"
176.	66°55'57,5622"	167°0'9,8699"
177.	66°55'57,6390"	167°0'10,2123"
178.	66°55'59,6390"	167°0'18,2122"
179.	66°55'59,7028"	167°0'18,4489"
180.	66°55'59,8491"	167°0'18,8854"
181.	66°56'0,0177"	167°0'19,2657"
182.	66°56'0,2055"	167°0'19,5825"
183.	66°56'0,3127"	167°0'19,7238"
184.	66°56'5,2246"	167°0'25,6183"
185.	66°56'9,9314"	167°0'33,1493"
186.	66°56'10,3860"	167°0'34,5132"
187.	66°56'10,3860"	167°0'42,0003"
188.	66°56'10,3899"	167°0'42,2873"
189.	66°56'10,4213"	167°0'42,8559"
190.	66°56'10,4833"	167°0'43,4079"
191.	66°56'10,5749"	167°0'43,9324"
192.	66°56'10,6942"	167°0'44,4194"
193.	66°56'10,7703"	167°0'44,6660"
194.	66°56'12,7702"	167°0'50,6659"
195.	66°56'12,8461"	167°0'50,8781"
196.	66°56'13,0144"	167°0'51,2597"
197.	66°56'13,1817"	167°0'51,5480"
198.	66°56'15,1817"	167°0'54,5480"
199.	66°56'15,2807"	167°0'54,6849"
200.	66°56'15,4888"	167°0'54,9044"
201.	66°56'15,5918"	167°0'54,9825"
202.	66°56'21,2677"	167°0'58,7666"
203.	66°56'23,5562"	167°1'3,3439"
204.	66°56'24,3212"	167°1'11,7590"
205.	66°56'19,4787"	167°1'46,6257"
206.	66°56'19,4448"	167°1'46,8996"
207.	66°56'19,3998"	167°1'47,4623"
208.	66°56'19,3861"	167°1'48,0355"
209.	66°56'19,4037"	167°1'48,6080"
210.	66°56'19,4471"	167°1'49,1226"
211.	66°56'20,4471"	167°1'58,1225"
212.	66°56'20,4775"	167°1'58,3665"
213.	66°56'24,4774"	167°2'27,3661"
214.	66°56'24,5185"	167°2'27,6336"
215.	66°56'24,6220"	167°2'28,1435"
216.	66°56'24,7524"	167°2'28,6118"
217.	66°56'24,8336"	167°2'28,8456"
218.	66°56'27,8336"	167°2'36,8456"
219.	66°56'27,8703"	167°2'36,9403"
220.	66°56'33,8702"	167°2'51,9403"
221.	66°56'33,9459"	167°2'52,1179"
222.	66°56'38,9458"	167°3'3,1179"

№ пп	Широта	Долгота
223.	66°56'39,0336"	167°3'3,2979"
224.	66°56'39,1172"	167°3'3,4470"
225.	66°56'42,1172"	167°3'8,4470"
226.	66°56'42,2136"	167°3'8,5957"
227.	66°56'42,4174"	167°3'8,8399"
228.	66°56'42,5029"	167°3'8,9174"
229.	66°57'5,5027"	167°3'27,9183"
230.	66°57'5,5920"	167°3'27,9849"
231.	66°57'11,3524"	167°3'31,8254"
232.	66°57'15,9950"	167°3'39,2537"
233.	66°57'17,7206"	167°3'43,5678"
234.	66°57'24,4890"	167°4'12,5755"
235.	66°57'28,4282"	167°4'53,9369"
236.	66°57'33,4250"	167°5'50,8999"
237.	66°57'33,4534"	167°5'51,1781"
238.	66°57'33,4837"	167°5'51,4117"
239.	66°57'34,3860"	167°5'57,7280"
240.	66°57'34,3860"	167°6'10,8363"
241.	66°57'33,3911"	167°6'42,6725"
242.	66°57'33,3861"	167°6'42,9597"
243.	66°57'33,3996"	167°6'43,5334"
244.	66°57'33,4278"	167°6'43,9316"
245.	66°57'34,4278"	167°6'54,9314"
246.	66°57'34,4570"	167°6'55,2090"
247.	66°57'34,5360"	167°6'55,7347"
248.	66°57'36,5360"	167°7'6,7345"
249.	66°57'36,5869"	167°7'6,9909"
250.	66°57'36,7092"	167°7'7,4735"
251.	66°57'36,8171"	167°7'7,8032"
252.	66°57'44,6981"	167°7'29,4762"
253.	66°57'47,5320"	167°7'41,7564"
254.	66°57'55,4368"	167°8'38,0784"
255.	66°57'59,3860"	167°9'32,3797"
256.	66°57'59,3860"	167°9'48,5284"
257.	66°57'58,4665"	167°9'58,6425"
258.	66°57'51,5395"	167°10'36,2464"
259.	66°57'51,4952"	167°10'36,5107"
260.	66°57'51,4286"	167°10'37,0599"
261.	66°57'51,3990"	167°10'37,4788"
262.	66°57'50,4376"	167°10'56,7061"
263.	66°57'41,6101"	167°11'37,9012"
264.	66°57'35,6395"	167°12'1,7840"
265.	66°57'35,5822"	167°12'2,0316"
266.	66°57'35,4887"	167°12'2,5544"
267.	66°57'35,4660"	167°12'2,7194"
268.	66°57'30,5035"	167°12'41,4268"
269.	66°57'18,6043"	167°13'41,9149"
270.	66°57'9,7035"	167°14'15,5402"
271.	66°56'53,7723"	167°15'5,3257"
272.	66°56'46,7961"	167°15'25,2578"
273.	66°56'46,7241"	167°15'25,4787"
274.	66°56'46,5989"	167°15'25,9562"
275.	66°56'46,5509"	167°15'26,1871"
276.	66°56'41,5510"	167°15'52,1868"
277.	66°56'41,5050"	167°15'52,4490"
278.	66°56'41,4349"	167°15'52,9948"
279.	66°56'41,4277"	167°15'53,0703"
280.	66°56'40,4277"	167°16'4,0702"

№ пп	Широта	Долгота
281.	66°56'40,4061"	167°16'4,3521"
282.	66°56'40,3863"	167°16'4,9243"
283.	66°56'40,3978"	167°16'5,4979"
284.	66°56'40,4061"	167°16'5,6487"
285.	66°56'41,4061"	167°16'21,6484"
286.	66°56'41,4277"	167°16'21,9304"
287.	66°56'41,4413"	167°16'22,0684"
288.	66°56'45,4412"	167°17'0,0678"
289.	66°56'45,4742"	167°17'0,3425"
290.	66°56'45,5622"	167°17'0,8712"
291.	66°56'45,6783"	167°17'1,3634"
292.	66°56'45,7090"	167°17'1,4716"
293.	66°56'50,5802"	167°17'18,0337"
294.	66°56'55,5007"	167°17'49,5249"
295.	66°56'55,5460"	167°17'49,7879"
296.	66°56'55,5542"	167°17'49,8307"
297.	66°57'2,4996"	167°18'25,5501"
298.	66°57'7,4623"	167°19'5,2514"
299.	66°57'7,4927"	167°19'5,4729"
300.	66°57'13,4729"	167°19'45,3411"
301.	66°57'16,4306"	167°20'9,9889"
302.	66°57'20,4007"	167°21'3,5852"
303.	66°57'22,3860"	167°21'55,2020"
304.	66°57'22,3860"	167°22'57,9998"
305.	66°57'22,3899"	167°22'58,2870"
306.	66°57'22,4089"	167°22'58,6914"
307.	66°57'23,4089"	167°23'13,6911"
308.	66°57'23,4316"	167°23'13,9726"
309.	66°57'23,4999"	167°23'14,5202"
310.	66°57'23,5030"	167°23'14,5401"
311.	66°57'26,5030"	167°23'33,5398"
312.	66°57'26,5487"	167°23'33,8026"
313.	66°57'26,6164"	167°23'34,1212"
314.	66°57'30,6163"	167°23'51,1211"
315.	66°57'30,6776"	167°23'51,3622"
316.	66°57'30,7435"	167°23'51,5859"
317.	66°57'42,7433"	167°24'29,5857"
318.	66°57'42,8170"	167°24'29,8031"
319.	66°57'42,8430"	167°24'29,8729"
320.	66°57'50,8429"	167°24'50,8729"
321.	66°57'50,8708"	167°24'50,9444"
322.	66°57'56,8707"	167°25'5,9444"
323.	66°57'56,9539"	167°25'6,1383"
324.	66°57'56,9625"	167°25'6,1568"
325.	66°58'3,8718"	167°25'20,9628"
326.	66°58'11,7346"	167°25'43,5687"
327.	66°58'16,6835"	167°26'1,3848"
328.	66°58'16,7518"	167°26'1,6135"
329.	66°58'16,8840"	167°26'1,9780"
330.	66°58'25,8410"	167°26'23,8731"
331.	66°58'31,7762"	167°26'40,6897"
332.	66°58'49,5318"	167°27'35,9297"
333.	66°58'51,4414"	167°27'54,0709"
334.	66°58'51,4744"	167°27'54,3460"
335.	66°58'51,5032"	167°27'54,5430"
336.	66°58'54,4594"	167°28'13,2657"
337.	66°58'56,4104"	167°28'33,7514"
338.	66°58'57,3860"	167°28'53,2627"

№ пп	Широта	Долгота
339.	66°58'57,3860"	167°29'9,0002"
340.	66°58'57,3899"	167°29'9,2878"
341.	66°58'57,4213"	167°29'9,8583"
342.	66°58'58,4056"	167°29'21,6690"
343.	66°58'59,3860"	167°29'43,2390"
344.	66°58'59,3860"	167°30'44,9998"
345.	66°58'59,3899"	167°30'45,2873"
346.	66°58'59,3938"	167°30'45,4039"
347.	66°59'0,3937"	167°31'11,4034"
348.	66°59'0,3968"	167°31'11,4765"
349.	66°59'2,3860"	167°31'55,2390"
350.	66°59'2,3860"	167°32'13,6732"
351.	66°59'1,4127"	167°32'29,2453"
352.	66°58'59,4303"	167°32'53,0348"
353.	66°58'57,4414"	167°33'11,9292"
354.	66°58'57,4160"	167°33'12,2096"
355.	66°58'57,3883"	167°33'12,7805"
356.	66°58'57,3860"	167°33'13,0005"
357.	66°58'57,3860"	167°33'32,3765"
358.	66°58'53,4583"	167°34'4,7803"
359.	66°58'53,4287"	167°34'5,0579"
360.	66°58'53,3927"	167°34'5,6258"
361.	66°58'53,3879"	167°34'6,2009"
362.	66°58'53,4145"	167°34'6,7721"
363.	66°58'53,4214"	167°34'6,8591"
364.	66°58'54,4214"	167°34'18,8589"
365.	66°58'54,4414"	167°34'19,0714"
366.	66°58'56,4414"	167°34'38,0711"
367.	66°58'56,4744"	167°34'38,3462"
368.	66°58'56,5625"	167°34'38,8755"
369.	66°58'56,5965"	167°34'39,0364"
370.	66°59'0,5964"	167°34'57,0362"
371.	66°59'0,6554"	167°34'57,2813"
372.	66°59'0,6826"	167°34'57,3828"
373.	66°59'18,6438"	167°36'2,2431"
374.	66°59'24,5796"	167°36'27,9651"
375.	66°59'30,5330"	167°36'58,7246"
376.	66°59'34,4916"	167°37'22,4761"
377.	66°59'38,4541"	167°37'52,1945"
378.	66°59'41,4396"	167°38'21,0548"
379.	66°59'41,4723"	167°38'21,3312"
380.	66°59'51,4650"	167°39'36,2768"
381.	66°59'55,4436"	167°40'9,1002"
382.	66°59'57,4083"	167°40'29,7294"
383.	66°59'58,3968"	167°40'51,4765"
384.	66°59'58,4075"	167°40'51,6722"
385.	67°0'0,4075"	167°41'22,6716"
386.	67°0'0,4176"	167°41'22,8121"
387.	67°0'4,4175"	167°42'13,8113"
388.	67°0'4,4435"	167°42'14,0915"
389.	67°0'4,4907"	167°42'14,4624"
390.	67°0'8,4906"	167°42'41,4620"
391.	67°0'8,5152"	167°42'41,6184"
392.	67°0'11,5152"	167°42'59,6182"
393.	67°0'11,5629"	167°42'59,8790"
394.	67°0'11,6245"	167°43'0,1592"
395.	67°0'17,6244"	167°43'25,1590"
396.	67°0'17,6866"	167°43'25,3991"

№ пп	Широта	Долгота
397.	67°0'17,8299"	167°43'25,8432"
398.	67°0'17,9474"	167°43'26,1293"
399.	67°0'22,9474"	167°43'37,1293"
400.	67°0'23,0353"	167°43'37,3094"
401.	67°0'23,1188"	167°43'37,4585"
402.	67°0'29,1188"	167°43'47,4586"
403.	67°0'29,2152"	167°43'47,6074"
404.	67°0'29,2751"	167°43'47,6885"
405.	67°0'36,2751"	167°43'56,6887"
406.	67°0'36,3774"	167°43'56,8090"
407.	67°0'36,5907"	167°43'56,9936"
408.	67°0'36,6314"	167°43'57,0195"
409.	67°0'41,6314"	167°44'0,0197"
410.	67°0'41,7333"	167°44'0,0721"
411.	67°0'48,5683"	167°44'3,0016"
412.	67°0'52,1562"	167°44'6,5897"
413.	67°0'56,9476"	167°44'17,1310"
414.	67°0'57,0355"	167°44'17,3112"
415.	67°0'57,2206"	167°44'17,6162"
416.	67°1'4,1029"	167°44'27,3268"
417.	67°1'9,0672"	167°44'43,9406"
418.	67°1'9,1262"	167°44'44,1264"
419.	67°1'15,4952"	167°45'3,0632"
420.	67°1'17,8162"	167°45'22,3248"
421.	67°1'16,2170"	167°45'43,3406"
422.	67°1'16,1993"	167°45'43,6252"
423.	67°1'16,1875"	167°45'44,2006"
424.	67°1'16,2070"	167°45'44,7746"
425.	67°1'16,2576"	167°45'45,3361"
426.	67°1'16,3382"	167°45'45,8741"
427.	67°1'16,4473"	167°45'46,3782"
428.	67°1'16,5827"	167°45'46,8385"
429.	67°1'16,7419"	167°45'47,2461"
430.	67°1'16,9216"	167°45'47,5931"
431.	67°1'17,1185"	167°45'47,8726"
432.	67°1'17,2556"	167°45'48,0171"
433.	67°1'22,4876"	167°45'52,8272"
434.	67°1'22,5949"	167°45'52,9151"
435.	67°1'22,7621"	167°45'53,0117"
436.	67°1'26,4596"	167°45'54,6246"
437.	67°1'26,5712"	167°45'54,6631"
438.	67°1'26,6357"	167°45'54,6761"
439.	67°1'34,3642"	167°45'55,8432"
440.	67°1'34,4768"	167°45'55,8501"
441.	67°1'34,6859"	167°45'55,8094"
442.	67°1'38,6999"	167°45'54,3521"
443.	67°1'42,9041"	167°45'53,5687"
444.	67°1'48,3182"	167°45'53,4274"
445.	67°1'53,4632"	167°45'56,3604"
446.	67°1'56,9438"	167°46'3,1351"
447.	67°2'2,7765"	167°46'17,7171"
448.	67°2'6,5881"	167°46'31,0580"
449.	67°2'8,5155"	167°46'42,6223"
450.	67°2'8,5633"	167°46'42,8834"
451.	67°2'8,5972"	167°46'43,0442"
452.	67°2'10,3860"	167°46'51,0938"
453.	67°2'10,3860"	167°47'33,9999"
454.	67°2'10,3899"	167°47'34,2881"

№ пп	Широта	Долгота
455.	67°2'10,4143"	167°47'34,7707"
456.	67°2'12,4143"	167°48'1,7702"
457.	67°2'12,4216"	167°48'1,8631"
458.	67°2'15,3860"	167°48'37,4364"
459.	67°2'15,3860"	167°50'17,9994"
460.	67°2'15,3880"	167°50'18,2041"
461.	67°2'16,3805"	167°51'9,8171"
462.	67°2'14,4047"	167°51'46,3691"
463.	67°2'12,4091"	167°52'16,3046"
464.	67°2'12,3940"	167°52'16,5904"
465.	67°2'12,3897"	167°52'16,7228"
466.	67°2'11,3897"	167°52'54,7221"
467.	67°2'11,3860"	167°52'55,0006"
468.	67°2'11,3860"	167°53'18,0001"
469.	67°2'11,3899"	167°53'18,2883"
470.	67°2'11,4213"	167°53'18,8593"
471.	67°2'11,4281"	167°53'18,9376"
472.	67°2'14,4213"	167°53'51,8627"
473.	67°2'19,4155"	167°54'57,7869"
474.	67°2'19,4246"	167°54'57,8989"
475.	67°2'21,4246"	167°55'20,8985"
476.	67°2'21,4529"	167°55'21,1777"
477.	67°2'21,5319"	167°55'21,7176"
478.	67°2'21,6395"	167°55'22,2241"
479.	67°2'21,6580"	167°55'22,2965"
480.	67°2'27,5507"	167°55'44,8852"
481.	67°2'32,4842"	167°56'19,4204"
482.	67°2'32,5266"	167°56'19,6876"
483.	67°2'32,5293"	167°56'19,7032"
484.	67°2'38,4802"	167°56'53,4252"
485.	67°2'41,4089"	167°57'19,7828"
486.	67°2'42,3860"	167°57'44,2116"
487.	67°2'42,3860"	167°58'3,0030"
488.	67°2'40,5797"	167°58'12,0344"
489.	67°2'36,6573"	167°58'29,6855"
490.	67°2'32,7324"	167°58'42,4416"
491.	67°2'32,6658"	167°58'42,6743"
492.	67°2'32,5635"	167°58'43,1159"
493.	67°2'29,5635"	167°58'58,1157"
494.	67°2'29,5157"	167°58'58,3769"
495.	67°2'29,4419"	167°58'58,9217"
496.	67°2'29,4164"	167°58'59,2015"
497.	67°2'28,4165"	167°59'12,2013"
498.	67°2'28,4124"	167°59'12,2567"
499.	67°2'27,4124"	167°59'26,2564"
500.	67°2'27,3960"	167°59'26,5418"
501.	67°2'27,3860"	167°59'27,0005"
502.	67°2'27,3860"	167°59'47,0002"
503.	67°2'27,3899"	167°59'47,2884"
504.	67°2'27,4213"	167°59'47,8595"
505.	67°2'27,4417"	167°59'48,0764"
506.	67°2'29,3860"	168°0'6,5477"
507.	67°2'29,3860"	168°0'47,5657"
508.	67°2'27,3384"	168°1'12,2279"
509.	67°2'23,0159"	168°1'26,2857"
510.	67°2'15,7131"	168°1'40,2356"
511.	67°2'15,6283"	168°1'40,4092"
512.	67°2'7,9436"	168°1'57,2572"

№ пп	Широта	Долгота
513.	67°2'7,8607"	168°1'57,4523"
514.	67°2'7,7117"	168°1'57,8846"
515.	67°2'7,5876"	168°1'58,3657"
516.	67°2'7,5641"	168°1'58,4766"
517.	67°2'5,6058"	168°2'8,0337"
518.	67°2'5,5570"	168°2'8,2935"
519.	67°2'5,5112"	168°2'8,5922"
520.	67°2'4,0500"	168°2'19,3134"
521.	67°2'4,0166"	168°2'19,5888"
522.	67°2'3,9727"	168°2'20,1542"
523.	67°2'3,9714"	168°2'20,1822"
524.	67°2'2,4347"	168°2'52,9280"
525.	67°2'1,5806"	168°3'6,9324"
526.	67°1'59,5040"	168°3'22,4305"
527.	67°1'56,5450"	168°3'38,2121"
528.	67°1'56,4998"	168°3'38,4762"
529.	67°1'56,4572"	168°3'38,7871"
530.	67°1'53,4629"	168°4'3,7391"
531.	67°1'50,5430"	168°4'26,1250"
532.	67°1'44,6767"	168°4'47,6352"
533.	67°1'44,6154"	168°4'47,8772"
534.	67°1'44,6026"	168°4'47,9332"
535.	67°1'37,6276"	168°5'18,8226"
536.	67°1'30,7090"	168°5'45,5089"
537.	67°1'22,7722"	168°6'9,3195"
538.	67°1'22,7021"	168°6'9,5452"
539.	67°1'22,5812"	168°6'10,0313"
540.	67°1'22,5518"	168°6'10,1768"
541.	67°1'17,6140"	168°6'35,8535"
542.	67°1'11,7534"	168°6'56,3658"
543.	67°1'7,8868"	168°7'6,9992"
544.	67°1'0,9637"	168°7'21,8345"
545.	67°1'0,9123"	168°7'21,9495"
546.	67°0'51,9124"	168°7'42,9495"
547.	67°0'51,8319"	168°7'43,1510"
548.	67°0'51,7393"	168°7'43,4223"
549.	67°0'46,7394"	168°7'59,4222"
550.	67°0'46,7102"	168°7'59,5183"
551.	67°0'41,7565"	168°8'16,3611"
552.	67°0'36,8635"	168°8'30,0616"
553.	67°0'29,9246"	168°8'45,9223"
554.	67°0'29,8432"	168°8'46,1216"
555.	67°0'29,7101"	168°8'46,5191"
556.	67°0'24,7102"	168°9'3,5190"
557.	67°0'24,6457"	168°9'3,7550"
558.	67°0'24,5630"	168°9'4,1209"
559.	67°0'21,5631"	168°9'19,1207"
560.	67°0'21,5153"	168°9'19,3815"
561.	67°0'21,4417"	168°9'19,9257"
562.	67°0'21,4214"	168°9'20,1402"
563.	67°0'20,4215"	168°9'32,1399"
564.	67°0'20,4018"	168°9'32,4236"
565.	67°0'20,3860"	168°9'32,9992"
566.	67°0'20,3860"	168°9'41,0003"
567.	67°0'20,3899"	168°9'41,2881"
568.	67°0'20,4197"	168°9'41,8387"
569.	67°0'23,3860"	168°10'18,4238"
570.	67°0'23,3860"	168°10'33,6264"

№ пп	Широта	Долгота
571.	67°0'22,4369"	168°10'46,9135"
572.	67°0'15,4894"	168°11'35,5466"
573.	67°0'10,5360"	168°12'8,2389"
574.	67°0'3,5914"	168°12'39,9856"
575.	67°0'3,5399"	168°12'40,2417"
576.	67°0'3,4949"	168°12'40,5100"
577.	66°59'58,5651"	168°13'13,0472"
578.	66°59'52,6761"	168°13'34,6402"
579.	66°59'52,6400"	168°13'34,7784"
580.	66°59'48,6997"	168°13'50,5398"
581.	66°59'44,8371"	168°14'2,1276"
582.	66°59'38,9119"	168°14'15,9533"
583.	66°59'38,8314"	168°14'16,1547"
584.	66°59'38,7911"	168°14'16,2668"
585.	66°59'29,8298"	168°14'42,1555"
586.	66°59'19,8714"	168°15'7,0517"
587.	66°59'19,7937"	168°15'7,2600"
588.	66°59'19,7059"	168°15'7,5356"
589.	66°59'12,7060"	168°15'31,5355"
590.	66°59'12,6964"	168°15'31,5686"
591.	66°59'8,6965"	168°15'45,5685"
592.	66°59'8,6333"	168°15'45,8067"
593.	66°59'8,5271"	168°15'46,3141"
594.	66°59'8,5150"	168°15'46,3846"
595.	66°59'6,5151"	168°15'58,3844"
596.	66°59'6,4746"	168°15'58,6529"
597.	66°59'6,4163"	168°15'59,2051"
598.	66°59'5,4540"	168°16'11,7154"
599.	66°59'3,6677"	168°16'21,5402"
600.	66°58'59,0057"	168°16'32,7291"
601.	66°58'51,1974"	168°16'45,4178"
602.	66°58'38,2646"	168°17'2,3305"
603.	66°58'38,2083"	168°17'2,4077"
604.	66°58'22,2084"	168°17'25,4082"
605.	66°58'22,1961"	168°17'25,4261"
606.	66°58'7,1962"	168°17'47,4265"
607.	66°58'7,1690"	168°17'47,4674"
608.	66°57'52,1757"	168°18'10,4578"
609.	66°57'40,1824"	168°18'28,4482"
610.	66°57'40,1640"	168°18'28,4762"
611.	66°57'29,2147"	168°18'45,3983"
612.	66°57'19,3688"	168°18'58,1983"
613.	66°57'11,5651"	168°19'5,0269"
614.	66°57'2,7031"	168°19'9,9507"
615.	66°56'47,7500"	168°19'15,9326"
616.	66°56'47,6394"	168°19'15,9869"
617.	66°56'47,5919"	168°19'16,0167"
618.	66°56'35,5919"	168°19'24,0172"
619.	66°56'35,4840"	168°19'24,0995"
620.	66°56'35,4629"	168°19'24,1181"
621.	66°56'25,4630"	168°19'33,1185"
622.	66°56'25,3581"	168°19'33,2234"
623.	66°56'25,1583"	168°19'33,4880"
624.	66°56'25,0040"	168°19'33,7612"
625.	66°56'20,0040"	168°19'43,7613"
626.	66°56'19,9457"	168°19'43,8837"
627.	66°56'14,9458"	168°19'54,8838"
628.	66°56'14,8631"	168°19'55,0788"

№ пп	Широта	Долгота
629.	66°56'14,7147"	168°19'55,5108"
630.	66°56'14,6955"	168°19'55,5767"
631.	66°56'10,6955"	168°20'9,5766"
632.	66°56'10,6324"	168°20'9,8145"
633.	66°56'10,5264"	168°20'10,3211"
634.	66°56'10,4975"	168°20'10,4974"
635.	66°56'8,4975"	168°20'23,4972"
636.	66°56'8,4600"	168°20'23,7680"
637.	66°56'8,4162"	168°20'24,2083"
638.	66°56'7,4442"	168°20'36,8434"
639.	66°56'5,5057"	168°20'49,4437"
640.	66°56'1,5475"	168°21'13,1931"
641.	66°55'56,7080"	168°21'35,4549"
642.	66°55'49,8868"	168°21'52,0209"
643.	66°55'49,8080"	168°21'52,2260"
644.	66°55'49,7376"	168°21'52,4365"
645.	66°55'44,8315"	168°22'8,1363"
646.	66°55'40,0558"	168°22'18,6429"
647.	66°55'34,2916"	168°22'27,2895"
648.	66°55'28,5751"	168°22'33,0062"
649.	66°55'23,8349"	168°22'34,9025"
650.	66°55'15,9209"	168°22'35,8921"
651.	66°55'15,8851"	168°22'35,8976"
652.	66°55'4,8851"	168°22'37,8981"
653.	66°55'4,7731"	168°22'37,9285"
654.	66°55'4,7497"	168°22'37,9375"
655.	66°54'54,7497"	168°22'41,9379"
656.	66°54'54,6391"	168°22'41,9923"
657.	66°54'54,4237"	168°22'42,1593"
658.	66°54'54,3394"	168°22'42,2484"
659.	66°54'47,3394"	168°22'50,2487"
660.	66°54'47,2383"	168°22'50,3752"
661.	66°54'47,1588"	168°22'50,4911"
662.	66°54'38,1589"	168°23'4,4913"
663.	66°54'38,0685"	168°23'4,6428"
664.	66°54'28,0686"	168°23'22,6430"
665.	66°54'27,9789"	168°23'22,8166"
666.	66°54'27,9542"	168°23'22,8692"
667.	66°54'21,9542"	168°23'35,8693"
668.	66°54'21,8710"	168°23'36,0626"
669.	66°54'21,7215"	168°23'36,4914"
670.	66°54'21,5968"	168°23'36,9690"
671.	66°54'21,5278"	168°23'37,3154"
672.	66°54'18,5509"	168°23'54,1845"
673.	66°54'14,5776"	168°24'13,0580"
674.	66°54'14,5278"	168°24'13,3153"
675.	66°54'14,4832"	168°24'13,5954"
676.	66°54'10,4833"	168°24'41,5949"
677.	66°54'10,4577"	168°24'41,7884"
678.	66°54'6,4578"	168°25'14,7879"
679.	66°54'6,4284"	168°25'15,0647"
680.	66°54'6,4193"	168°25'15,1697"
681.	66°54'3,4194"	168°25'52,1690"
682.	66°54'3,4139"	168°25'52,2388"
683.	66°54'1,4140"	168°26'19,2384"
684.	66°54'1,4038"	168°26'19,3917"
685.	66°54'0,4038"	168°26'36,3914"
686.	66°54'0,3910"	168°26'36,6764"

№ пп	Широта	Долгота
687.	66°54'0,3860"	168°26'37,0005"
688.	66°54'0,3860"	168°26'55,7996"
689.	66°53'59,3937"	168°27'21,5996"
690.	66°53'59,3866"	168°27'21,8858"
691.	66°53'59,3860"	168°27'22,0005"
692.	66°53'59,3860"	168°27'41,0002"
693.	66°53'59,3899"	168°27'41,2868"
694.	66°53'59,4115"	168°27'41,7281"
695.	66°54'5,3970"	168°29'6,5233"
696.	66°54'6,3812"	168°29'39,0003"
697.	66°54'4,3976"	168°30'44,4598"
698.	66°54'2,4420"	168°31'10,8600"
699.	66°53'58,5100"	168°31'36,4182"
700.	66°53'54,5733"	168°31'59,0542"
701.	66°53'46,7113"	168°32'30,5024"
702.	66°53'35,8024"	168°33'1,2461"
703.	66°53'35,7552"	168°33'1,3851"
704.	66°53'23,7554"	168°33'38,3849"
705.	66°53'23,7417"	168°33'38,4276"
706.	66°52'59,7421"	168°34'54,4272"
707.	66°52'59,6746"	168°34'54,6567"
708.	66°52'59,6121"	168°34'54,9041"
709.	66°52'52,6122"	168°35'24,9038"
710.	66°52'52,5615"	168°35'25,1382"
711.	66°52'48,5908"	168°35'44,9916"
712.	66°52'41,6247"	168°36'13,8515"
713.	66°52'41,5771"	168°36'14,0620"
714.	66°52'37,5772"	168°36'33,0618"
715.	66°52'37,5275"	168°36'33,3189"
716.	66°52'37,4499"	168°36'33,8566"
717.	66°52'37,4024"	168°36'34,4165"
718.	66°52'37,3967"	168°36'34,5289"
719.	66°52'36,4016"	168°36'56,4209"
720.	66°52'35,4087"	168°37'11,3137"
721.	66°52'35,3938"	168°37'11,5977"
722.	66°52'35,3874"	168°37'12,1703"
723.	66°52'35,4003"	168°37'12,5453"
724.	66°52'36,4002"	168°37'31,5450"
725.	66°52'36,4087"	168°37'31,6870"
726.	66°52'37,4087"	168°37'46,6867"
727.	66°52'37,4314"	168°37'46,9673"
728.	66°52'37,4752"	168°37'47,3461"
729.	66°52'40,4572"	168°38'9,2144"
730.	66°52'43,4346"	168°38'37,0032"
731.	66°52'46,4167"	168°39'9,8070"
732.	66°52'48,4034"	168°39'39,6073"
733.	66°52'51,3993"	168°40'38,5266"
734.	66°52'51,4176"	168°40'38,8094"
735.	66°52'51,4294"	168°40'38,9465"
736.	66°52'55,4250"	168°41'21,8993"
737.	66°52'57,4211"	168°41'45,8519"
738.	66°52'57,4483"	168°41'46,1300"
739.	66°52'57,4538"	168°41'46,1782"
740.	66°52'59,3524"	168°42'2,3163"
741.	66°52'58,4019"	168°42'19,4254"
742.	66°52'58,3908"	168°42'19,6849"
743.	66°52'57,3975"	168°42'52,4606"
744.	66°52'55,4139"	168°43'19,2395"

№ пп	Широта	Долгота
745.	66°52'55,3969"	168°43'19,5228"
746.	66°52'55,3860"	168°43'20,0005"
747.	66°52'55,3860"	168°43'38,0002"
748.	66°52'55,3899"	168°43'38,2866"
749.	66°52'55,4019"	168°43'38,5753"
750.	66°52'56,4019"	168°43'56,5750"
751.	66°52'56,4215"	168°43'56,8571"
752.	66°52'56,4837"	168°43'57,4078"
753.	66°52'56,5024"	168°43'57,5314"
754.	66°52'59,5023"	168°44'16,5312"
755.	66°52'59,5479"	168°44'16,7932"
756.	66°52'59,6152"	168°44'17,1101"
757.	66°53'3,5665"	168°44'33,9029"
758.	66°53'6,4314"	168°44'50,1378"
759.	66°53'8,3860"	168°45'27,2742"
760.	66°53'8,3860"	168°45'42,0002"
761.	66°53'8,3899"	168°45'42,2866"
762.	66°53'8,4212"	168°45'42,8541"
763.	66°53'8,4831"	168°45'43,4037"
764.	66°53'10,4831"	168°45'57,4035"
765.	66°53'10,5024"	168°45'57,5319"
766.	66°53'13,5023"	168°46'16,5316"
767.	66°53'13,5479"	168°46'16,7937"
768.	66°53'13,5514"	168°46'16,8116"
769.	66°53'24,5129"	168°47'13,6124"
770.	66°53'28,4531"	168°47'41,1941"
771.	66°53'33,4195"	168°48'32,8448"
772.	66°53'37,3860"	168°49'30,3582"
773.	66°53'37,3860"	168°49'40,3868"
774.	66°53'34,4976"	168°50'4,4565"
775.	66°53'29,5894"	168°50'28,9976"
776.	66°53'18,6630"	168°51'14,6903"
777.	66°53'10,7392"	168°51'41,4333"
778.	66°53'2,7883"	168°52'5,2862"
779.	66°52'48,8817"	168°52'44,0265"
780.	66°52'32,9722"	168°53'17,8348"
781.	66°52'20,0273"	168°53'44,7208"
782.	66°51'41,0784"	168°54'53,6319"
783.	66°51'41,0394"	168°54'53,7030"
784.	66°51'24,0396"	168°55'25,7033"
785.	66°51'23,9514"	168°55'25,8816"
786.	66°51'23,9169"	168°55'25,9587"
787.	66°51'13,9747"	168°55'48,8262"
788.	66°51'5,0372"	168°56'5,7085"
789.	66°51'4,9492"	168°56'5,8871"
790.	66°51'4,8315"	168°56'6,1710"
791.	66°50'58,8316"	168°56'22,1710"
792.	66°50'58,7683"	168°56'22,3498"
793.	66°50'54,7684"	168°56'34,3498"
794.	66°50'54,6986"	168°56'34,5744"
795.	66°50'54,5784"	168°56'35,0582"
796.	66°50'54,5529"	168°56'35,1842"
797.	66°50'47,6056"	168°57'10,9132"
798.	66°50'44,7377"	168°57'21,4288"
799.	66°50'40,8405"	168°57'32,1463"
800.	66°50'37,0089"	168°57'41,7253"
801.	66°50'29,3422"	168°57'53,2257"
802.	66°50'15,5683"	168°58'4,0487"

№ пп	Широта	Долгота
803.	66°49'59,6810"	168°58'13,9790"
804.	66°49'49,7488"	168°58'17,9523"
805.	66°49'49,6383"	168°58'18,0066"
806.	66°49'49,4837"	168°58'18,1177"
807.	66°49'42,4837"	168°58'24,1180"
808.	66°49'42,3783"	168°58'24,2188"
809.	66°49'42,1771"	168°58'24,4753"
810.	66°49'42,1298"	168°58'24,5493"
811.	66°49'34,1299"	168°58'37,5494"
812.	66°49'34,0372"	168°58'37,7119"
813.	66°49'33,9429"	168°58'37,9042"
814.	66°49'28,9429"	168°58'48,9042"
815.	66°49'28,8605"	168°58'49,0989"
816.	66°49'28,8139"	168°58'49,2216"
817.	66°49'24,8140"	168°59'0,2216"
818.	66°49'24,7405"	168°59'0,4383"
819.	66°49'24,6123"	168°59'0,9081"
820.	66°49'24,5111"	168°59'1,4187"
821.	66°49'24,4389"	168°59'1,9600"
822.	66°49'24,4356"	168°59'1,9925"
823.	66°49'23,4356"	168°59'11,9924"
824.	66°49'23,4117"	168°59'12,2717"
825.	66°49'23,4059"	168°59'12,3586"
826.	66°49'22,4059"	168°59'28,3583"
827.	66°49'22,3922"	168°59'28,6421"
828.	66°49'22,3882"	168°59'29,2135"
829.	66°49'22,4155"	168°59'29,7808"
830.	66°49'22,4209"	168°59'29,8482"
831.	66°49'23,4209"	168°59'41,8480"
832.	66°49'23,4480"	168°59'42,1255"
833.	66°49'23,4616"	168°59'42,2394"
834.	66°49'25,4145"	168°59'57,8626"
835.	66°49'26,3966"	169°0'19,4697"
836.	66°49'26,4134"	169°0'19,7524"
837.	66°49'26,4209"	169°0'19,8484"
838.	66°49'28,3860"	169°0'43,4289"
839.	66°49'28,3860"	169°0'58,0002"
840.	66°49'28,3899"	169°0'58,2859"
841.	66°49'28,4212"	169°0'58,8519"
842.	66°49'28,4833"	169°0'59,4014"
843.	66°49'28,5136"	169°0'59,5968"
844.	66°49'31,3860"	169°1'16,8314"
845.	66°49'31,3860"	169°1'35,5337"
846.	66°49'30,4611"	169°1'45,7072"
847.	66°49'25,5214"	169°2'14,3575"
848.	66°49'25,4799"	169°2'14,6233"
849.	66°49'25,4192"	169°2'15,1737"
850.	66°49'25,4002"	169°2'15,4580"
851.	66°49'24,4028"	169°2'34,4081"
852.	66°49'22,4059"	169°3'6,3582"
853.	66°49'22,3922"	169°3'6,6419"
854.	66°49'22,3860"	169°3'7,0007"
855.	66°49'22,3860"	169°3'43,8430"
856.	66°49'21,3941"	169°4'16,5763"
857.	66°49'18,4134"	169°5'14,2016"
858.	66°49'16,4407"	169°5'32,9428"
859.	66°49'16,4159"	169°5'33,2155"
860.	66°49'15,4159"	169°5'46,2153"

№ пп	Широта	Долгота
861.	66°49'15,3982"	169°5'46,4976"
862.	66°49'15,3862"	169°5'47,0683"
863.	66°49'15,4056"	169°5'47,6376"
864.	66°49'15,4561"	169°5'48,1946"
865.	66°49'15,4615"	169°5'48,2392"
866.	66°49'16,4144"	169°5'55,8624"
867.	66°49'17,3943"	169°6'17,4200"
868.	66°49'18,3779"	169°6'44,9602"
869.	66°49'17,4103"	169°7'7,2144"
870.	66°49'13,5173"	169°7'42,2521"
871.	66°49'9,7118"	169°7'56,5226"
872.	66°49'4,7825"	169°8'11,3108"
873.	66°48'58,8391"	169°8'28,1505"
874.	66°48'51,8840"	169°8'45,0417"
875.	66°48'51,8054"	169°8'45,2463"
876.	66°48'51,6660"	169°8'45,6950"
877.	66°48'51,6370"	169°8'45,8068"
878.	66°48'48,6371"	169°8'57,8067"
879.	66°48'48,5801"	169°8'58,0532"
880.	66°48'48,5017"	169°8'58,4776"
881.	66°48'45,5017"	169°9'17,4773"
882.	66°48'45,4635"	169°9'17,7461"
883.	66°48'45,4615"	169°9'17,7626"
884.	66°48'43,4615"	169°9'33,7623"
885.	66°48'43,4312"	169°9'34,0375"
886.	66°48'43,4059"	169°9'34,3592"
887.	66°48'42,4059"	169°9'50,3589"
888.	66°48'42,3921"	169°9'50,6425"
889.	66°48'42,3860"	169°9'51,0004"
890.	66°48'42,3860"	169°9'59,0003"
891.	66°48'42,3899"	169°9'59,2858"
892.	66°48'42,4212"	169°9'59,8516"
893.	66°48'42,4833"	169°10'0,4007"
894.	66°48'42,5344"	169°10'0,7156"
895.	66°48'44,4584"	169°10'11,2977"
896.	66°48'45,4082"	169°10'22,6959"
897.	66°48'46,3860"	169°10'41,2725"
898.	66°48'46,3860"	169°10'55,6777"
899.	66°48'45,4394"	169°11'10,8226"
900.	66°48'42,6202"	169°11'26,7984"
901.	66°48'34,7676"	169°11'50,3563"
902.	66°48'34,6979"	169°11'50,5807"
903.	66°48'34,6931"	169°11'50,5976"
904.	66°48'28,6932"	169°12'11,5975"
905.	66°48'28,6369"	169°12'11,8079"
906.	66°48'23,6370"	169°12'31,8077"
907.	66°48'23,5800"	169°12'32,0541"
908.	66°48'23,4870"	169°12'32,5743"
909.	66°48'23,4272"	169°12'33,0809"
910.	66°48'19,4273"	169°13'17,0801"
911.	66°48'19,4058"	169°13'17,3605"
912.	66°48'19,3862"	169°13'17,9295"
913.	66°48'19,3860"	169°13'18,0006"
914.	66°48'19,3860"	169°13'46,8085"
915.	66°48'18,3931"	169°14'13,6172"
916.	66°48'18,3864"	169°14'13,9024"
917.	66°48'18,3860"	169°14'14,0005"
918.	66°48'18,3860"	169°14'29,3669"

№ пп	Широта	Долгота
919.	66°48'16,5321"	169°14'44,1980"
920.	66°48'12,6631"	169°14'58,7069"
921.	66°48'12,6033"	169°14'58,9490"
922.	66°48'12,5729"	169°14'59,0882"
923.	66°48'7,6350"	169°15'22,7902"
924.	66°48'1,7155"	169°15'42,5220"
925.	66°48'1,6505"	169°15'42,7552"
926.	66°48'1,6368"	169°15'42,8090"
927.	66°47'56,7147"	169°16'2,4973"
928.	66°47'52,8134"	169°16'13,2260"
929.	66°47'52,7673"	169°16'13,3586"
930.	66°47'49,8326"	169°16'22,1627"
931.	66°47'46,9070"	169°16'28,9891"
932.	66°47'46,8269"	169°16'29,1896"
933.	66°47'46,6840"	169°16'29,6310"
934.	66°47'46,5938"	169°16'29,9916"
935.	66°47'44,5938"	169°16'38,9915"
936.	66°47'44,5420"	169°16'39,2450"
937.	66°47'44,4614"	169°16'39,7642"
938.	66°47'42,4614"	169°16'55,7639"
939.	66°47'42,4405"	169°16'55,9454"
940.	66°47'40,4406"	169°17'14,9451"
941.	66°47'40,4153"	169°17'15,2233"
942.	66°47'40,3976"	169°17'15,5105"
943.	66°47'37,3976"	169°18'18,5093"
944.	66°47'37,3880"	169°18'18,7938"
945.	66°47'37,3860"	169°18'19,0004"
946.	66°47'37,3860"	169°18'30,0002"
947.	66°47'37,3899"	169°18'30,2856"
948.	66°47'37,4212"	169°18'30,8509"
949.	66°47'37,4311"	169°18'30,9609"
950.	66°47'39,4227"	169°18'51,8726"
951.	66°47'43,4158"	169°19'43,7832"
952.	66°47'43,4412"	169°19'44,0614"
953.	66°47'43,4465"	169°19'44,1104"
954.	66°47'48,4464"	169°20'29,1096"
955.	66°47'48,4807"	169°20'29,3816"
956.	66°47'48,4914"	169°20'29,4555"
957.	66°47'54,4826"	169°21'9,3969"
958.	66°47'57,4746"	169°21'31,3376"
959.	66°47'57,5150"	169°21'31,6042"
960.	66°47'57,5786"	169°21'31,9395"
961.	66°48'4,5272"	169°22'4,6973"
962.	66°48'8,4070"	169°22'30,8862"
963.	66°48'9,3860"	169°23'5,1484"
964.	66°48'9,3860"	169°23'59,6048"
965.	66°48'7,4196"	169°24'25,1676"
966.	66°48'5,4557"	169°24'47,7524"
967.	66°48'2,5653"	169°25'5,0949"
968.	66°47'53,6369"	169°25'40,8088"
969.	66°47'53,5799"	169°25'41,0552"
970.	66°47'53,4870"	169°25'41,5752"
971.	66°47'53,4235"	169°25'42,1230"
972.	66°47'53,3925"	169°25'42,6315"
973.	66°47'52,3926"	169°26'10,6310"
974.	66°47'52,3863"	169°26'10,9161"
975.	66°47'52,3930"	169°26'11,3832"
976.	66°47'53,3930"	169°26'38,3828"

№ пп	Широта	Долгота
977.	66°47'53,4075"	169°26'38,6660"
978.	66°47'53,4209"	169°26'38,8472"
979.	66°48'0,3760"	169°28'2,3084"
980.	66°47'59,3930"	169°28'44,5771"
981.	66°47'57,4368"	169°29'17,8320"
982.	66°47'52,5297"	169°29'45,3120"
983.	66°47'52,4869"	169°29'45,5761"
984.	66°47'52,4324"	169°29'46,0253"
985.	66°47'49,5077"	169°30'16,2477"
986.	66°47'41,6929"	169°30'43,5995"
987.	66°47'41,6301"	169°30'43,8365"
988.	66°47'41,5246"	169°30'44,3409"
989.	66°47'41,4479"	169°30'44,8776"
990.	66°47'41,4118"	169°30'45,2713"
991.	66°47'40,4118"	169°30'59,2710"
992.	66°47'40,3956"	169°30'59,5536"
993.	66°47'40,3867"	169°31'0,1241"
994.	66°47'40,4092"	169°31'0,6921"
995.	66°47'40,4118"	169°31'0,7296"
996.	66°47'41,3860"	169°31'14,3679"
997.	66°47'41,3860"	169°31'24,9269"
998.	66°47'39,7860"	169°31'32,1266"
999.	66°47'37,1134"	169°31'36,5812"
1000.	66°47'37,0215"	169°31'36,7462"
1001.	66°47'36,8524"	169°31'37,1232"
1002.	66°47'36,7056"	169°31'37,5561"
1003.	66°47'36,5840"	169°31'38,0366"
1004.	66°47'36,4900"	169°31'38,5553"
1005.	66°47'36,4253"	169°31'39,1021"
1006.	66°47'36,3913"	169°31'39,6665"
1007.	66°47'36,3887"	169°31'40,2373"
1008.	66°47'36,4174"	169°31'40,8035"
1009.	66°47'36,4769"	169°31'41,3541"
1010.	66°47'36,5660"	169°31'41,8783"
1011.	66°47'36,6830"	169°31'42,3660"
1012.	66°47'36,8257"	169°31'42,8076"
1013.	66°47'36,9913"	169°31'43,1946"
1014.	66°47'37,1764"	169°31'43,5194"
1015.	66°47'37,3776"	169°31'43,7758"
1016.	66°47'37,5910"	169°31'43,9586"
1017.	66°47'37,8122"	169°31'44,0644"
1018.	66°47'38,0372"	169°31'44,0911"
1019.	66°47'38,2614"	169°31'44,0382"
1020.	66°47'38,4805"	169°31'43,9067"
1021.	66°47'38,6903"	169°31'43,6992"
1022.	66°47'38,8866"	169°31'43,4196"
1023.	66°47'41,8867"	169°31'38,4196"
1024.	66°47'41,9624"	169°31'38,2855"
1025.	66°47'42,1333"	169°31'37,9139"
1026.	66°47'42,2823"	169°31'37,4857"
1027.	66°47'42,4062"	169°31'37,0091"
1028.	66°47'44,4063"	169°31'28,0089"
1029.	66°47'44,4745"	169°31'27,6649"
1030.	66°47'44,5515"	169°31'27,1285"
1031.	66°47'44,5983"	169°31'26,5700"
1032.	66°47'44,6141"	169°31'26,0005"
1033.	66°47'44,6141"	169°31'14,0002"
1034.	66°47'44,6128"	169°31'13,8388"

№ пп	Широта	Долгота
1035.	66°47'44,5882"	169°31'13,2713"
1036.	66°47'43,6403"	169°31'0,0003"
1037.	66°47'44,5227"	169°30'47,6464"
1038.	66°47'52,3072"	169°30'20,4010"
1039.	66°47'52,4007"	169°30'20,0337"
1040.	66°47'52,4987"	169°30'19,5196"
1041.	66°47'52,5675"	169°30'18,9759"
1042.	66°47'55,5320"	169°29'48,3435"
1043.	66°48'0,4704"	169°29'20,6884"
1044.	66°48'0,5477"	169°29'20,1621"
1045.	66°48'0,5964"	169°29'19,6045"
1046.	66°48'2,5964"	169°28'45,6039"
1047.	66°48'2,6113"	169°28'45,2417"
1048.	66°48'3,6113"	169°28'2,2409"
1049.	66°48'3,6103"	169°28'1,7205"
1050.	66°48'3,5793"	169°28'1,1549"
1051.	66°47'56,5983"	169°26'37,3839"
1052.	66°47'55,6209"	169°26'10,9935"
1053.	66°47'56,5723"	169°25'44,3554"
1054.	66°48'5,3633"	169°25'9,1916"
1055.	66°48'5,3847"	169°25'9,1033"
1056.	66°48'5,4867"	169°25'8,5940"
1057.	66°48'8,4867"	169°24'50,5938"
1058.	66°48'8,5124"	169°24'50,4298"
1059.	66°48'8,5762"	169°24'49,8821"
1060.	66°48'10,5762"	169°24'26,8816"
1061.	66°48'10,5842"	169°24'26,7844"
1062.	66°48'12,5842"	169°24'0,7839"
1063.	66°48'12,5983"	169°24'0,5706"
1064.	66°48'12,6141"	169°24'0,0009"
1065.	66°48'12,6141"	169°23'4,9998"
1066.	66°48'12,6098"	169°23'4,7049"
1067.	66°48'11,6098"	169°22'29,7042"
1068.	66°48'11,6089"	169°22'29,6730"
1069.	66°48'11,5753"	169°22'29,1083"
1070.	66°48'11,5110"	169°22'28,5609"
1071.	66°48'7,5109"	169°22'1,5605"
1072.	66°48'7,4215"	169°22'1,0616"
1073.	66°48'0,4830"	169°21'28,3515"
1074.	66°47'57,5254"	169°21'6,6626"
1075.	66°47'57,5087"	169°21'6,5458"
1076.	66°47'51,5341"	169°20'26,7155"
1077.	66°47'46,5715"	169°19'42,0523"
1078.	66°47'42,5842"	169°18'50,2166"
1079.	66°47'42,5690"	169°18'50,0401"
1080.	66°47'40,6141"	169°18'29,5133"
1081.	66°47'40,6141"	169°18'19,2464"
1082.	66°47'43,5888"	169°17'16,7770"
1083.	66°47'45,5499"	169°16'58,1467"
1084.	66°47'47,4882"	169°16'42,6403"
1085.	66°47'49,2809"	169°16'34,5732"
1086.	66°47'52,0930"	169°16'28,0117"
1087.	66°47'52,2327"	169°16'27,6422"
1088.	66°47'55,2102"	169°16'18,7097"
1089.	66°47'59,1866"	169°16'7,7747"
1090.	66°47'59,2296"	169°16'7,6517"
1091.	66°47'59,3632"	169°16'7,1919"
1092.	66°48'4,3263"	169°15'47,3395"

№ пп	Широта	Долгота
1093.	66°48'10,2846"	169°15'27,4787"
1094.	66°48'10,3082"	169°15'27,3979"
1095.	66°48'10,4271"	169°15'26,9128"
1096.	66°48'15,3861"	169°15'3,1094"
1097.	66°48'19,3370"	169°14'48,2937"
1098.	66°48'19,3445"	169°14'48,2654"
1099.	66°48'19,4557"	169°14'47,7688"
1100.	66°48'19,5386"	169°14'47,2377"
1101.	66°48'21,5386"	169°14'31,2374"
1102.	66°48'21,5515"	169°14'31,1290"
1103.	66°48'21,5983"	169°14'30,5703"
1104.	66°48'21,6141"	169°14'30,0005"
1105.	66°48'21,6141"	169°14'14,1922"
1106.	66°48'22,6070"	169°13'47,3830"
1107.	66°48'22,6141"	169°13'47,0006"
1108.	66°48'22,6141"	169°13'18,4662"
1109.	66°48'26,5108"	169°12'35,6020"
1110.	66°48'31,3363"	169°12'16,3003"
1111.	66°48'37,2715"	169°11'55,5273"
1112.	66°48'45,2334"	169°11'31,6418"
1113.	66°48'45,3670"	169°11'31,1778"
1114.	66°48'45,4731"	169°11'30,6739"
1115.	66°48'48,4732"	169°11'13,6736"
1116.	66°48'48,5434"	169°11'13,1986"
1117.	66°48'48,5941"	169°11'12,6419"
1118.	66°48'49,5941"	169°10'56,6416"
1119.	66°48'49,5983"	169°10'56,5705"
1120.	66°48'49,6141"	169°10'56,0005"
1121.	66°48'49,6141"	169°10'41,0002"
1122.	66°48'49,5999"	169°10'40,4585"
1123.	66°48'48,5998"	169°10'21,4581"
1124.	66°48'48,5792"	169°10'21,1534"
1125.	66°48'47,5791"	169°10'9,1531"
1126.	66°48'47,5455"	169°10'8,8194"
1127.	66°48'47,4657"	169°10'8,2851"
1128.	66°48'45,6141"	169°9'58,1014"
1129.	66°48'45,6141"	169°9'51,3230"
1130.	66°48'46,5752"	169°9'35,9453"
1131.	66°48'48,5205"	169°9'20,3826"
1132.	66°48'51,4428"	169°9'1,8745"
1133.	66°48'54,2578"	169°8'50,6146"
1134.	66°49'1,1161"	169°8'33,9591"
1135.	66°49'1,2023"	169°8'33,7330"
1136.	66°49'7,2024"	169°8'16,7329"
1137.	66°49'7,2322"	169°8'16,6458"
1138.	66°49'12,2323"	169°8'1,6457"
1139.	66°49'12,3367"	169°8'1,2963"
1140.	66°49'16,3367"	169°7'46,2962"
1141.	66°49'16,3725"	169°7'46,1562"
1142.	66°49'16,4773"	169°7'45,6504"
1143.	66°49'16,5534"	169°7'45,1125"
1144.	66°49'20,5535"	169°7'9,1119"
1145.	66°49'20,5640"	169°7'9,0123"
1146.	66°49'20,6043"	169°7'8,4499"
1147.	66°49'21,6043"	169°6'45,4495"
1148.	66°49'21,6121"	169°6'45,2023"
1149.	66°49'21,6075"	169°6'44,6308"
1150.	66°49'20,6075"	169°6'16,6303"

№ пп	Широта	Долгота
1151.	66°49'20,6034"	169°6'16,5311"
1152.	66°49'19,6034"	169°5'54,5306"
1153.	66°49'19,5915"	169°5'54,3172"
1154.	66°49'19,5385"	169°5'53,7616"
1155.	66°49'18,6631"	169°5'46,7586"
1156.	66°49'19,5736"	169°5'34,9226"
1157.	66°49'21,5594"	169°5'16,0576"
1158.	66°49'21,6003"	169°5'15,5341"
1159.	66°49'24,6004"	169°4'17,5331"
1160.	66°49'24,6093"	169°4'17,3149"
1161.	66°49'25,6093"	169°3'44,3142"
1162.	66°49'25,6141"	169°3'44,0007"
1163.	66°49'25,6141"	169°3'7,3233"
1164.	66°49'27,5941"	169°2'35,6420"
1165.	66°49'27,5998"	169°2'35,5431"
1166.	66°49'28,5698"	169°2'17,1145"
1167.	66°49'33,4787"	169°1'48,6428"
1168.	66°49'33,5069"	169°1'48,4685"
1169.	66°49'33,5727"	169°1'47,9218"
1170.	66°49'34,5727"	169°1'36,9215"
1171.	66°49'34,5983"	169°1'36,5708"
1172.	66°49'34,6141"	169°1'36,0006"
1173.	66°49'34,6141"	169°1'16,0002"
1174.	66°49'34,6023"	169°1'15,5061"
1175.	66°49'34,5596"	169°1'14,9448"
1176.	66°49'34,4865"	169°1'14,4041"
1177.	66°49'31,6141"	169°0'57,1693"
1178.	66°49'31,6141"	169°0'43,0002"
1179.	66°49'31,6102"	169°0'42,7188"
1180.	66°49'31,5791"	169°0'42,1527"
1181.	66°49'29,5948"	169°0'18,3402"
1182.	66°49'28,6034"	168°59'56,5306"
1183.	66°49'28,5915"	168°59'56,3171"
1184.	66°49'28,5385"	168°59'55,7615"
1185.	66°49'26,5626"	168°59'39,9544"
1186.	66°49'25,6409"	168°59'28,8939"
1187.	66°49'26,5826"	168°59'13,8270"
1188.	66°49'27,4637"	168°59'5,0155"
1189.	66°49'31,1250"	168°58'54,9470"
1190.	66°49'35,9687"	168°58'44,2911"
1191.	66°49'43,7036"	168°58'31,7222"
1192.	66°49'50,3865"	168°58'25,9943"
1193.	66°50'0,2512"	168°58'22,0489"
1194.	66°50'0,3857"	168°58'21,9801"
1195.	66°50'16,3858"	168°58'11,9807"
1196.	66°50'16,4769"	168°58'11,9165"
1197.	66°50'30,4770"	168°58'0,9170"
1198.	66°50'30,6192"	168°58'0,7865"
1199.	66°50'30,8206"	168°58'0,5307"
1200.	66°50'38,8207"	168°57'48,5309"
1201.	66°50'38,9609"	168°57'48,2947"
1202.	66°50'39,1321"	168°57'47,9229"
1203.	66°50'43,1321"	168°57'37,9229"
1204.	66°50'43,1855"	168°57'37,7829"
1205.	66°50'47,1857"	168°57'26,7826"
1206.	66°50'47,3267"	168°57'26,3359"
1207.	66°50'50,3267"	168°57'15,3358"
1208.	66°50'50,3334"	168°57'15,3110"

№ пп	Широта	Долгота
1209.	66°50'50,4470"	168°57'14,8170"
1210.	66°50'57,3595"	168°56'39,2674"
1211.	66°51'1,2011"	168°56'27,7427"
1212.	66°51'7,0734"	168°56'12,0833"
1213.	66°51'15,9629"	168°55'55,2924"
1214.	66°51'16,0829"	168°55'55,0420"
1215.	66°51'26,0242"	168°55'32,1773"
1216.	66°51'42,9414"	168°55'0,3338"
1217.	66°52'21,9221"	168°53'51,3696"
1218.	66°52'22,0208"	168°53'51,1802"
1219.	66°52'35,0209"	168°53'24,1803"
1220.	66°52'35,0346"	168°53'24,1515"
1221.	66°52'51,0348"	168°52'50,1517"
1222.	66°52'51,1917"	168°52'49,7700"
1223.	66°53'5,1919"	168°52'10,7699"
1224.	66°53'5,2308"	168°52'10,6572"
1225.	66°53'13,2309"	168°51'46,6571"
1226.	66°53'13,2887"	168°51'46,4735"
1227.	66°53'21,2888"	168°51'19,4733"
1228.	66°53'21,3787"	168°51'19,1364"
1229.	66°53'32,3788"	168°50'33,1359"
1230.	66°53'32,4383"	168°50'32,8644"
1231.	66°53'37,4384"	168°50'7,8641"
1232.	66°53'37,4629"	168°50'7,7361"
1233.	66°53'37,5436"	168°50'7,2009"
1234.	66°53'40,5437"	168°49'42,2004"
1235.	66°53'40,5515"	168°49'42,1330"
1236.	66°53'40,5983"	168°49'41,5723"
1237.	66°53'40,6140"	168°49'41,0005"
1238.	66°53'40,6140"	168°49'30,0002"
1239.	66°53'40,6131"	168°49'29,8606"
1240.	66°53'40,5898"	168°49'29,2905"
1241.	66°53'36,5897"	168°48'31,2894"
1242.	66°53'36,5678"	168°48'31,0241"
1243.	66°53'31,5677"	168°47'39,0232"
1244.	66°53'31,5169"	168°47'38,5967"
1245.	66°53'27,5168"	168°47'10,5963"
1246.	66°53'27,4488"	168°47'10,1898"
1247.	66°53'16,4752"	168°46'13,3269"
1248.	66°53'13,5077"	168°45'54,5325"
1249.	66°53'11,6140"	168°45'41,2769"
1250.	66°53'11,6140"	168°45'27,0002"
1251.	66°53'11,5998"	168°45'26,4555"
1252.	66°53'9,5997"	168°44'48,4548"
1253.	66°53'9,5976"	168°44'48,4160"
1254.	66°53'9,5501"	168°44'47,8559"
1255.	66°53'9,4724"	168°44'47,3180"
1256.	66°53'6,4724"	168°44'30,3177"
1257.	66°53'6,3849"	168°44'29,8907"
1258.	66°53'2,4502"	168°44'13,1687"
1259.	66°52'59,5707"	168°43'54,9319"
1260.	66°52'58,6140"	168°43'37,7115"
1261.	66°52'58,6140"	168°43'20,3840"
1262.	66°53'0,5861"	168°42'53,7607"
1263.	66°53'0,6093"	168°42'53,3164"
1264.	66°53'1,6053"	168°42'20,4461"
1265.	66°53'2,5982"	168°42'2,5750"
1266.	66°53'2,6008"	168°42'2,5249"

№ пп	Широта	Долгота
1267.	66°53'2,6139"	168°42'1,9529"
1268.	66°53'2,5956"	168°42'1,3818"
1269.	66°53'2,5463"	168°42'0,8228"
1270.	66°53'0,5652"	168°41'43,9838"
1271.	66°52'58,5789"	168°41'20,1483"
1272.	66°52'58,5707"	168°41'20,0549"
1273.	66°52'54,5900"	168°40'37,2620"
1274.	66°52'51,6007"	168°39'38,4730"
1275.	66°52'51,5913"	168°39'38,3140"
1276.	66°52'49,5913"	168°39'8,3134"
1277.	66°52'49,5726"	168°39'8,0754"
1278.	66°52'46,5725"	168°38'35,0748"
1279.	66°52'46,5573"	168°38'34,9208"
1280.	66°52'43,5572"	168°38'6,9203"
1281.	66°52'43,5249"	168°38'6,6549"
1282.	66°52'40,5689"	168°37'44,9772"
1283.	66°52'39,5960"	168°37'30,3845"
1284.	66°52'38,6323"	168°37'12,0728"
1285.	66°52'39,5913"	168°36'57,6867"
1286.	66°52'39,6034"	168°36'57,4722"
1287.	66°52'40,5680"	168°36'36,2491"
1288.	66°52'44,4003"	168°36'18,0457"
1289.	66°52'51,3755"	168°35'49,1490"
1290.	66°52'51,4385"	168°35'48,8628"
1291.	66°52'55,4147"	168°35'28,9818"
1292.	66°53'2,3296"	168°34'59,3465"
1293.	66°53'26,2515"	168°33'43,5948"
1294.	66°53'38,2218"	168°33'6,6865"
1295.	66°53'49,1978"	168°32'35,7545"
1296.	66°53'49,2277"	168°32'35,6680"
1297.	66°53'49,3616"	168°32'35,2070"
1298.	66°53'57,3617"	168°32'3,2067"
1299.	66°53'57,3705"	168°32'3,1712"
1300.	66°53'57,4758"	168°32'2,6644"
1301.	66°54'1,4759"	168°31'39,6641"
1302.	66°54'1,5028"	168°31'39,4996"
1303.	66°54'5,5029"	168°31'13,4992"
1304.	66°54'5,5290"	168°31'13,3171"
1305.	66°54'5,5861"	168°31'12,7624"
1306.	66°54'7,5861"	168°30'45,7619"
1307.	66°54'7,6092"	168°30'45,3172"
1308.	66°54'9,6093"	168°29'39,3159"
1309.	66°54'9,6109"	168°29'39,2579"
1310.	66°54'9,6093"	168°29'38,6845"
1311.	66°54'8,6092"	168°29'5,6838"
1312.	66°54'8,5886"	168°29'5,2741"
1313.	66°54'2,6140"	168°27'40,6339"
1314.	66°54'2,6140"	168°27'22,2011"
1315.	66°54'3,6064"	168°26'56,4007"
1316.	66°54'3,6140"	168°26'56,0005"
1317.	66°54'3,6140"	168°26'37,3064"
1318.	66°54'4,5917"	168°26'20,6858"
1319.	66°54'6,5835"	168°25'53,7968"
1320.	66°54'9,5651"	168°25'17,0243"
1321.	66°54'13,5305"	168°24'44,3099"
1322.	66°54'17,4772"	168°24'16,6827"
1323.	66°54'21,4225"	168°23'57,9425"
1324.	66°54'21,4722"	168°23'57,6856"

№ пп	Широта	Долгота
1325.	66°54'24,3230"	168°23'41,5308"
1326.	66°54'29,9906"	168°23'29,2512"
1327.	66°54'39,8873"	168°23'11,4375"
1328.	66°54'48,7539"	168°22'57,6454"
1329.	66°54'55,4636"	168°22'49,9775"
1330.	66°55'5,1829"	168°22'46,0902"
1331.	66°55'16,0970"	168°22'44,1063"
1332.	66°55'24,0791"	168°22'43,1089"
1333.	66°55'24,2502"	168°22'43,0642"
1334.	66°55'29,2503"	168°22'41,0644"
1335.	66°55'29,3746"	168°22'41,0018"
1336.	66°55'29,5895"	168°22'40,8300"
1337.	66°55'35,5895"	168°22'34,8302"
1338.	66°55'35,6170"	168°22'34,8020"
1339.	66°55'35,8185"	168°22'34,5461"
1340.	66°55'41,8186"	168°22'25,5463"
1341.	66°55'41,8742"	168°22'25,4590"
1342.	66°55'42,0545"	168°22'25,1152"
1343.	66°55'47,0546"	168°22'14,1153"
1344.	66°55'47,1101"	168°22'13,9873"
1345.	66°55'47,2624"	168°22'13,5643"
1346.	66°55'52,1934"	168°21'57,7851"
1347.	66°55'59,1133"	168°21'40,9799"
1348.	66°55'59,1412"	168°21'40,9103"
1349.	66°55'59,2890"	168°21'40,4771"
1350.	66°55'59,4116"	168°21'39,9956"
1351.	66°56'4,4117"	168°21'16,9953"
1352.	66°56'4,4854"	168°21'16,6102"
1353.	66°56'8,4855"	168°20'52,6098"
1354.	66°56'8,5025"	168°20'52,5035"
1355.	66°56'10,5026"	168°20'39,5033"
1356.	66°56'10,5252"	168°20'39,3471"
1357.	66°56'10,5838"	168°20'38,7927"
1358.	66°56'11,5558"	168°20'26,1574"
1359.	66°56'13,4267"	168°20'13,9962"
1360.	66°56'17,1950"	168°20'0,8073"
1361.	66°56'22,0257"	168°19'50,1800"
1362.	66°56'26,7872"	168°19'40,6571"
1363.	66°56'36,4734"	168°19'31,9400"
1364.	66°56'48,3299"	168°19'24,0362"
1365.	66°57'3,2500"	168°19'18,0688"
1366.	66°57'3,3433"	168°19'18,0243"
1367.	66°57'12,3434"	168°19'13,0247"
1368.	66°57'12,5235"	168°19'12,8963"
1369.	66°57'20,5244"	168°19'5,8959"
1370.	66°57'20,7325"	168°19'5,6707"
1371.	66°57'30,7326"	168°18'52,6710"
1372.	66°57'30,8359"	168°18'52,5243"
1373.	66°57'41,8269"	168°18'35,5387"
1374.	66°57'53,8177"	168°18'17,5529"
1375.	66°57'53,8309"	168°18'17,5329"
1376.	66°58'8,8175"	168°17'54,5541"
1377.	66°58'23,7978"	168°17'32,5836"
1378.	66°58'39,7639"	168°17'9,6330"
1379.	66°58'52,7355"	168°16'52,6706"
1380.	66°58'52,8662"	168°16'52,4796"
1381.	66°59'0,8663"	168°16'39,4798"
1382.	66°59'0,9305"	168°16'39,3698"

№ пп	Широта	Долгота
1383.	66°59'1,1050"	168°16'39,0061"
1384.	66°59'6,1051"	168°16'27,0061"
1385.	66°59'6,2196"	168°16'26,7016"
1386.	66°59'6,3549"	168°16'26,2416"
1387.	66°59'6,4638"	168°16'25,7380"
1388.	66°59'8,4638"	168°16'14,7378"
1389.	66°59'8,5250"	168°16'14,3513"
1390.	66°59'8,5837"	168°16'13,7959"
1391.	66°59'9,5512"	168°16'1,2192"
1392.	66°59'11,4126"	168°15'50,0507"
1393.	66°59'15,2989"	168°15'36,4487"
1394.	66°59'22,2188"	168°15'12,7236"
1395.	66°59'32,1287"	168°14'47,9491"
1396.	66°59'32,2087"	168°14'47,7340"
1397.	66°59'41,1517"	168°14'21,8990"
1398.	66°59'47,0882"	168°14'8,0475"
1399.	66°59'47,2285"	168°14'7,6764"
1400.	66°59'51,2285"	168°13'55,6763"
1401.	66°59'51,3600"	168°13'55,2225"
1402.	66°59'55,3425"	168°13'39,2923"
1403.	67°0'1,3240"	168°13'17,3603"
1404.	67°0'1,4092"	168°13'17,0123"
1405.	67°0'1,5050"	168°13'16,4913"
1406.	67°0'6,4640"	168°12'43,7616"
1407.	67°0'13,4089"	168°12'12,0138"
1408.	67°0'13,5050"	168°12'11,4917"
1409.	67°0'18,5051"	168°11'38,4912"
1410.	67°0'18,5160"	168°11'38,4171"
1411.	67°0'25,5161"	168°10'49,4163"
1412.	67°0'25,5319"	168°10'49,3002"
1413.	67°0'25,5877"	168°10'48,7422"
1414.	67°0'26,5878"	168°10'34,7420"
1415.	67°0'26,5983"	168°10'34,5750"
1416.	67°0'26,6140"	168°10'34,0005"
1417.	67°0'26,6140"	168°10'18,0002"
1418.	67°0'26,6106"	168°10'17,7333"
1419.	67°0'26,5804"	168°10'17,1626"
1420.	67°0'23,6140"	168°9'40,5769"
1421.	67°0'23,6140"	168°9'33,4353"
1422.	67°0'24,5341"	168°9'22,3942"
1423.	67°0'27,3736"	168°9'8,1971"
1424.	67°0'32,1942"	168°8'51,8071"
1425.	67°0'39,0755"	168°8'36,0785"
1426.	67°0'39,1916"	168°8'35,7849"
1427.	67°0'44,1917"	168°8'21,7848"
1428.	67°0'44,2897"	168°8'21,4826"
1429.	67°0'49,2755"	168°8'4,5311"
1430.	67°0'54,1814"	168°7'48,8322"
1431.	67°1'3,0624"	168°7'28,1102"
1432.	67°1'10,0364"	168°7'13,1663"
1433.	67°1'10,1816"	168°7'12,8136"
1434.	67°1'14,1817"	168°7'1,8136"
1435.	67°1'14,3029"	168°7'1,4380"
1436.	67°1'20,3030"	168°6'40,4379"
1437.	67°1'20,3348"	168°6'40,3223"
1438.	67°1'20,4481"	168°6'39,8243"
1439.	67°1'25,3590"	168°6'14,2879"
1440.	67°1'33,2280"	168°5'50,6812"

№ пп	Широта	Долгота
1441.	67°1'33,3448"	168°5'50,2846"
1442.	67°1'40,3449"	168°5'23,2843"
1443.	67°1'40,3973"	168°5'23,0680"
1444.	67°1'47,3629"	168°4'52,2207"
1445.	67°1'53,3234"	168°4'30,3654"
1446.	67°1'53,3306"	168°4'30,3388"
1447.	67°1'53,4448"	168°4'29,8419"
1448.	67°1'53,5309"	168°4'29,3092"
1449.	67°1'56,5309"	168°4'6,3088"
1450.	67°1'56,5428"	168°4'6,2140"
1451.	67°1'59,5074"	168°3'41,5096"
1452.	67°2'2,4551"	168°3'25,7885"
1453.	67°2'2,5267"	168°3'25,3414"
1454.	67°2'4,6801"	168°3'9,2700"
1455.	67°2'4,6979"	168°3'9,1290"
1456.	67°2'4,7480"	168°3'8,5669"
1457.	67°2'5,6284"	168°2'54,1307"
1458.	67°2'5,6362"	168°2'53,9867"
1459.	67°2'7,1555"	168°2'21,6131"
1460.	67°2'8,5197"	168°2'11,6032"
1461.	67°2'10,2785"	168°2'3,0193"
1462.	67°2'17,6866"	168°1'46,7783"
1463.	67°2'25,1170"	168°1'32,5851"
1464.	67°2'25,2686"	168°1'32,2564"
1465.	67°2'25,4200"	168°1'31,8294"
1466.	67°2'30,1070"	168°1'16,5862"
1467.	67°2'30,1445"	168°1'16,4591"
1468.	67°2'30,2639"	168°1'15,9701"
1469.	67°2'30,3555"	168°1'15,4433"
1470.	67°2'30,4176"	168°1'14,8890"
1471.	67°2'32,5787"	168°0'48,8599"
1472.	67°2'32,5983"	168°0'48,5761"
1473.	67°2'32,6140"	168°0'48,0008"
1474.	67°2'32,6140"	168°0'6,0000"
1475.	67°2'32,6017"	168°0'5,4906"
1476.	67°2'32,5584"	168°0'4,9246"
1477.	67°2'30,6140"	167°59'46,4529"
1478.	67°2'30,6140"	167°59'27,3753"
1479.	67°2'31,5857"	167°59'13,7718"
1480.	67°2'32,5398"	167°59'1,3685"
1481.	67°2'35,3649"	167°58'47,2430"
1482.	67°2'39,2677"	167°58'34,5591"
1483.	67°2'39,2779"	167°58'34,5256"
1484.	67°2'39,4027"	167°58'34,0455"
1485.	67°2'43,4027"	167°58'16,0453"
1486.	67°2'43,4365"	167°58'15,8854"
1487.	67°2'45,4365"	167°58'5,8853"
1488.	67°2'45,4744"	167°58'5,6821"
1489.	67°2'45,5515"	167°58'5,1402"
1490.	67°2'45,5983"	167°58'4,5760"
1491.	67°2'45,6140"	167°58'4,0006"
1492.	67°2'45,6140"	167°57'44,0002"
1493.	67°2'45,6056"	167°57'43,5792"
1494.	67°2'44,6056"	167°57'18,5787"
1495.	67°2'44,5988"	167°57'18,4334"
1496.	67°2'44,5524"	167°57'17,8689"
1497.	67°2'41,5523"	167°56'50,8685"
1498.	67°2'41,5490"	167°56'50,8388"

№ пп	Широта	Долгота
1499.	67°2'41,4708"	167°56'50,2979"
1500.	67°2'35,4953"	167°56'16,4367"
1501.	67°2'30,5157"	167°55'41,5797"
1502.	67°2'30,4538"	167°55'41,2050"
1503.	67°2'30,3421"	167°55'40,7043"
1504.	67°2'24,5098"	167°55'18,3472"
1505.	67°2'22,5802"	167°54'56,1574"
1506.	67°2'17,5844"	167°53'50,2126"
1507.	67°2'17,5720"	167°53'50,0636"
1508.	67°2'14,6140"	167°53'17,5257"
1509.	67°2'14,6140"	167°52'55,1394"
1510.	67°2'15,6048"	167°52'17,4883"
1511.	67°2'17,5910"	167°51'47,6955"
1512.	67°2'17,5988"	167°51'47,5674"
1513.	67°2'19,5988"	167°51'10,5667"
1514.	67°2'19,6074"	167°51'10,3741"
1515.	67°2'19,6121"	167°51'9,7976"
1516.	67°2'18,6140"	167°50'17,8986"
1517.	67°2'18,6140"	167°48'36,9994"
1518.	67°2'18,6100"	167°48'36,7092"
1519.	67°2'18,5785"	167°48'36,1382"
1520.	67°2'15,5823"	167°48'0,1839"
1521.	67°2'13,6140"	167°47'33,6119"
1522.	67°2'13,6140"	167°46'49,9999"
1523.	67°2'13,6062"	167°46'49,5943"
1524.	67°2'13,5685"	167°46'49,0259"
1525.	67°2'13,5003"	167°46'48,4764"
1526.	67°2'13,4028"	167°46'47,9566"
1527.	67°2'11,4484"	167°46'39,1614"
1528.	67°2'9,4845"	167°46'27,3782"
1529.	67°2'9,4227"	167°46'27,0485"
1530.	67°2'9,3027"	167°46'26,5605"
1531.	67°2'5,3026"	167°46'12,5604"
1532.	67°2'5,2774"	167°46'12,4745"
1533.	67°2'5,1277"	167°46'12,0439"
1534.	67°1'59,1276"	167°45'57,0438"
1535.	67°1'58,9769"	167°45'56,7110"
1536.	67°1'55,1356"	167°45'49,2346"
1537.	67°1'55,1201"	167°45'49,2048"
1538.	67°1'54,9303"	167°45'48,8946"
1539.	67°1'54,7255"	167°45'48,6550"
1540.	67°1'54,5096"	167°45'48,4908"
1541.	67°1'48,8384"	167°45'45,2583"
1542.	67°1'48,6959"	167°45'45,1941"
1543.	67°1'48,4711"	167°45'45,1598"
1544.	67°1'42,8207"	167°45'45,3077"
1545.	67°1'42,7200"	167°45'45,3184"
1546.	67°1'38,4105"	167°45'46,1219"
1547.	67°1'38,3011"	167°45'46,1519"
1548.	67°1'34,3927"	167°45'47,5712"
1549.	67°1'26,9144"	167°45'46,4427"
1550.	67°1'23,4449"	167°45'44,9295"
1551.	67°1'19,6502"	167°45'41,4412"
1552.	67°1'21,0621"	167°45'22,8868"
1553.	67°1'21,0803"	167°45'22,5913"
1554.	67°1'21,0915"	167°45'22,0158"
1555.	67°1'21,0714"	167°45'21,4418"
1556.	67°1'21,0202"	167°45'20,8807"

№ пп	Широта	Долгота
1557.	67°1'18,4806"	167°44'59,8052"
1558.	67°1'18,4044"	167°44'59,2958"
1559.	67°1'18,2963"	167°44'58,7904"
1560.	67°1'18,1616"	167°44'58,3285"
1561.	67°1'11,6033"	167°44'38,8291"
1562.	67°1'6,4614"	167°44'21,6212"
1563.	67°1'6,3180"	167°44'21,2033"
1564.	67°1'6,1478"	167°44'20,8262"
1565.	67°1'5,9587"	167°44'20,5135"
1566.	67°0'58,9257"	167°44'10,5909"
1567.	67°0'54,0523"	167°43'59,8696"
1568.	67°0'53,9792"	167°43'59,7181"
1569.	67°0'53,7912"	167°43'59,4014"
1570.	67°0'53,5877"	167°43'59,1547"
1571.	67°0'49,5876"	167°43'55,1549"
1572.	67°0'49,4857"	167°43'55,0629"
1573.	67°0'49,2667"	167°43'54,9283"
1574.	67°0'42,3180"	167°43'51,9506"
1575.	67°0'37,5544"	167°43'49,0927"
1576.	67°0'30,8056"	167°43'40,4159"
1577.	67°0'24,9712"	167°43'30,6921"
1578.	67°0'20,2437"	167°43'20,2919"
1579.	67°0'14,4380"	167°42'56,1016"
1580.	67°0'11,4977"	167°42'38,4597"
1581.	67°0'7,5564"	167°42'11,8560"
1582.	67°0'3,5880"	167°41'21,2586"
1583.	67°0'1,5988"	167°40'50,4260"
1584.	67°0'0,6032"	167°40'28,5238"
1585.	67°0'0,5682"	167°40'28,0243"
1586.	66°59'58,5682"	167°40'7,0239"
1587.	66°59'58,5417"	167°40'6,7793"
1588.	66°59'54,5417"	167°39'33,7787"
1589.	66°59'54,5278"	167°39'33,6698"
1590.	66°59'44,5460"	167°38'18,8060"
1591.	66°59'41,5604"	167°37'49,9454"
1592.	66°59'41,5278"	167°37'49,6698"
1593.	66°59'37,5277"	167°37'19,6693"
1594.	66°59'37,4849"	167°37'19,3838"
1595.	66°59'33,4849"	167°36'55,3834"
1596.	66°59'33,4468"	167°36'55,1716"
1597.	66°59'27,4467"	167°36'24,1711"
1598.	66°59'27,3903"	167°36'23,9051"
1599.	66°59'21,3902"	167°35'57,9048"
1600.	66°59'21,3177"	167°35'57,6184"
1601.	66°59'3,3639"	167°34'52,7859"
1602.	66°58'59,5052"	167°34'35,4216"
1603.	66°58'57,5697"	167°34'17,0349"
1604.	66°58'56,6663"	167°34'6,1932"
1605.	66°59'0,5418"	167°33'34,2199"
1606.	66°59'0,5515"	167°33'34,1372"
1607.	66°59'0,5983"	167°33'33,5745"
1608.	66°59'0,6140"	167°33'33,0006"
1609.	66°59'0,6140"	167°33'13,5452"
1610.	66°59'2,5587"	167°32'55,0712"
1611.	66°59'2,5786"	167°32'54,8594"
1612.	66°59'4,5787"	167°32'30,8589"
1613.	66°59'4,5938"	167°32'30,6508"
1614.	66°59'5,5938"	167°32'14,6505"

№ пп	Широта	Долгота
1615.	66°59'5,5983"	167°32'14,5745"
1616.	66°59'5,6140"	167°32'14,0006"
1617.	66°59'5,6140"	167°31'55,0002"
1618.	66°59'5,6033"	167°31'54,5250"
1619.	66°59'3,6049"	167°31'10,5608"
1620.	66°59'2,6140"	167°30'44,7982"
1621.	66°59'2,6140"	167°29'42,9998"
1622.	66°59'2,6033"	167°29'42,5249"
1623.	66°59'1,6032"	167°29'20,5244"
1624.	66°59'1,5787"	167°29'20,1418"
1625.	66°59'0,6140"	167°29'8,5662"
1626.	66°59'0,6140"	167°28'53,0002"
1627.	66°59'0,6010"	167°28'52,4780"
1628.	66°58'59,6010"	167°28'32,4776"
1629.	66°58'59,5683"	167°28'32,0257"
1630.	66°58'57,5683"	167°28'11,0253"
1631.	66°58'57,5663"	167°28'11,0052"
1632.	66°58'57,4969"	167°28'10,4579"
1633.	66°58'54,5333"	167°27'51,6889"
1634.	66°58'52,5586"	167°27'32,9294"
1635.	66°58'52,5562"	167°27'32,9068"
1636.	66°58'52,4815"	167°27'32,3641"
1637.	66°58'52,3780"	167°27'31,8533"
1638.	66°58'52,2476"	167°27'31,3843"
1639.	66°58'34,2473"	167°26'35,3840"
1640.	66°58'34,1989"	167°26'35,2403"
1641.	66°58'28,1988"	167°26'18,2402"
1642.	66°58'28,1161"	167°26'18,0226"
1643.	66°58'19,2273"	167°25'56,2948"
1644.	66°58'14,3164"	167°25'38,6156"
1645.	66°58'14,2068"	167°25'38,2636"
1646.	66°58'6,2067"	167°25'15,2635"
1647.	66°58'6,1996"	167°25'15,2432"
1648.	66°58'6,0377"	167°25'14,8438"
1649.	66°57'59,0850"	167°24'59,9455"
1650.	66°57'53,1433"	167°24'45,0915"
1651.	66°57'45,2095"	167°24'24,2653"
1652.	66°57'33,3264"	167°23'46,6361"
1653.	66°57'29,4494"	167°23'30,1586"
1654.	66°57'26,5620"	167°23'11,8721"
1655.	66°57'25,6140"	167°22'57,6524"
1656.	66°57'25,6140"	167°21'54,9998"
1657.	66°57'25,6063"	167°21'54,5985"
1658.	66°57'23,6063"	167°21'2,5975"
1659.	66°57'23,5860"	167°21'2,2357"
1660.	66°57'19,5859"	167°20'8,2348"
1661.	66°57'19,5433"	167°20'7,7945"
1662.	66°57'16,5433"	167°19'42,7941"
1663.	66°57'16,5074"	167°19'42,5284"
1664.	66°57'10,5238"	167°19'2,6374"
1665.	66°57'5,5377"	167°18'22,7486"
1666.	66°57'5,5317"	167°18'22,7017"
1667.	66°57'5,4459"	167°18'22,1704"
1668.	66°56'58,4750"	167°17'46,3201"
1669.	66°56'53,4993"	167°17'14,4753"
1670.	66°56'53,4133"	167°17'14,0117"
1671.	66°56'53,2911"	167°17'13,5292"
1672.	66°56'48,4780"	167°16'57,1649"

№ пп	Широта	Долгота
1673.	66°56'44,5807"	167°16'20,1400"
1674.	66°56'43,6436"	167°16'5,1467"
1675.	66°56'44,5305"	167°15'55,3901"
1676.	66°56'49,3515"	167°15'30,3212"
1677.	66°56'56,2040"	167°15'10,7429"
1678.	66°56'56,2501"	167°15'10,6051"
1679.	66°57'12,2503"	167°14'20,6048"
1680.	66°57'12,3374"	167°14'20,3060"
1681.	66°57'21,3376"	167°13'46,3057"
1682.	66°57'21,4423"	167°13'45,8490"
1683.	66°57'33,4425"	167°12'44,8483"
1684.	66°57'33,4491"	167°12'44,8144"
1685.	66°57'33,5339"	167°12'44,2819"
1686.	66°57'38,4705"	167°12'5,7771"
1687.	66°57'44,3606"	167°11'42,2165"
1688.	66°57'44,4159"	167°11'41,9780"
1689.	66°57'53,4161"	167°10'59,9775"
1690.	66°57'53,4826"	167°10'59,6287"
1691.	66°57'53,5570"	167°10'59,0861"
1692.	66°57'53,6010"	167°10'58,5223"
1693.	66°57'54,5688"	167°10'39,1663"
1694.	66°58'1,4606"	167°10'1,7538"
1695.	66°58'1,5061"	167°10'1,4818"
1696.	66°58'1,5722"	167°10'0,9322"
1697.	66°58'2,5722"	167°9'49,9320"
1698.	66°58'2,5983"	167°9'49,5741"
1699.	66°58'2,6140"	167°9'49,0005"
1700.	66°58'2,6140"	167°9'32,0002"
1701.	66°58'2,6125"	167°9'31,8198"
1702.	66°58'2,5869"	167°9'31,2485"
1703.	66°57'58,5869"	167°8'36,2475"
1704.	66°57'58,5805"	167°8'36,1644"
1705.	66°57'58,5195"	167°8'35,6109"
1706.	66°57'50,5194"	167°7'38,6100"
1707.	66°57'50,4912"	167°7'38,4235"
1708.	66°57'50,3907"	167°7'37,9090"
1709.	66°57'47,3906"	167°7'24,9089"
1710.	66°57'47,3243"	167°7'24,6450"
1711.	66°57'47,1830"	167°7'24,1974"
1712.	66°57'39,3566"	167°7'2,6751"
1713.	66°57'37,5345"	167°6'52,6533"
1714.	66°57'36,6288"	167°6'42,6913"
1715.	66°57'37,6089"	167°6'11,3276"
1716.	66°57'37,6140"	167°6'11,0005"
1717.	66°57'37,6140"	167°5'57,0002"
1718.	66°57'37,6100"	167°5'56,7107"
1719.	66°57'37,5786"	167°5'56,1415"
1720.	66°57'37,5164"	167°5'55,5891"
1721.	66°57'36,5522"	167°5'48,8398"
1722.	66°57'31,5750"	167°4'52,0998"
1723.	66°57'31,5684"	167°4'52,0278"
1724.	66°57'27,5683"	167°4'10,0270"
1725.	66°57'27,5607"	167°4'9,9503"
1726.	66°57'27,4883"	167°4'9,4061"
1727.	66°57'27,3868"	167°4'8,8930"
1728.	66°57'20,3867"	167°3'38,8927"
1729.	66°57'20,2790"	167°3'38,4879"
1730.	66°57'20,1295"	167°3'38,0580"

№ пп	Широта	Долгота
1731.	66°57'18,1295"	167°3'33,0580"
1732.	66°57'18,0394"	167°3'32,8492"
1733.	66°57'17,8574"	167°3'32,5107"
1734.	66°57'12,8574"	167°3'24,5108"
1735.	66°57'12,8227"	167°3'24,4569"
1736.	66°57'12,6214"	167°3'24,1992"
1737.	66°57'12,4080"	167°3'24,0155"
1738.	66°57'6,4530"	167°3'20,0457"
1739.	66°56'43,7023"	167°3'1,2528"
1740.	66°56'40,9728"	167°2'56,7036"
1741.	66°56'36,0931"	167°2'45,9684"
1742.	66°56'30,1484"	167°2'31,1070"
1743.	66°56'27,4070"	167°2'23,7967"
1744.	66°56'23,5392"	167°1'55,7550"
1745.	66°56'22,6930"	167°1'48,1392"
1746.	66°56'27,5215"	167°1'13,3745"
1747.	66°56'27,5266"	167°1'13,3371"
1748.	66°56'27,5847"	167°1'12,7822"
1749.	66°56'27,6119"	167°1'12,2121"
1750.	66°56'27,6078"	167°1'11,6379"
1751.	66°56'27,5723"	167°1'11,0707"
1752.	66°56'26,5723"	167°1'0,0705"
1753.	66°56'26,5177"	167°0'59,5995"
1754.	66°56'26,4265"	167°0'59,0745"
1755.	66°56'26,3075"	167°0'58,5869"
1756.	66°56'26,1631"	167°0'58,1463"
1757.	66°56'25,9960"	167°0'57,7612"
1758.	66°56'22,9960"	167°0'51,7612"
1759.	66°56'22,8229"	167°0'51,4592"
1760.	66°56'22,6216"	167°0'51,2016"
1761.	66°56'22,4082"	167°0'51,0179"
1762.	66°56'16,6251"	167°0'47,1627"
1763.	66°56'15,0533"	167°0'44,8050"
1764.	66°56'13,6140"	167°0'40,4874"
1765.	66°56'13,6140"	167°0'33,0003"
1766.	66°56'13,6140"	167°0'32,9742"
1767.	66°56'13,5969"	167°0'32,4017"
1768.	66°56'13,5487"	167°0'31,8408"
1769.	66°56'13,4703"	167°0'31,3025"
1770.	66°56'13,3633"	167°0'30,7972"
1771.	66°56'13,2298"	167°0'30,3348"
1772.	66°56'12,2298"	167°0'27,3347"
1773.	66°56'12,2015"	167°0'27,2522"
1774.	66°56'12,0398"	167°0'26,8525"
1775.	66°56'11,8579"	167°0'26,5141"
1776.	66°56'6,8578"	167°0'18,5142"
1777.	66°56'6,6873"	167°0'18,2766"
1778.	66°56'2,1100"	167°0'12,7840"
1779.	66°56'0,4331"	167°0'6,0765"
1780.	66°55'59,5372"	167°0'0,7014"
1781.	66°55'57,5684"	166°59'40,0291"
1782.	66°55'57,5160"	166°59'39,5882"
1783.	66°55'57,4242"	166°59'39,0640"
1784.	66°55'57,3046"	166°59'38,5775"
1785.	66°55'55,3046"	166°59'31,5774"
1786.	66°55'55,2795"	166°59'31,4920"
1787.	66°55'55,1301"	166°59'31,0624"
1788.	66°55'49,1575"	166°59'16,1311"

№ пп	Широта	Долгота
1789.	66°55'45,3202"	166°59'5,5786"
1790.	66°55'42,6140"	166°58'52,9499"
1791.	66°55'42,6140"	166°58'41,5569"
1792.	66°55'46,5561"	166°58'5,0932"
1793.	66°55'46,5698"	166°58'4,9571"
1794.	66°55'49,5384"	166°57'33,2921"
1795.	66°55'54,4855"	166°57'3,6093"
1796.	66°55'54,5300"	166°57'3,3110"
1797.	66°55'54,5866"	166°57'2,7554"
1798.	66°55'57,5572"	166°56'22,1574"
1799.	66°56'6,4973"	166°55'25,5368"
1800.	66°56'6,5640"	166°55'25,0174"
1801.	66°56'8,4717"	166°55'5,9401"
1802.	66°56'11,0785"	166°54'58,1196"
1803.	66°56'13,8831"	166°54'53,4456"
1804.	66°56'13,9528"	166°54'53,3225"
1805.	66°56'14,1248"	166°54'52,9521"
1806.	66°56'14,2750"	166°54'52,5241"
1807.	66°56'21,2751"	166°54'29,5240"
1808.	66°56'21,2797"	166°54'29,5088"
1809.	66°56'21,4041"	166°54'29,0301"
1810.	66°56'27,3494"	166°54'2,2767"
1811.	66°56'33,2819"	166°53'42,5019"
1812.	66°56'33,3105"	166°53'42,4033"
1813.	66°56'33,4289"	166°53'41,9147"
1814.	66°56'40,3557"	166°53'8,2702"
1815.	66°56'52,2570"	166°52'30,5832"
1816.	66°56'52,3829"	166°52'30,1236"
1817.	66°56'52,4853"	166°52'29,6119"
1818.	66°56'57,3228"	166°52'0,5872"
1819.	66°57'1,9958"	166°51'51,2413"
1820.	66°57'2,0492"	166°51'51,1298"
1821.	66°57'2,2097"	166°51'50,7267"
1822.	66°57'11,2098"	166°51'24,7266"
1823.	66°57'11,2266"	166°51'24,6773"
1824.	66°57'11,3607"	166°51'24,2156"
1825.	66°57'17,3608"	166°51'0,2154"
1826.	66°57'17,4108"	166°51'0,0012"
1827.	66°57'17,5062"	166°50'59,4807"
1828.	66°57'17,5723"	166°50'58,9313"
1829.	66°57'18,4618"	166°50'49,1462"
1830.	66°57'28,1058"	166°50'26,0010"
1831.	66°57'28,2036"	166°50'25,7448"
1832.	66°57'34,8536"	166°50'6,7451"
1833.	66°57'54,3400"	166°49'56,0285"
1834.	66°57'54,4023"	166°49'55,9909"
1835.	66°57'54,6159"	166°49'55,8091"
1836.	66°57'54,8175"	166°49'55,5532"
1837.	66°58'4,8176"	166°49'40,5535"
1838.	66°58'4,8742"	166°49'40,4646"
1839.	66°58'5,0545"	166°49'40,1203"
1840.	66°58'5,2143"	166°49'39,7152"
1841.	66°58'17,2145"	166°49'4,7151"
1842.	66°58'17,2630"	166°49'4,5667"
1843.	66°58'36,2633"	166°48'3,5663"
1844.	66°58'36,3456"	166°48'3,2768"
1845.	66°58'43,2726"	166°47'36,5586"
1846.	66°58'55,0955"	166°47'4,0460"

№ пп	Широта	Долгота
1847.	66°59'18,9950"	166°46'16,2480"
1848.	66°59'19,0084"	166°46'16,2208"
1849.	66°59'40,8167"	166°45'31,6137"
1850.	66°59'49,3797"	166°45'23,0511"
1851.	66°59'57,1571"	166°45'21,1071"
1852.	66°59'57,2813"	166°45'21,0635"
1853.	66°59'57,4998"	166°45'20,9239"
1854.	66°59'57,7085"	166°45'20,7079"
1855.	66°59'57,9035"	166°45'20,4197"
1856.	67°0'8,7316"	166°45'1,7170"
1857.	67°0'18,5359"	166°44'52,8936"
1858.	67°0'18,5476"	166°44'52,8829"
1859.	67°0'18,7535"	166°44'52,6503"
1860.	67°0'18,9448"	166°44'52,3466"
1861.	67°0'19,1178"	166°44'51,9778"
1862.	67°0'19,2689"	166°44'51,5510"
1863.	67°0'19,3954"	166°44'51,0745"
1864.	67°0'24,1824"	166°44'30,0121"
1865.	67°0'27,8166"	166°44'24,5609"
1866.	67°0'27,8281"	166°44'24,5435"
1867.	67°0'28,0128"	166°44'24,2142"
1868.	67°0'28,1779"	166°44'23,8225"
1869.	67°0'28,3200"	166°44'23,3758"
1870.	67°0'28,4364"	166°44'22,8828"
1871.	67°0'28,5249"	166°44'22,3532"
1872.	67°0'28,5837"	166°44'21,7973"
1873.	67°0'29,5837"	166°44'8,7970"
1874.	67°0'29,6085"	166°44'8,3401"
1875.	67°0'30,6086"	166°43'37,3395"
1876.	67°0'30,6140"	166°43'37,0005"
1877.	67°0'30,6140"	166°43'26,4739"
1878.	67°0'31,4194"	166°43'17,6148"
1879.	67°0'37,8450"	166°43'7,5177"
1880.	67°0'37,8719"	166°43'7,4745"
1881.	67°0'38,0524"	166°43'7,1303"
1882.	67°0'43,0525"	166°42'56,1303"
1883.	67°0'43,2065"	166°42'55,7428"
1884.	67°0'43,3439"	166°42'55,2866"
1885.	67°0'43,4553"	166°42'54,7859"
1886.	67°0'46,4553"	166°42'38,7857"
1887.	67°0'46,4928"	166°42'38,5705"
1888.	67°0'46,5637"	166°42'38,0237"
1889.	67°0'48,4933"	166°42'18,7271"
1890.	67°0'52,2371"	166°42'4,6882"
1891.	67°1'8,0562"	166°41'26,1297"
1892.	67°1'11,9940"	166°41'18,2541"
1893.	67°1'12,0337"	166°41'18,1721"
1894.	67°1'12,1962"	166°41'17,7731"
1895.	67°1'12,3353"	166°41'17,3201"
1896.	67°1'12,4485"	166°41'16,8220"
1897.	67°1'12,5335"	166°41'16,2884"
1898.	67°1'22,4698"	166°39'58,7853"
1899.	67°1'24,2551"	166°39'51,6444"
1900.	67°1'33,0252"	166°39'30,2067"
1901.	67°1'46,9143"	166°39'5,4053"
1902.	67°2'1,9050"	166°38'39,4219"
1903.	67°2'2,0190"	166°38'39,2049"
1904.	67°2'2,1833"	166°38'38,8107"

№ пп	Широта	Долгота
1905.	67°2'2,3245"	166°38'38,3617"
1906.	67°2'2,4400"	166°38'37,8668"
1907.	67°2'2,5275"	166°38'37,3355"
1908.	67°2'4,5275"	166°38'22,3352"
1909.	67°2'4,5779"	166°38'21,8702"
1910.	67°2'4,6098"	166°38'21,2995"
1911.	67°2'4,6104"	166°38'20,7229"
1912.	67°2'3,6298"	166°37'43,4611"
1913.	67°2'42,5482"	166°32'6,1688"
1914.	67°2'42,5966"	166°32'5,6056"



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

«АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ (РАЗВЕДКИ) НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА:

«ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «РУДНИК КУПОЛ – УЧАСТОК КЕКУРА» В АНАДЫРСКОМ И БИЛИБИНСКОМ РАЙОНАХ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ №1038 ОТ 05.07.2018 Г.

ТОМ 2 (2) ИЛЛЮСТРАЦИИ

Генеральный директор ООО «ГерКорд»

Чедакина И.Г.

Главный специалист-археолог

Прут А.А.



Москва, 2018-2019

ИЛЛЮСТРАЦИИ



Рис. 1. Обзорная карта - схема Северо-Востока РФ с указанием места расположения района работ СВАЭ по объекту "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".

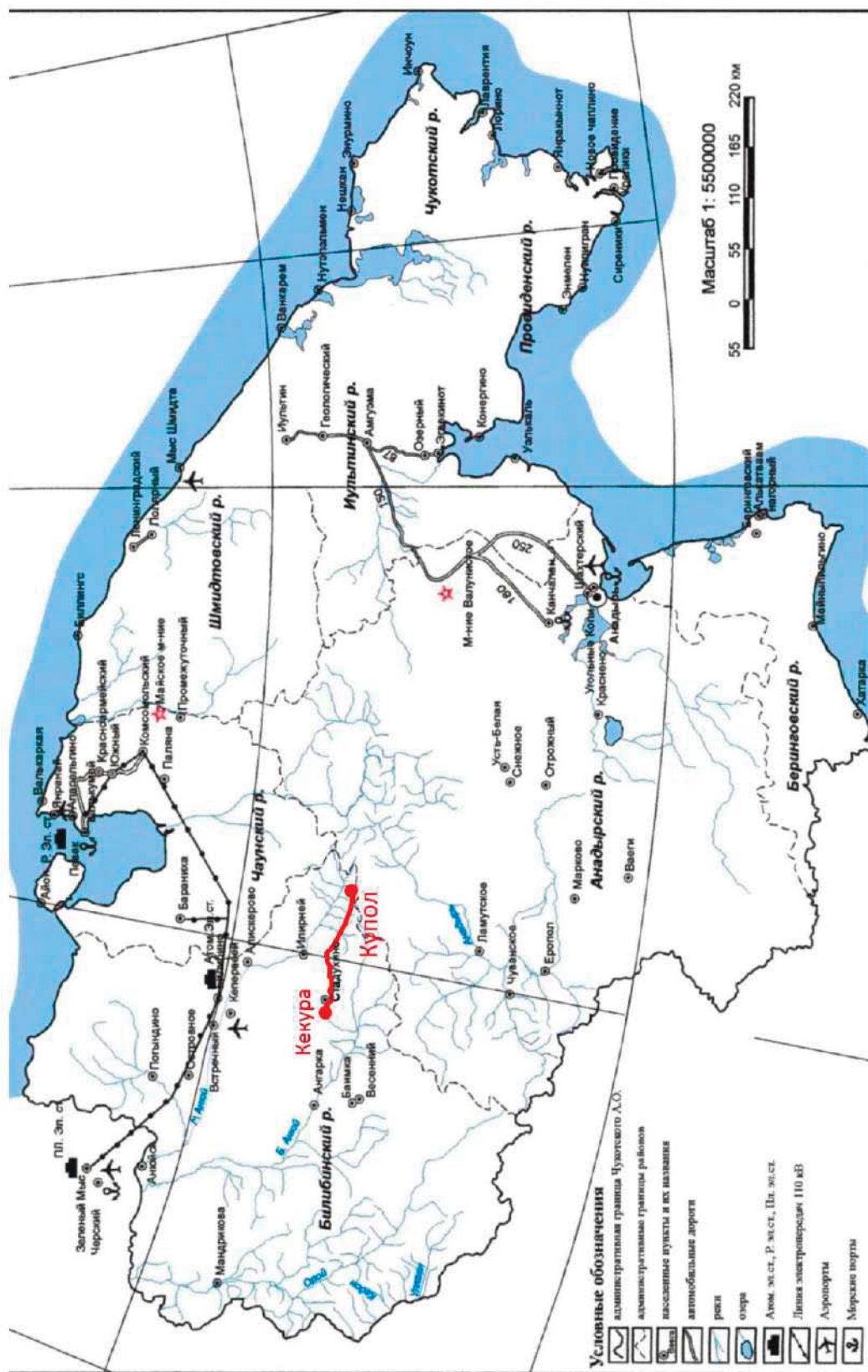


Рис. 2. Карта-схема административно - территориального устройства Чукотского АО с указанием места расположения района работ СВЭЗ по объекту "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".

- трасса объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"

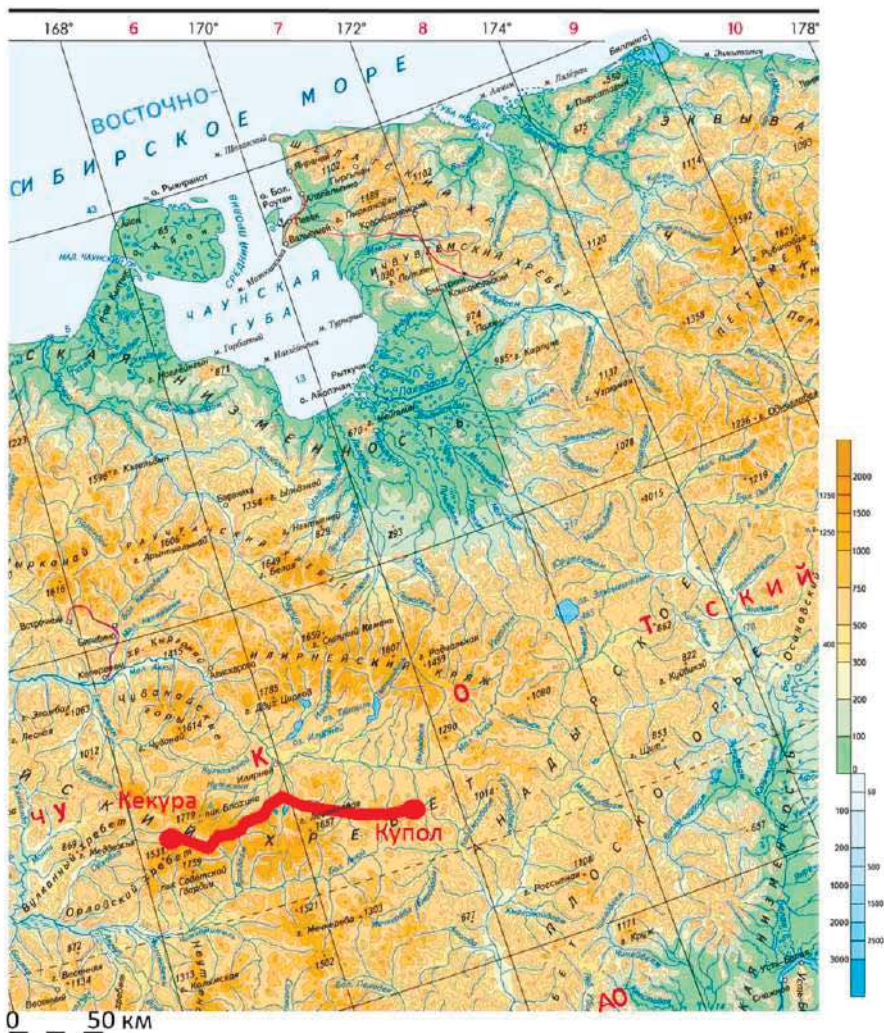


Рис. 3. Обзорная физико - географическая карта - схема района расположения объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".



- обследованная трасса объекта
"Подъездная автомобильная дорога
"Рудник Купол - участок Кекура"

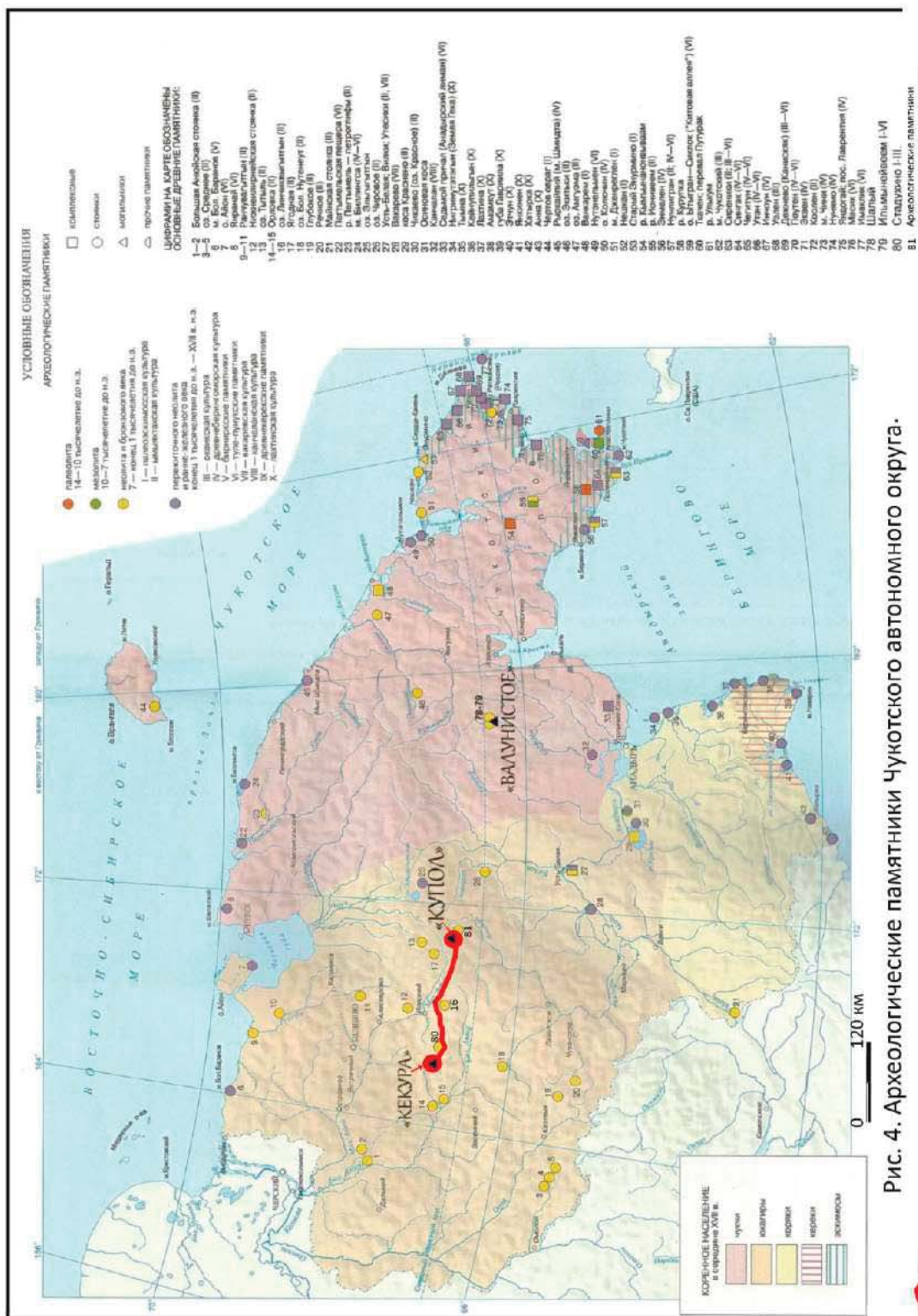


Рис. 4. Археологические памятники Чукотского автономного округа. - трасса обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол участка Кекура"

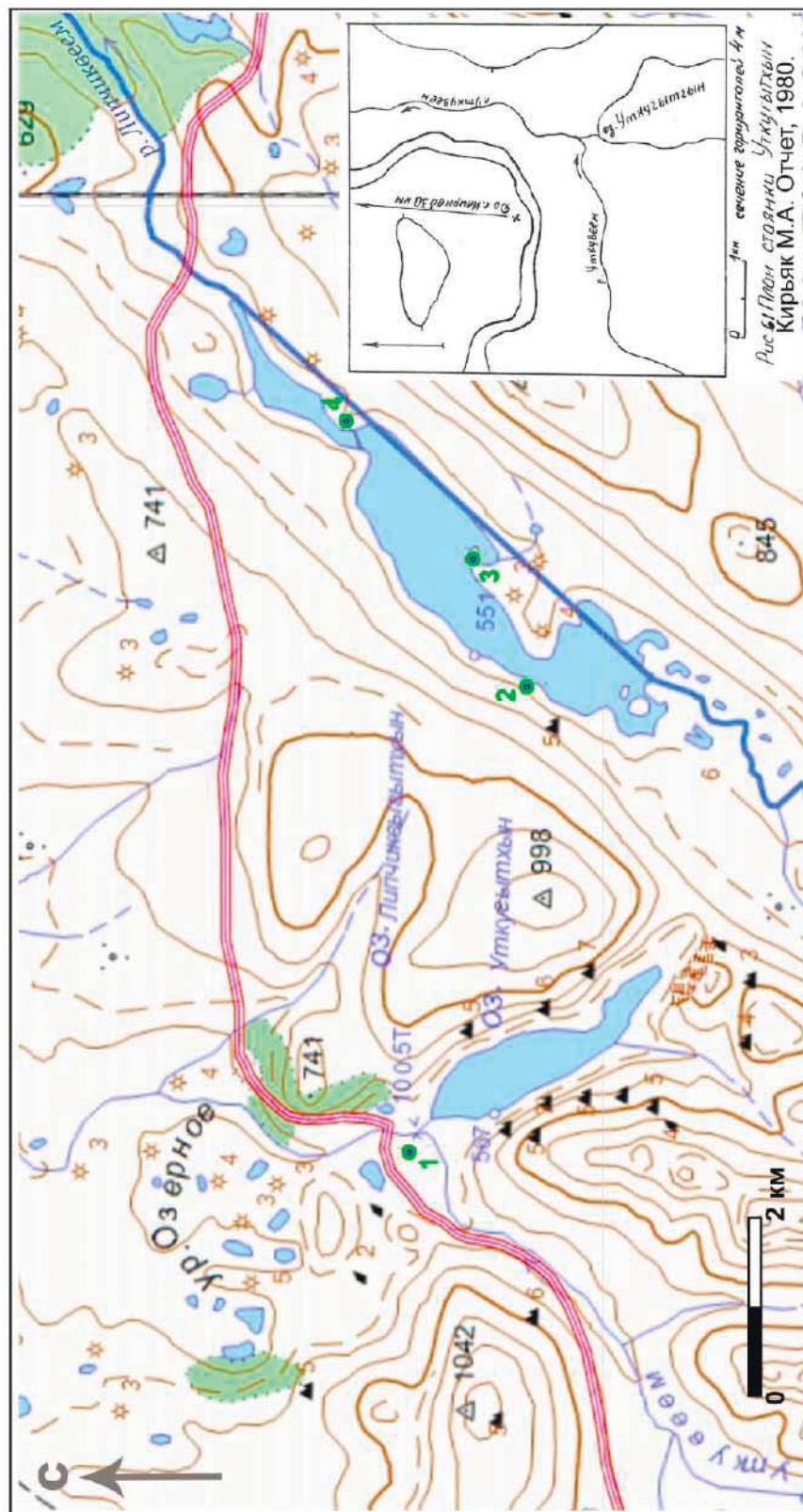




Рис. 6. Археологические памятники района озер Уткугыттын и Липчиквыгтыгын (по материалам:

М.А. Кирьяк, 1993 ; сообщение С.Б. Слободина - сотрудника Западно-Чукотского археологического отряда СВКНИИ ДВО РАН и соавтора открытия археологических памятников в 1980-х гг.)

 - коридор трассы объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"

 1 - предполагаемое место расположения стоянки Уткугыттын I (расстояние от границы землеотвода объекта - 130 м на юг)

 2- 4 - стоянки Липчиквыгтыгын I-VIII (расстояние от границы землеотвода объекта - от 2 до 3 км на юг)

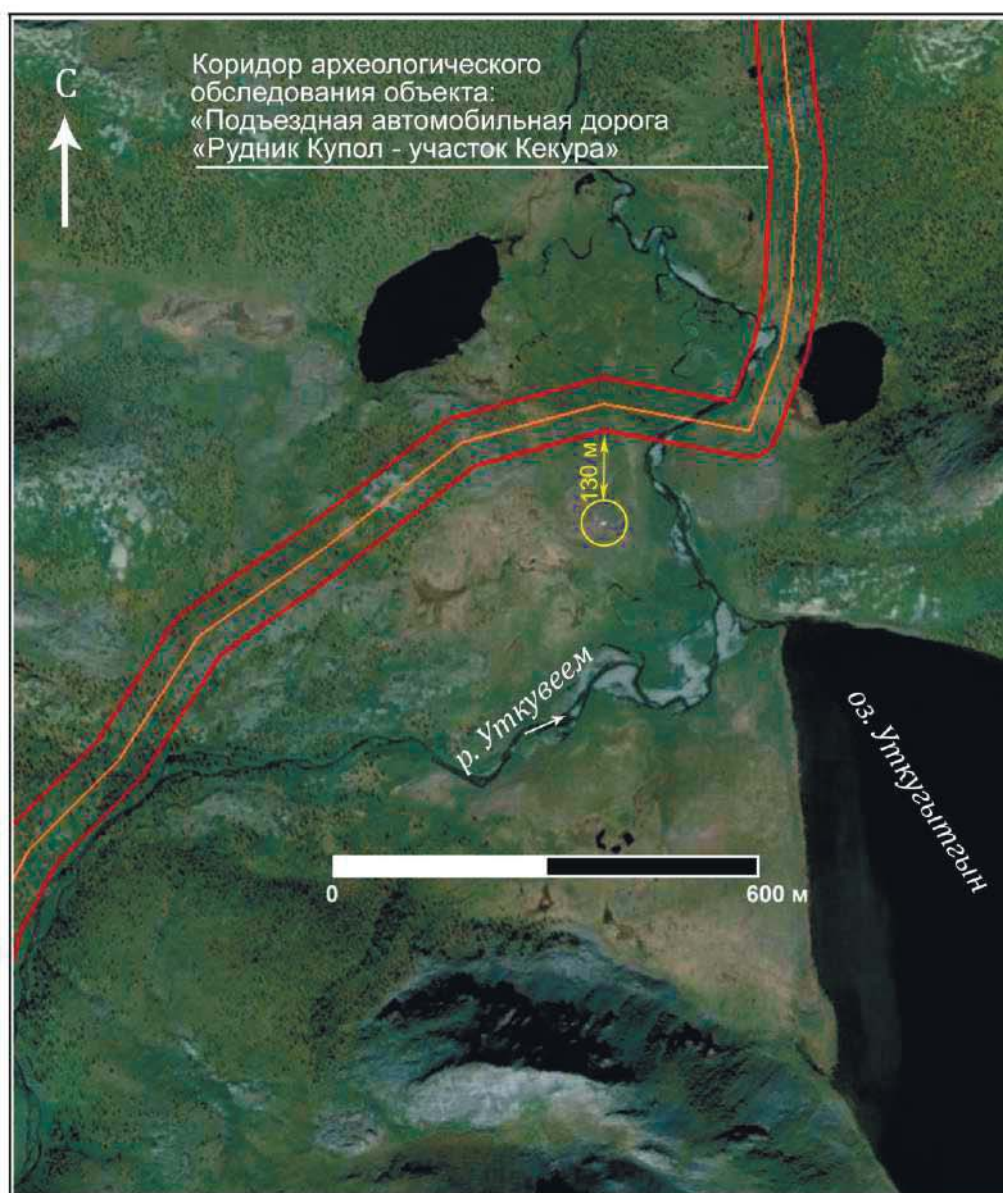


Рис. 6а. Схема обхода моренной гряды с предполагаемым местонахождением памятника Уткугытгын I (См. Гл. 5.2. Отчета).

○ - предполагаемое место расположения памятника Уткугытгын I по инф. С.Б. Слободина.

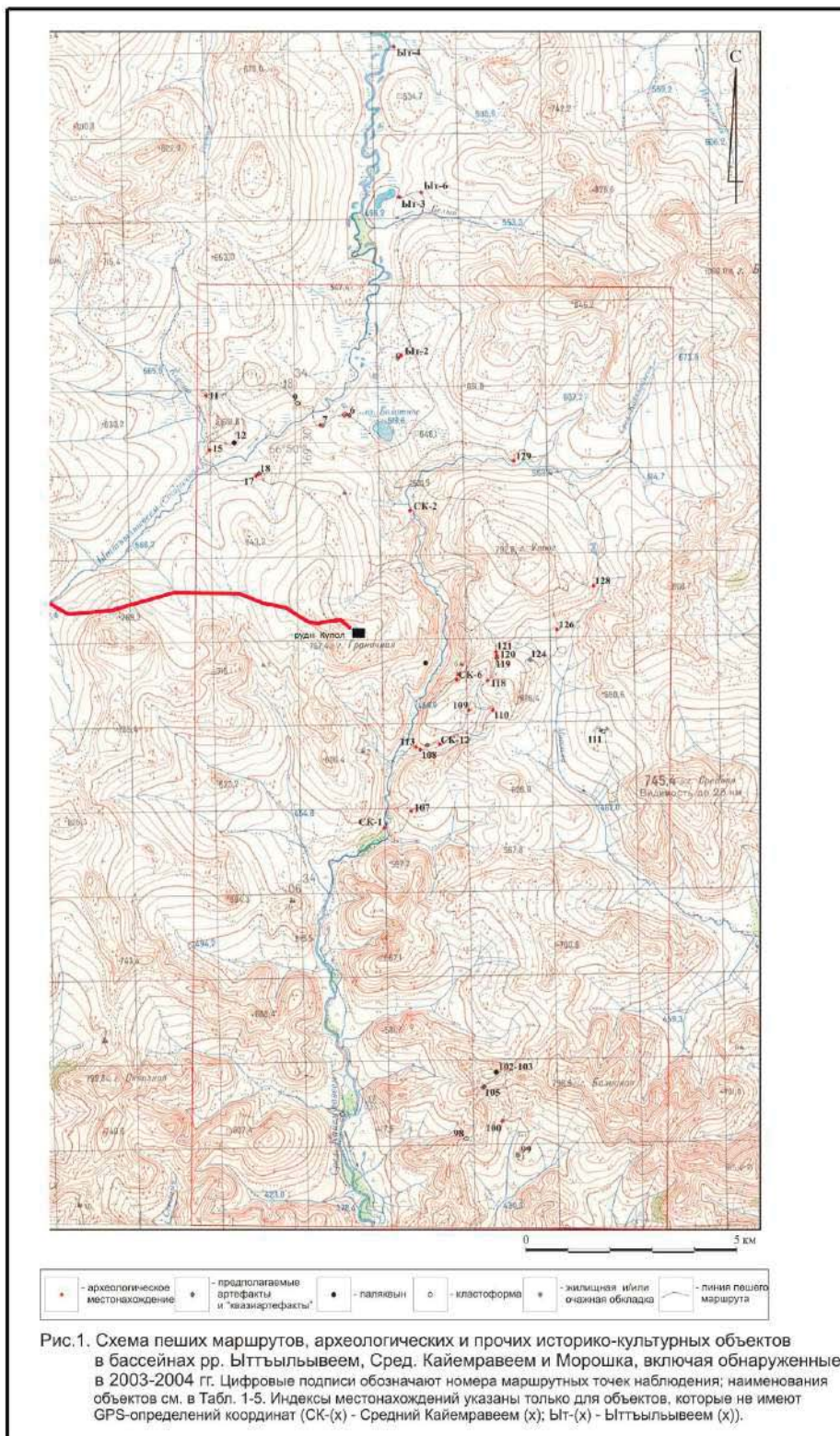


Рис. 7. Археологические памятники и историко - культурные объекты района Купольного рудного поля. По материалам Отчета М.А. Кирьяк, 2007 г., Лист 64. Наименования объектов, Табл. 1-5, приведены далее на Рис. 8.


 - трасса обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"

Таблица 1.
Координаты реперных точек археологических объектов (Западный участок). Зона 59W. Одной звездочкой отмечены пункты, для которых координаты и абсолютные высоты получены по нанесенным на карту точкам; двумя звездочками - измерения на объектах, обнаруженных в 2003 г.

№ пп	Наименование объекта	X	Y	Северная широта	Восточная долгота	Абс. высота GPS (м)	Абс. высота картогр. (м)	№ точки
1	Ытгыльывеем 5	434736	7414010	66° 50' 13,9"	169° 30' 46,90"	546	540-550	7
2*	Ытгыльывеем 6	437248	7419500	66° 53' 13,0"	169° 34' 02,50"		530-540	б/н
3	Корона 1	432036	7414748	66° 50' 35,6"	169° 27' 04,10"	588	580-590	11
4	Устье Корона 1	432109	7413460	66° 49' 54,1"	169° 27' 12,60"	575	560-570	15
5	Последний Холм (Ытгыльывеем 7)	433195	7412843	66° 49' 35,0"	169° 28' 42,80"	583	580-590	17
6	Правый Дублон 1	438787	7397435	66° 41' 21,8"	169° 36' 49,30"	522	500	100
7	Средний Кайемравеем 4	438728	7407190	66° 46' 36,7"	169° 36' 26,70"	560	550-560	110
8	Средний Кайемравеем 5	438155	7407200	66° 46' 36,6"	169° 35' 39,80"	551	540-550	109
9*	Средний Кайемравеем 6	437877	7407928	66° 46' 59,9"	169° 35' 15,70"		600-610	б/н
10	Средний Кайемравеем 7	438626	7407902	66° 46' 59,6"	169° 36' 17,00"	591	580-590	118
11	Средний Кайемравеем 8	438850	7408480	66° 47' 18,4"	169° 36' 34,30"	626	620-630	120
12	Средний Кайемравеем 9	438830	7408583	66° 47' 21,8"	169° 36' 32,50"	624	620-630	121
13	Средний Кайемравеем 10	439319	7413109	66° 49' 48,2"	169° 33' 04,30"	565	550-560	129
14	Средний Кайемравеем 11	436738	7404830	66° 45' 19,1"	169° 33' 48,40"	526	520-530	107
15*	Средний Кайемравеем 12	437442	7406397	66° 46' 10,2"	169° 34' 43,00"		480-490	б/н
16	Морошка 1	440290	7409079	66° 47' 38,8"	169° 38' 31,10"	579	570-580	126
17	Морошка 2	441171	7410097	66° 48' 12,3"	169° 39' 41,40"	635	620-630	128
18**	Средний Кайемравеем 3 (пункт 1)	436885	7406338	66° 46' 07,8"	169° 33' 57,60"	493	480-490	113
19**	Средний Кайемравеем 3 (пункт 2)	437004	7406287	66° 46' 06,3"	169° 34' 07,40"	493	480-490	108
20**	Ытгыльывеем 1	435364	7414264	66° 50' 22,6"	169° 31' 37,80"	545	540-550	6

Таблица 2.
Координаты могильных кладок (палыквынов) (Западный участок). Зона 59W.

№ пп	Наименование объекта	X	Y	Северная широта	Восточная долгота	Абс. высота GPS (м)	Абс. высота картогр. (м)	№ точки
1	Палыквын на левобережье р. Ытгыльывеем, ниже устья руч. Корона	432689	7413630	66° 50' 00,0"	169° 27' 59,80"	585	560-570	12
2	"Палыквын 1" на водоразделе в верхних Прав. Дублона	438660	7398601	66° 41' 59,4"	169° 36' 36,80"	664	660-670	102
3	"Палыквын 2" на подоразделе в верхних Прав. Дублона	438654	7398605	66° 41' 59,5"	169° 36' 36,30"	664	660-670	103

Таблица 3.
Координаты кластоформ (Западный участок). Зона 59W.

№ пп	Наименование объекта	X	Y	Северная широта	Восточная долгота	Абс. высота GPS (м)	Абс. высота картогр. (м)	№ точки
1	Сублинейная кластоформа на левобережье р. Ытгыльывеем	434220	7414540	66° 50' 30,6"	169° 30' 03,60"	545	540-550	9
2	Дугообразная линейная кластоформа в верхних Прав. Дублона	437921	7397040	66° 41' 08,4"	169° 35' 39,40"	550	540-550	98
3	Линия из 4-х глыб среди останков по левому борту руч. Морошка	441341	7406640	66° 46' 20,8"	169° 40' 01,30"	597	580-600	111

Таблица 4.
Координаты жилищных обкладок (Западный участок). Зона 59W.

№ пп	Наименование объекта	X	Y	Северная широта	Восточная долгота	Абс. высота GPS (м)	Абс. высота картогр. (м)	№ точки
1	Жилищная обкладка на денудационно-конструктурной террасовидной форме в верхних водосбора Прав. Дублона	439149	7396621	66° 40' 55,8"	169° 37' 20,30"	509	480-500	99
2	Жилищная неполная обкладка с очагом, в седловине на левом берегу в верхних водосбора Прав. Дублона	438328	7398233	66° 41' 47,2"	169° 36' 10,40"	636	620-640	105
3	Жилищная обкладка на денудационном склоне по правому борту правого притока руч. Морошка	439631	7408415	66° 47' 16,9"	169° 37' 38,40"	591	580-590	124

Таблица 5.
Координаты вероятных артефактов и «квазартефактов» (Западный участок). Зона 59W.

№ пп	Наименование объекта	X	Y	Северная широта	Восточная долгота	Абс. высота GPS (м)	Абс. высота картогр. (м)	№ точки
1	Ытгыльывеем 7 (Последний Холм): осколок плоский из желтого халцедона	433258	7412884	66° 49' 36,4"	169° 28' 48,00"	588	580-590	18
2	Осколок с эпизодической ретушью около неполной жилищной обкладки в верхних водосбора Прав. Дублона	438328	7398233	66° 41' 47,2"	169° 36' 10,40"	636	620-640	105
2	Фрагмент екола с эпизодической ретушью; 0,6 км к ССВ от м/пах Сред. Кайемравеем 7	438847	7408464	66° 47' 17,9"	169° 36' 34,10"	623	620-630	119

Рис. 8. Таблицы 1-5 (по Отчету М.А. Кирьяк, 2007 г., Листы 61-63).

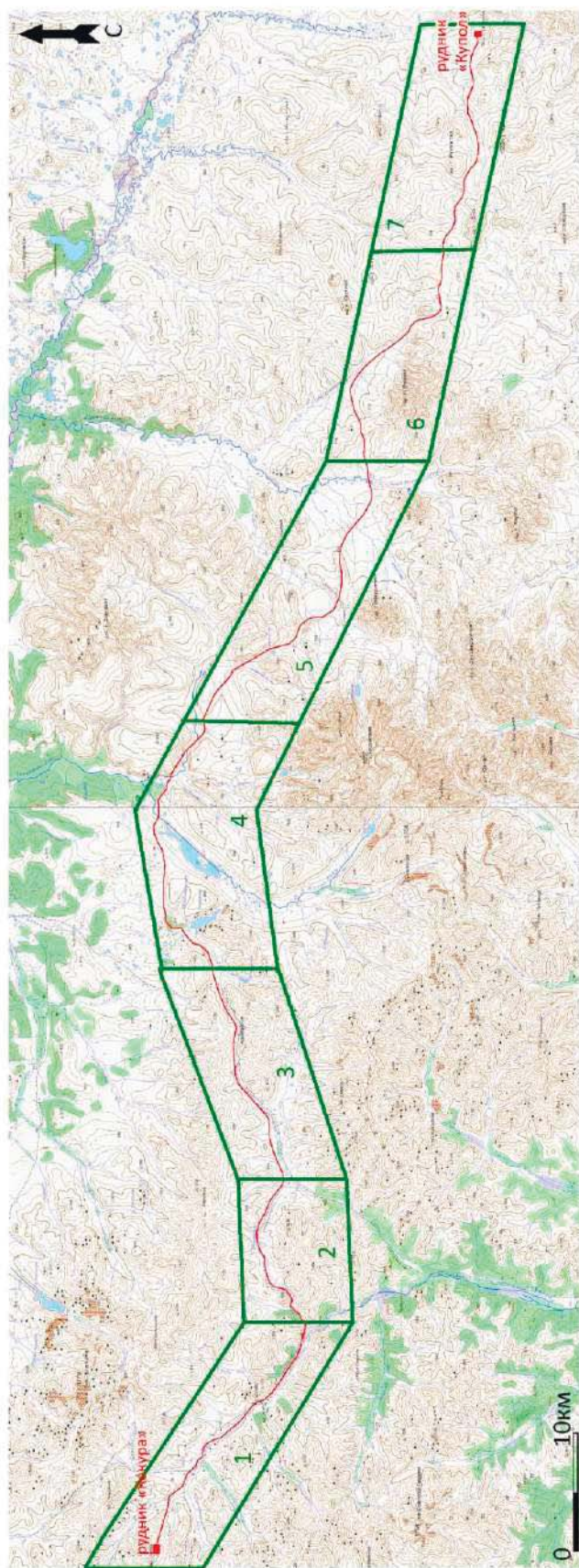


Рис. 9 . Обзорная схема трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
Деление трассы на участки обследования.





- - разведочные археологические шурфы № 1-20.
- - объекты археологического наследия Стадухино 1-3

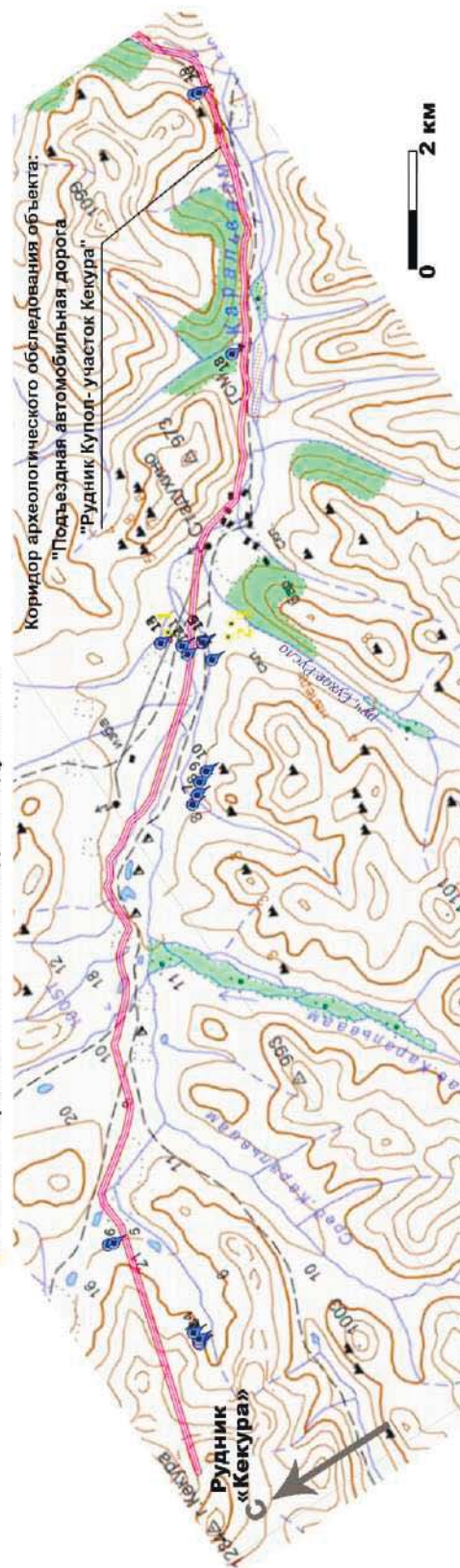


Рис. 10. Карта-схема Участка 1 трассы обследования объекта: «Подъездная автомобильная дорога «Рудник Купол - участок Кекура»». ● - объекты археологического наследия Стадухино 1-3. ● - разведочные археологические шурфы № 1-20. - коридор археологического обследования.



● - разведочные археологические шурфы № 19-31.

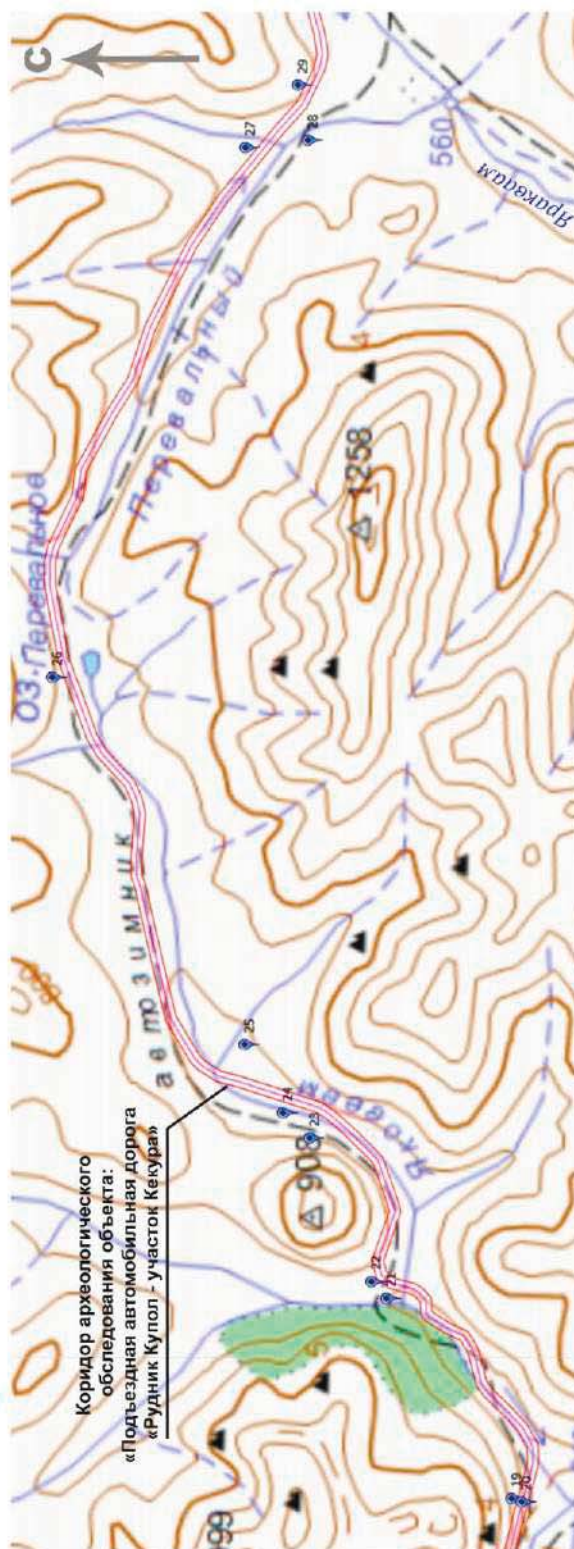
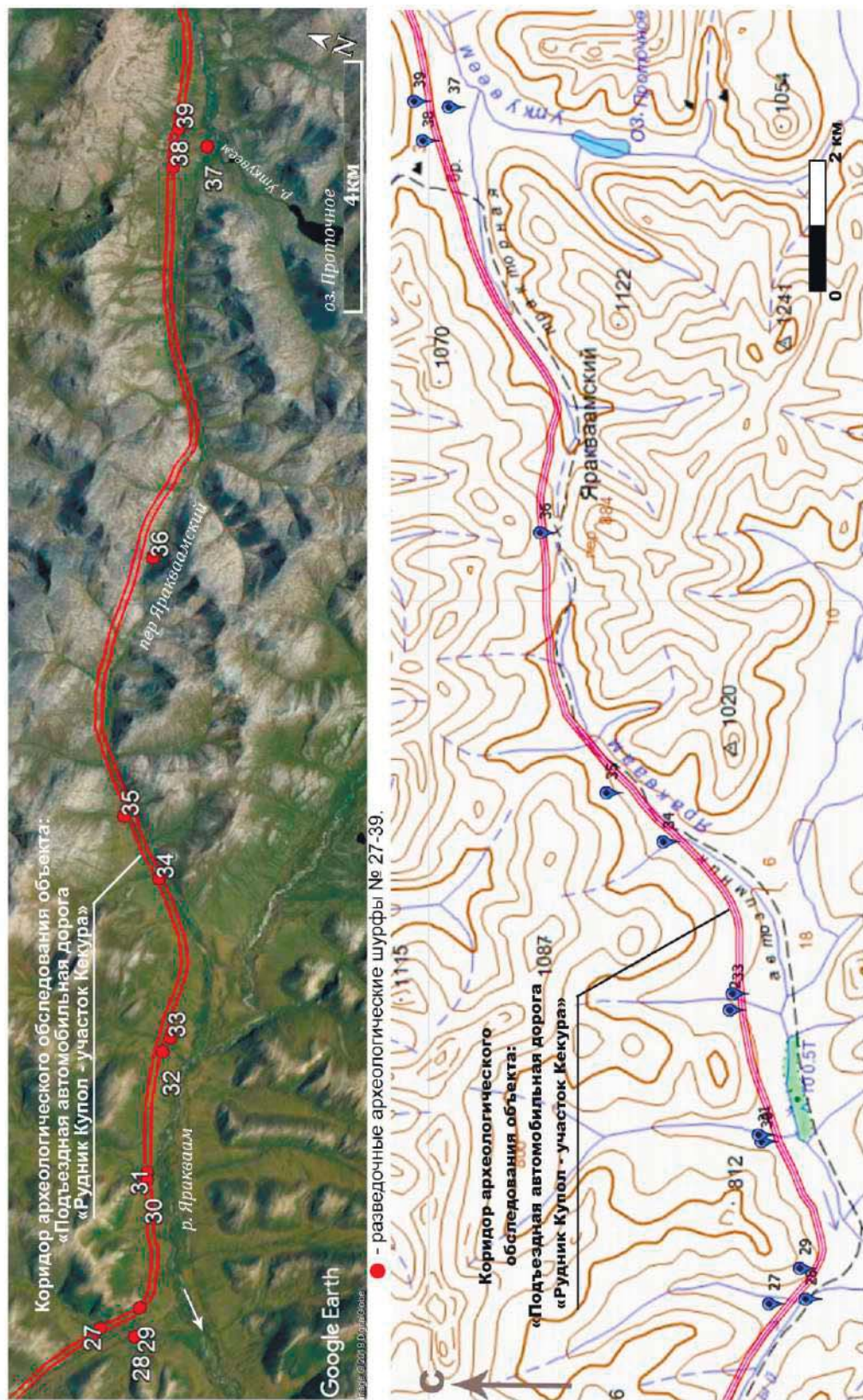
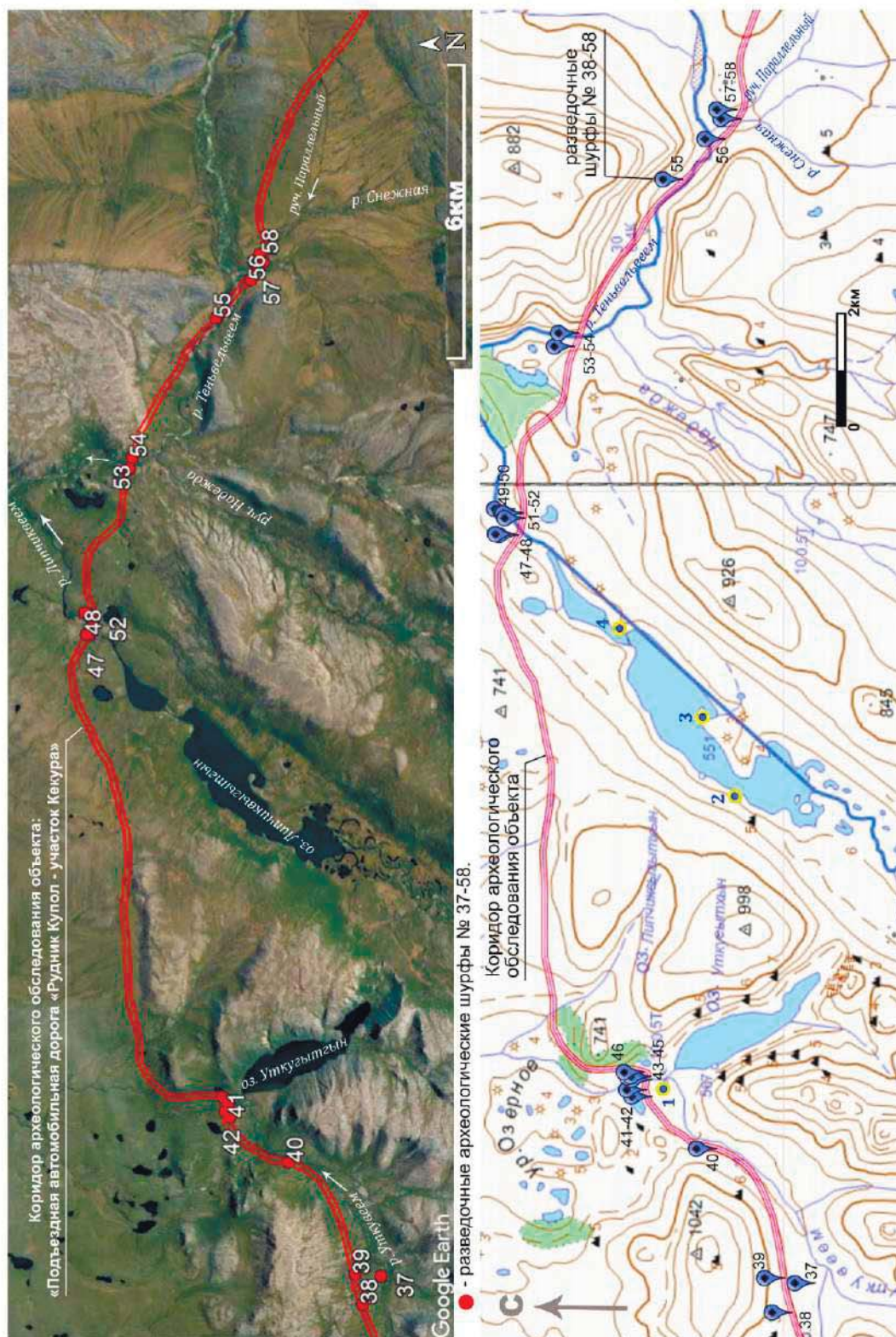
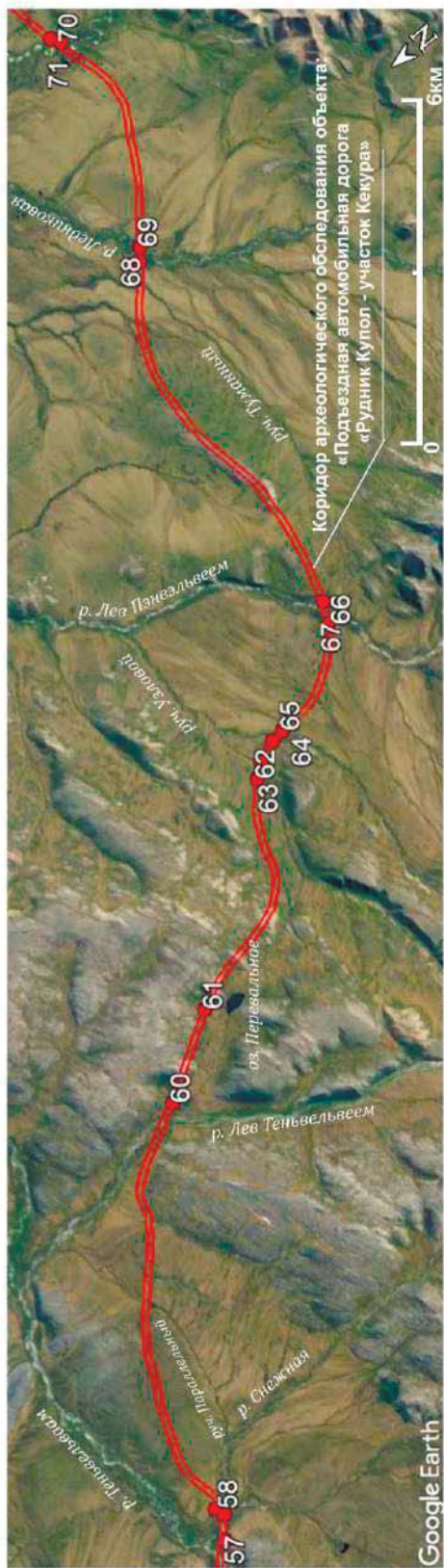


Рис. 11. Карта-схема Участка 2 трассы обследования объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".

● - разведочные археологические шурфы № 19-29.







● - разведочные археологические шурфы № 57-71.



Рис. 14. Карта - схема Участка 5 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"

● - разведочные археологические шурфы № 55-71.

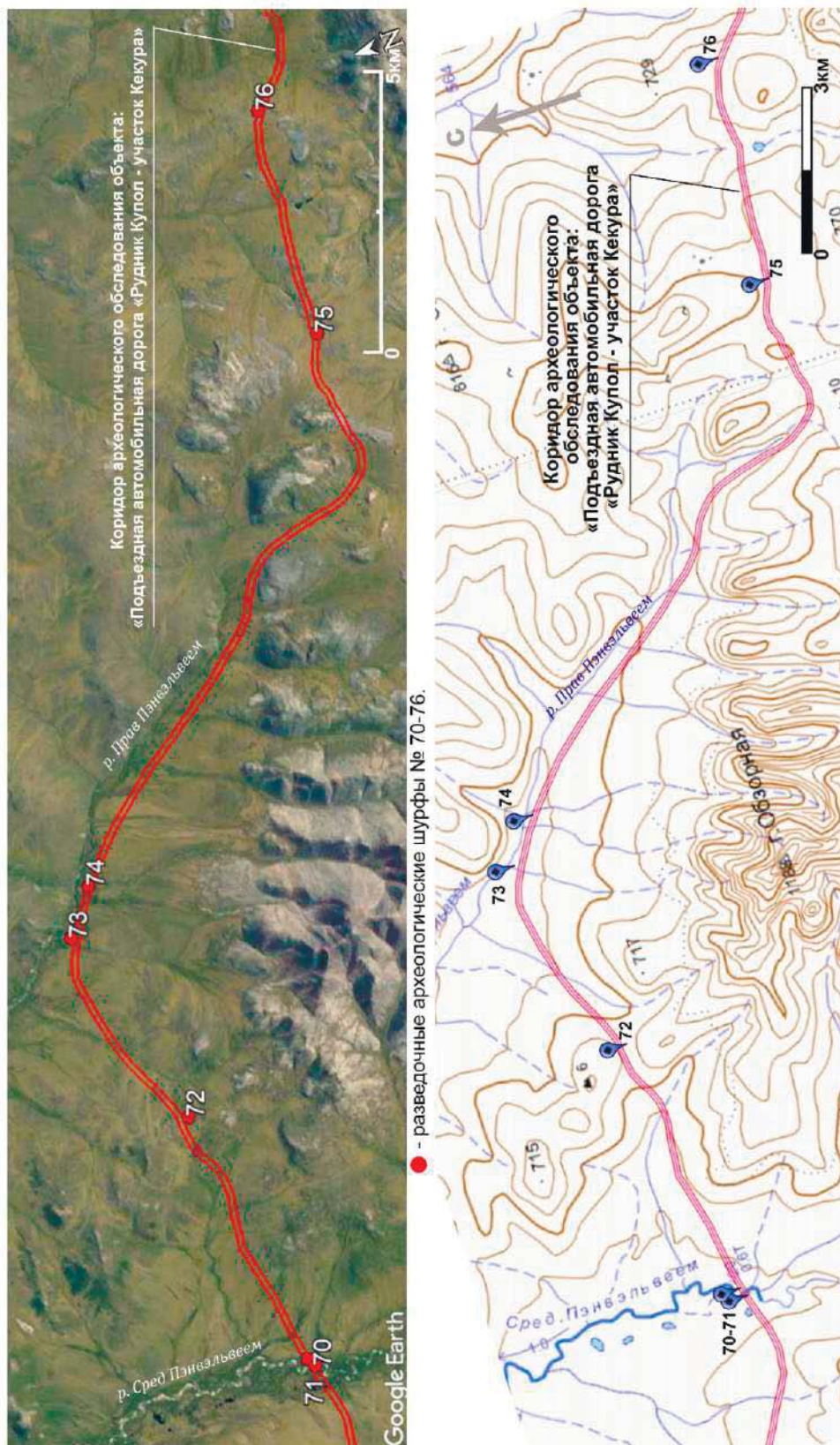


Рис. 15. Карта - схема Участка 6 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".
📍 - разведочные археологические шурфы № 70-76.



● - разведочные археологические шурфы № 76-79.

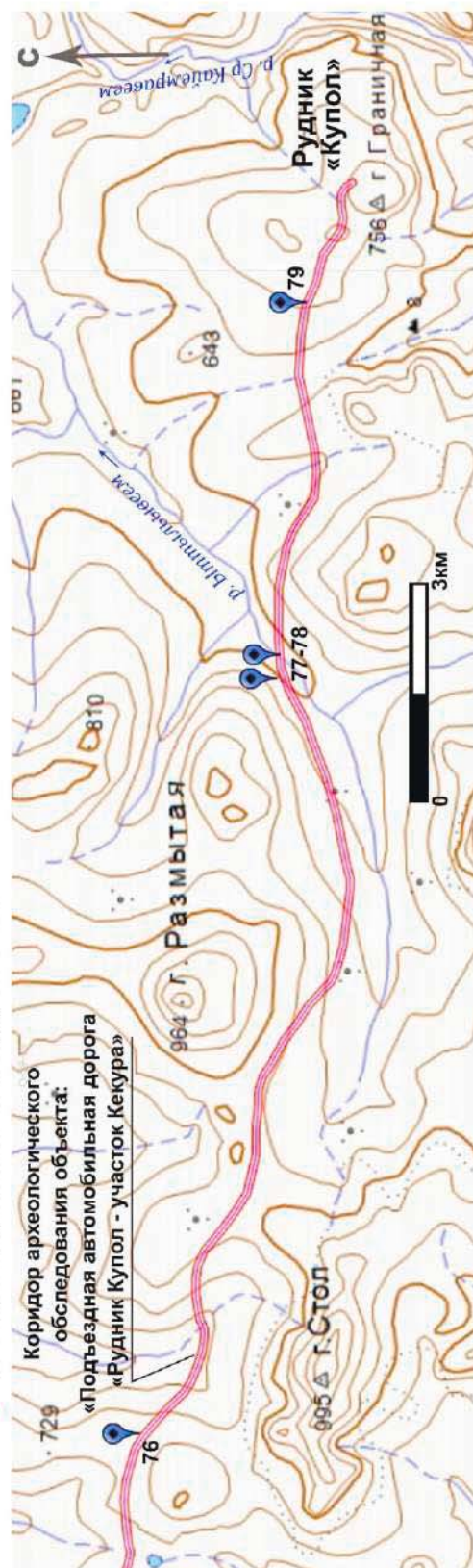


Рис. 16. Карта - схема Участка 7 трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".

📍 - разведочные археологические шурфы № 76-79.



Рис.17. Вид с запада на вахтовый поселок и производственные сооружения месторождения “Кекура” в долине р. Два Озера.



Рис. 18 . Вид с западных склонов г. Кекура на производственный комплекс месторождения “Кекура” в долине р. Два Озера.



Рис. 19 . Промплощадка месторождения "Кекура".
Вид с юго-востока.



Рис. 20 . Техногенные преобразования на правом борту долины
р. Два Озера, в р-не месторождения "Кекура". Вид с востока.



Рис. 21. Вид с вершины г. Кекура на участки промышленной разработки.

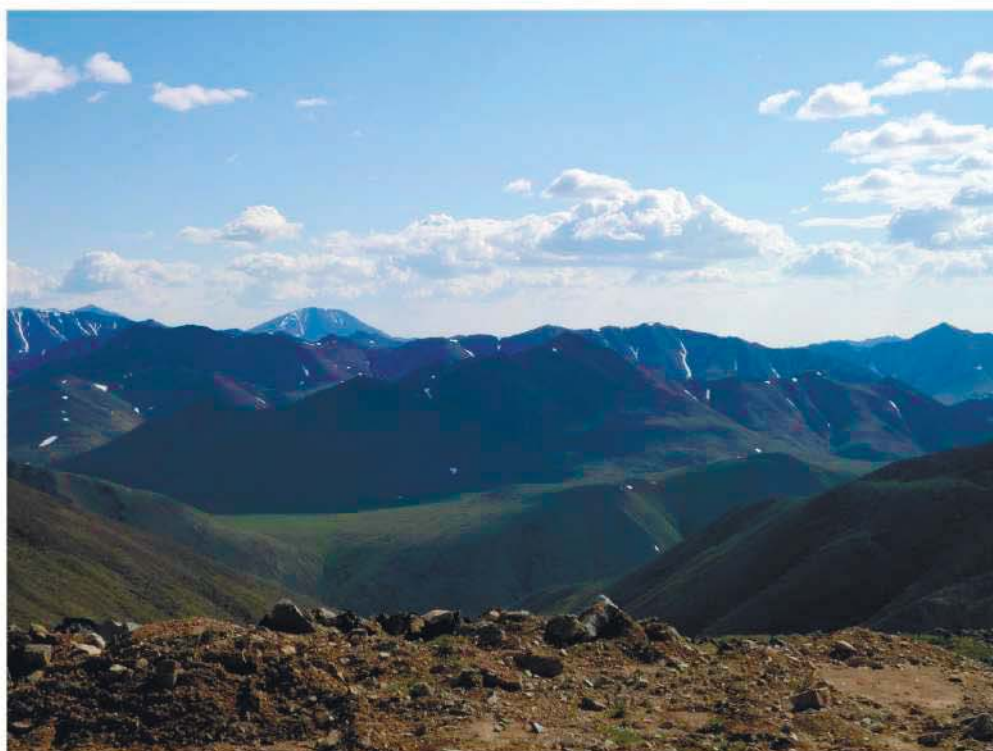


Рис. 22. Характер орографического строения обследуемого р-на.
Вид с г. Кекура на восток.



Рис. 23. Обследуемые участки на правом борту р. Два Озера, в районе размещения комплекса месторождения "Кекура".



Рис. 24. Гольцовые вершины г. Кекура. Вид с запада.



Рис. 25 . Типичный техногенный почвенный разрез на участке размещения месторождения “Кекура”.



Рис. 26 . Техногенная врезка в склон горного массива Кекура в районе зачисток рыхлых отложений № 1-4.



Рис. 27 . Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 1.



Рис. 28 . Характер рыхлых отложений зачистки № 1.



Рис. 29 . Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 2.



Рис. 30 . Характер рыхлых отложений зачистки № 2.



Рис. 31 . Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 3.



Рис. 32 . Характер рыхлых отложений зачистки № 3.



Рис. 33 . Характер дневной поверхности на месте зачистки рыхлых отложений № 4.



Рис. 34 . Характер рыхлых отложений зачистки № 4.



Рис. 35 . Затопленный участок узкой речной долины в районе размещения склада взрывчатых веществ.



Рис. 36 . Два Озера. Техногенные преобразования берегов и склонов долины.

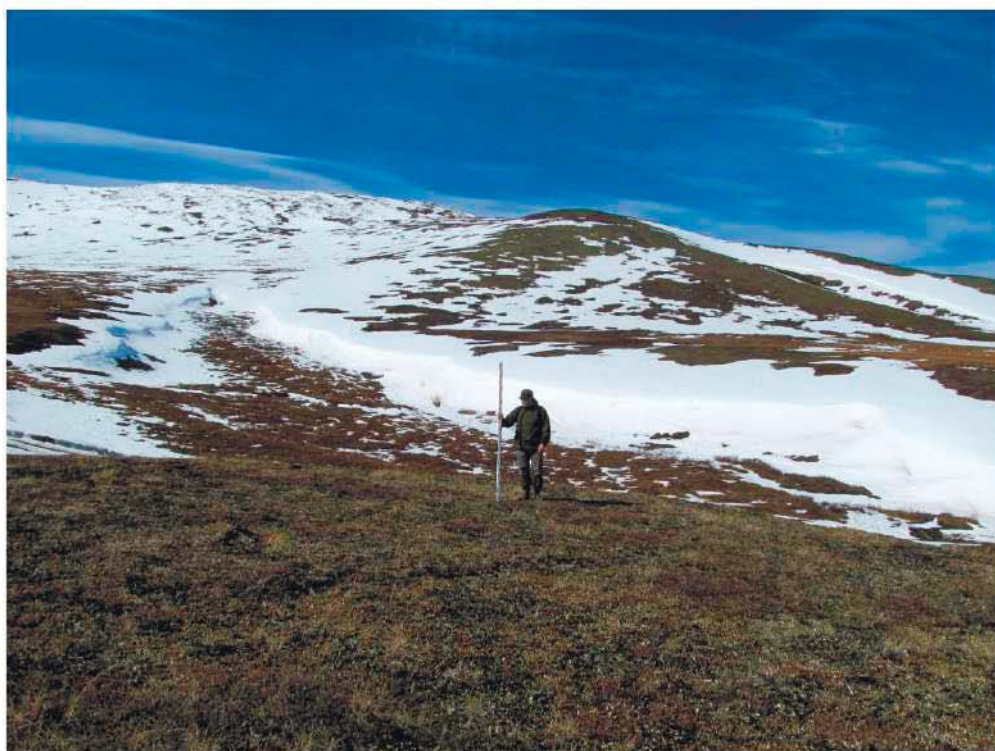


Рис. 37 . Вид с востока на место закладки шурфа № 5.

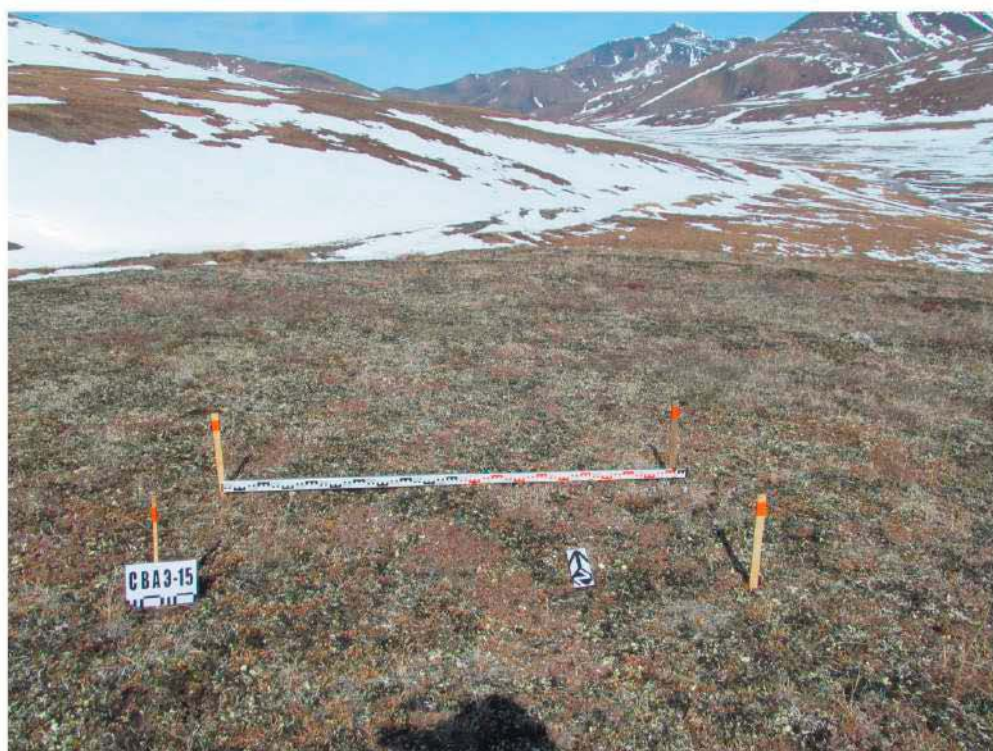


Рис. 38 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 5.



Рис. 39. Характер рыхлых отложений шурфа № 5.
Северная стенка.



Рис. 40. Рекультивация шурфа № 5.



Рис. 41 . Вид с юга на место закладки шурфа № 6.



Рис. 42 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 6.



Рис. 43 . Характер рыхлых отложений шурфа № 6.
Северная стенка.



Рис. 44 . Рекультивация шурфа № 6.



Рис. 45 . Горнопромышленные отвалы на участках золотодобычи в долине р. Каральвеем. Вид с юга.



Рис. 46 . Терриконы перемытой породы в долине р. Каральвеем.



Рис. 47. Типичный техногенный ландшафт в долине р. Каральвеем.



Рис. 48 . Отвалы и искусственные резервуары в долине р. Каральвеем.



Рис. 49 . Последствия масштабной золотодобычи в долине р. Каральвеем с притоками.



Рис. 50 . Приустьевые участки рр. Средний и Левый Каральвеем. Типичный преобразованный ландшафт.



Рис. 51. Техногенные преобразования на приустьевом участке р. Правый Каральвеем.

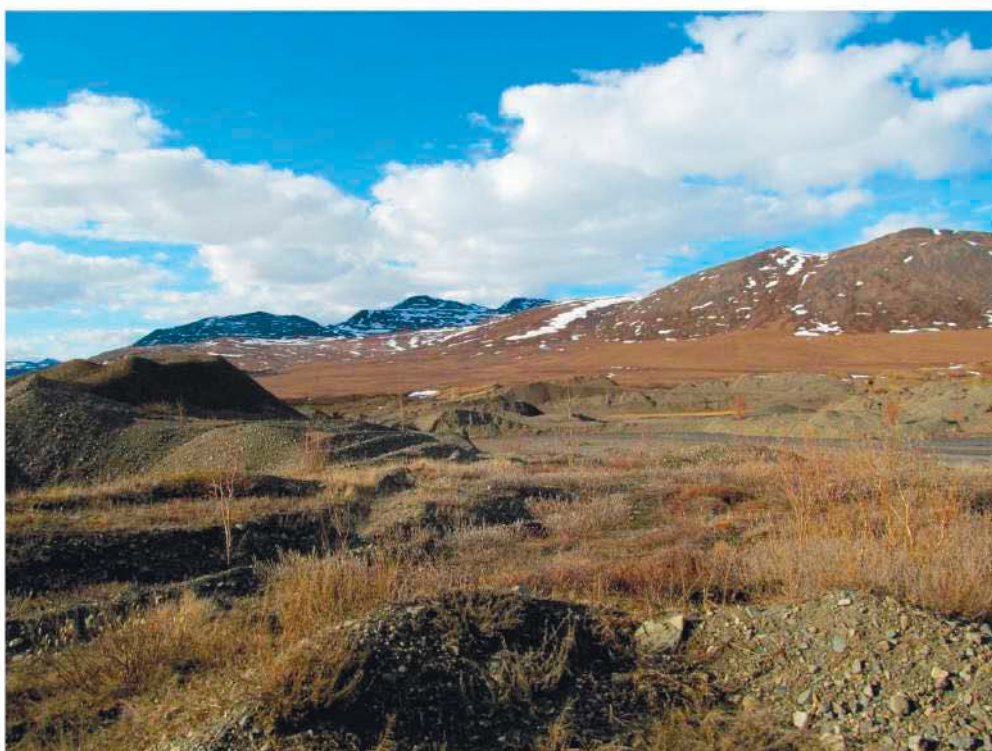


Рис. 52. Зарастающие терриконы в долине р. Каральвеем.



Рис. 53 . Техногенный ландшафт в долине р. Средний Каральвеем.
Вид с юго-запада.



Рис. 54 . Вид с востока на приустьевой участок р. Правый Каральвеем.



Рис. 55. Современные старательские работы в долине р. Каральвеем.



Рис. 56. Типичный техногенный ландшафт в долине р. Каральвеем.



Рис. 57 . Преобразованные берега р. Левый Каральвеем.
Вид с юга.



Рис. 58 . Долина р. Каральвеем на участке интенсивной добычи
цветных металлов.



Рис. 59 . Вид с юга на русло р. Каральвеем в 1 км выше пос. Стадухино.



Рис. 60 . Тальвег безымянного правого притока р. Каральвеем в 1 км выше пос. Стадухино.



Рис. 61 . Вид с востока на место закладки шурфа № 7 .



Рис. 62 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 7 .

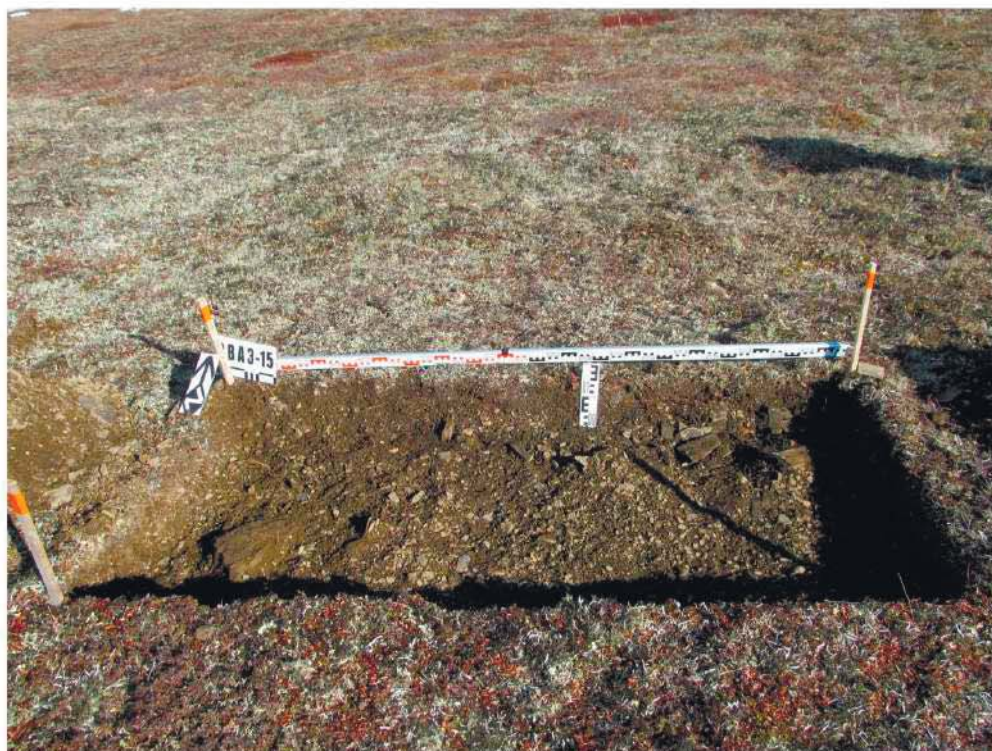


Рис. 63 . Характер рыхлых отложений шурфа № 7 .
Северная стенка.



Рис. 64 . Рекультивация шурфа № 7 .



Рис. 65 . Вид с востока на место закладки шурфа № 8 .

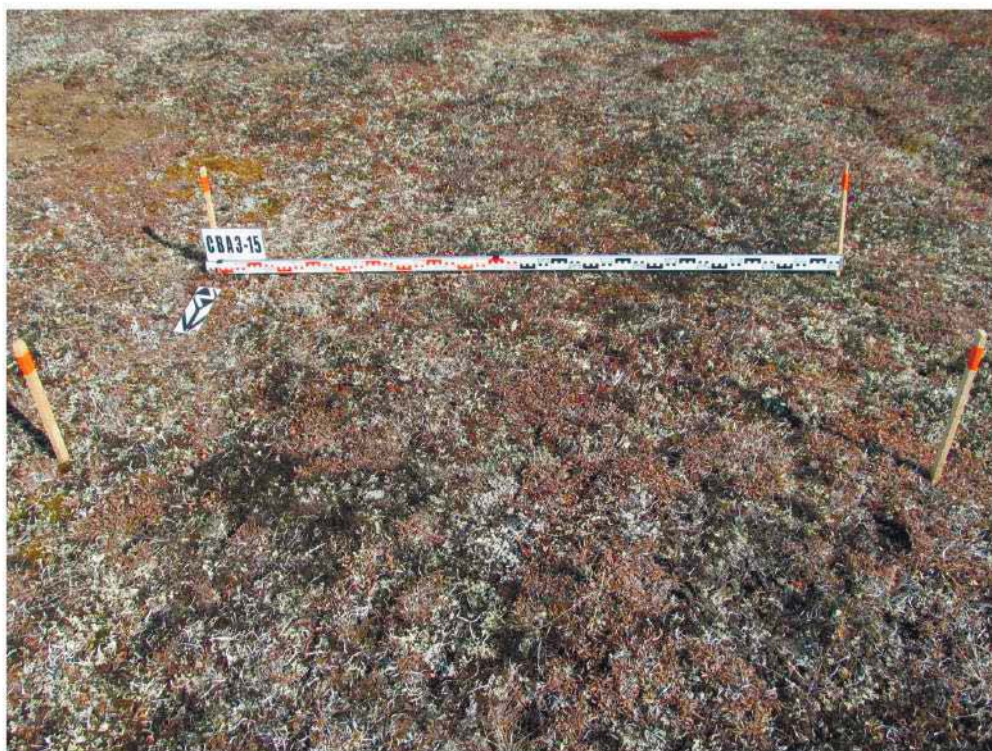


Рис. 66 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 8 .



Рис. 67 . Характер рыхлых отложений шурфа № 8 .
Южная стенка.



Рис. 68 . Рекультивация шурфа № 8 .



Рис. 69 . Вид с юга на место закладки шурфа № 9 .

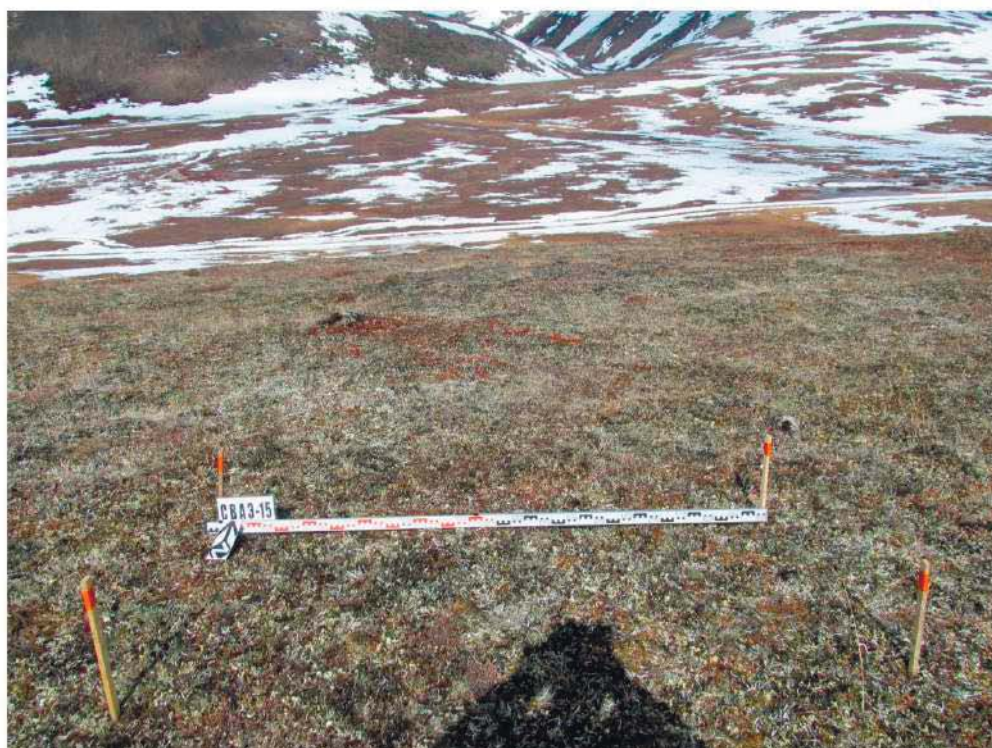


Рис. 70 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 9 .



Рис. 71 . Характер рыхлых отложений шурфа № 9 .
Северная стенка.



Рис. 72 . Рекультивация шурфа № 9 .



Рис. 73 . Вид с юга на место закладки шурфа № 10 .



Рис. 74 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 10.

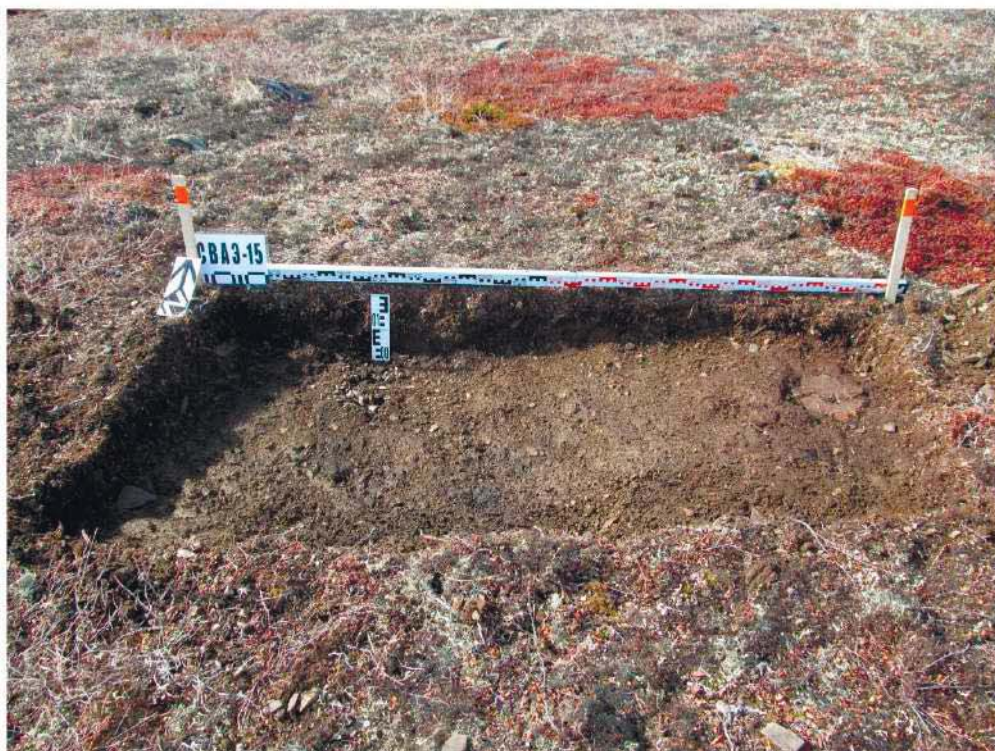


Рис. 75 . Характер рыхлых отложений шурфа № 10 .
Северная стенка.

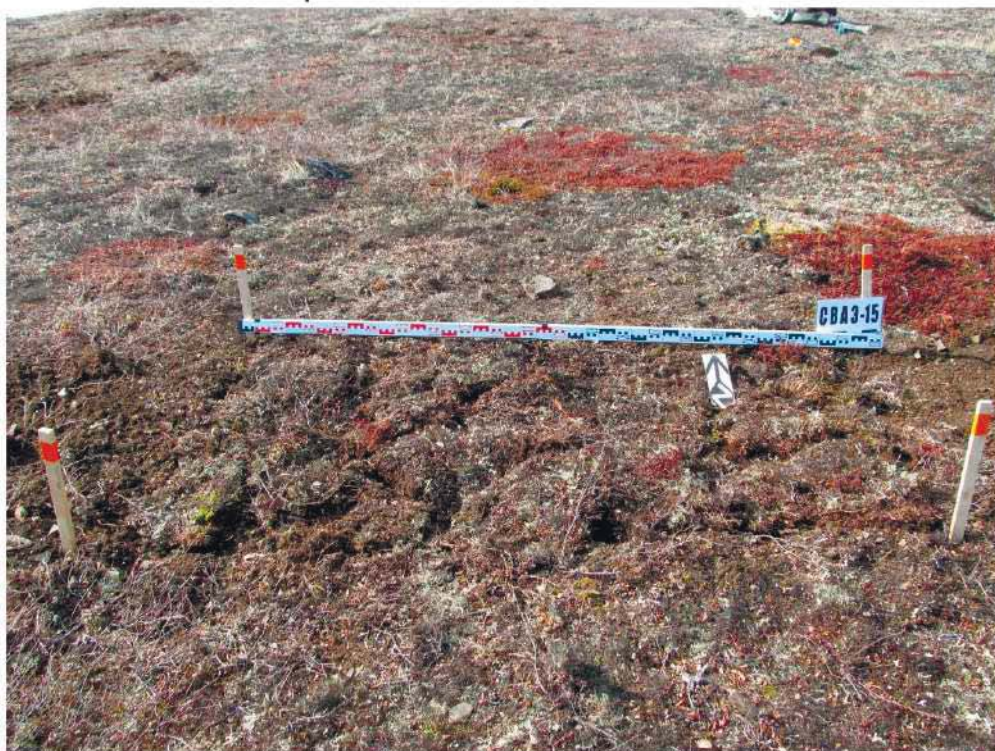


Рис. 76 . Рекультивация шурфа № 10 .



Рис. 77 . Вид с запада на место закладки шурфа № 11 .

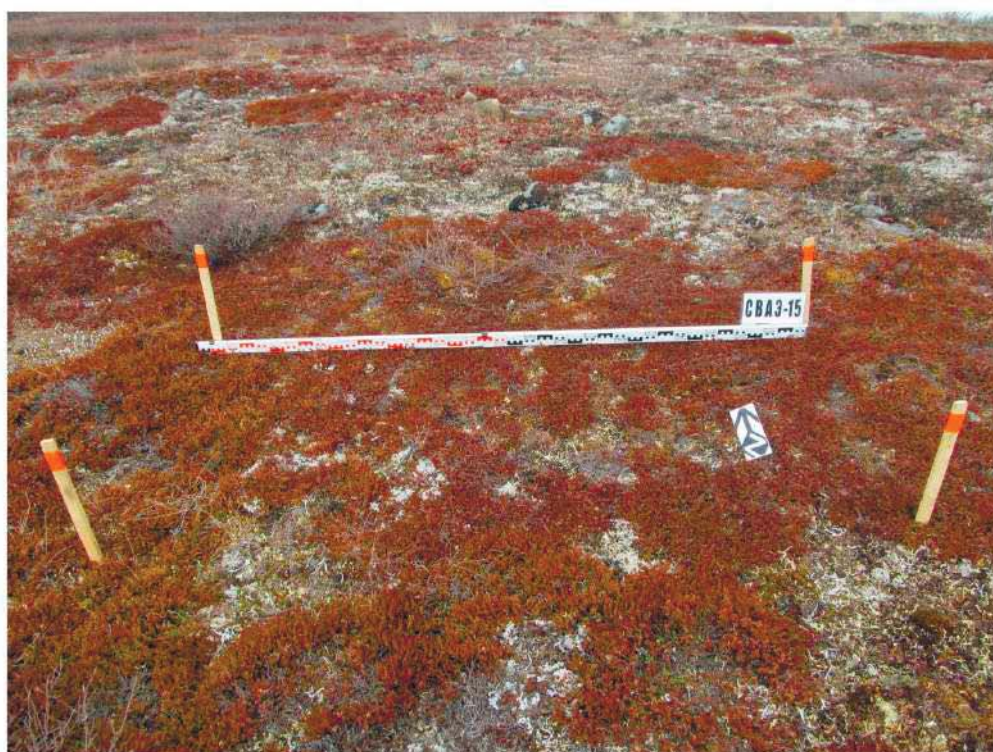


Рис. 78 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 11 .

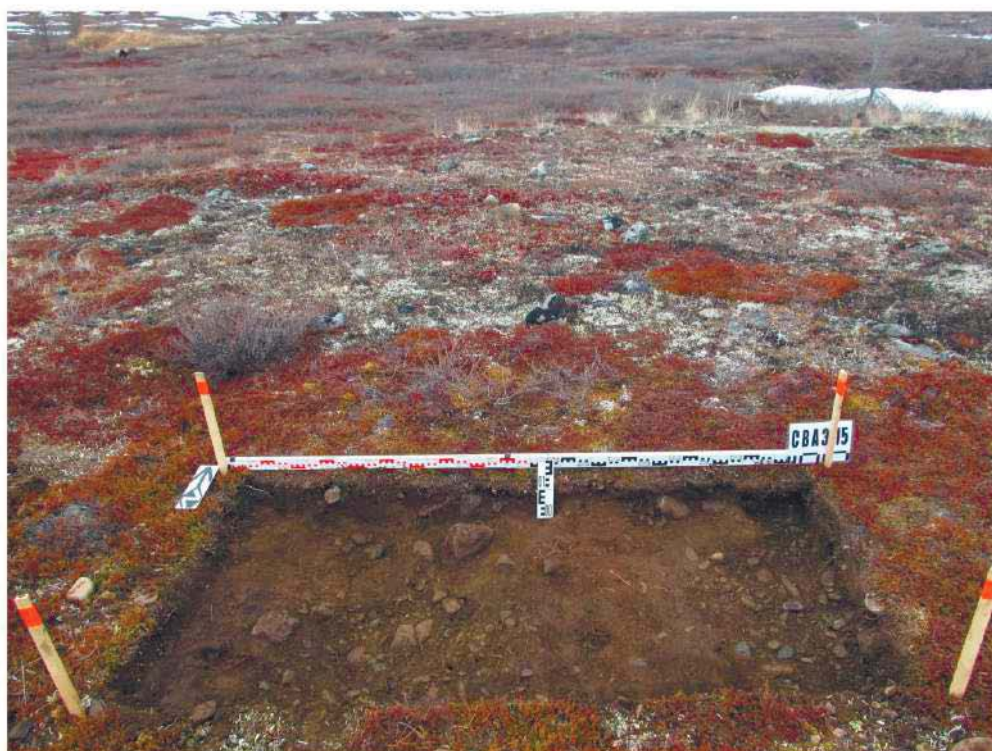


Рис. 79 . Характер рыхлых отложений шурфа № 11.
Северная стенка.

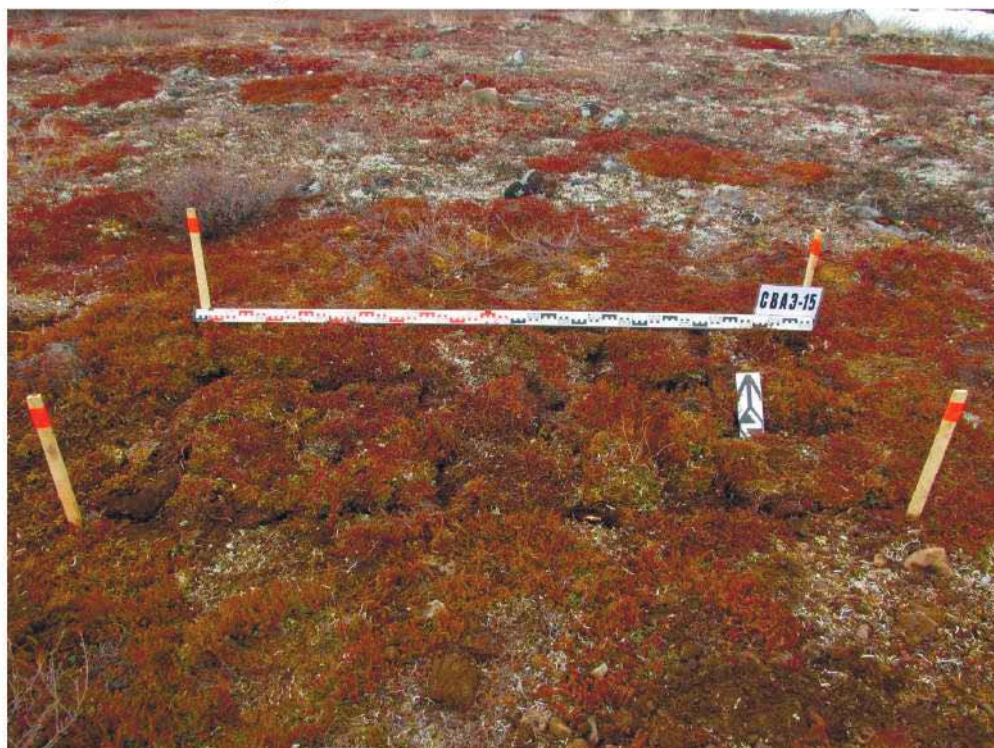


Рис. 80 . Рекультивация шурфа № 11 .



Рис. 81 . Вид с севера на место закладки шурфа № 12 .

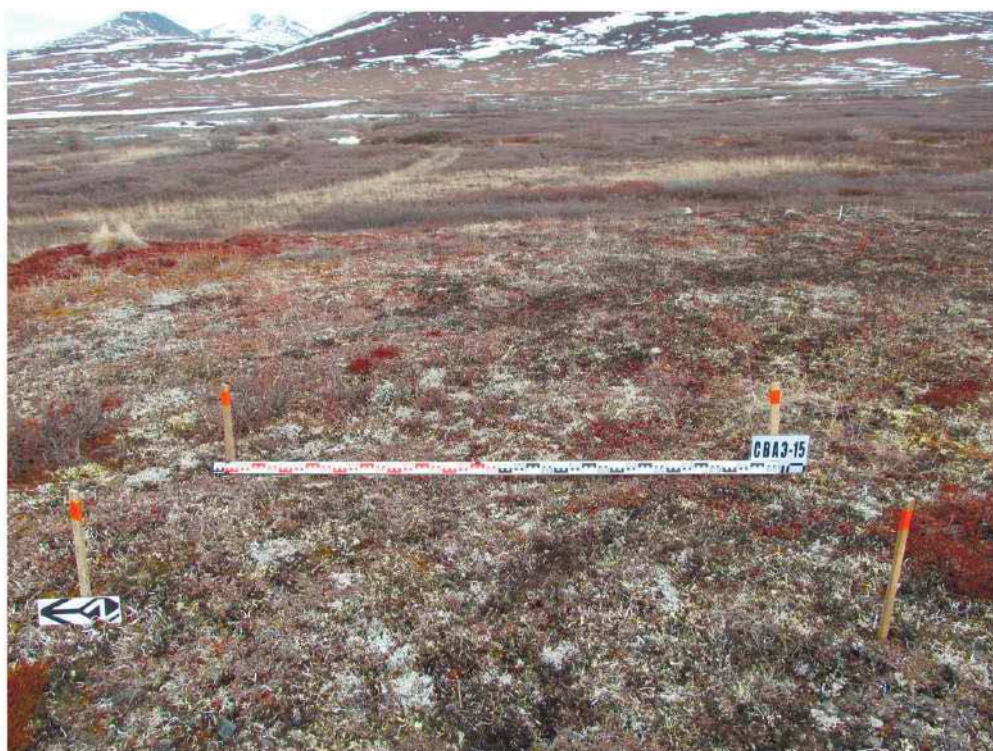


Рис. 82 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 12 .



Рис. 83 . Характер рыхлых отложений шурфа № 12.
Северная стенка.



Рис. 84 . Рекультивация шурфа № 12 .



Рис. 85 . Долина р. Каральвеем в окрестностях пос. Стадухино.



Рис. 86 . Вид с запада на устье руч. Сухое Русло.

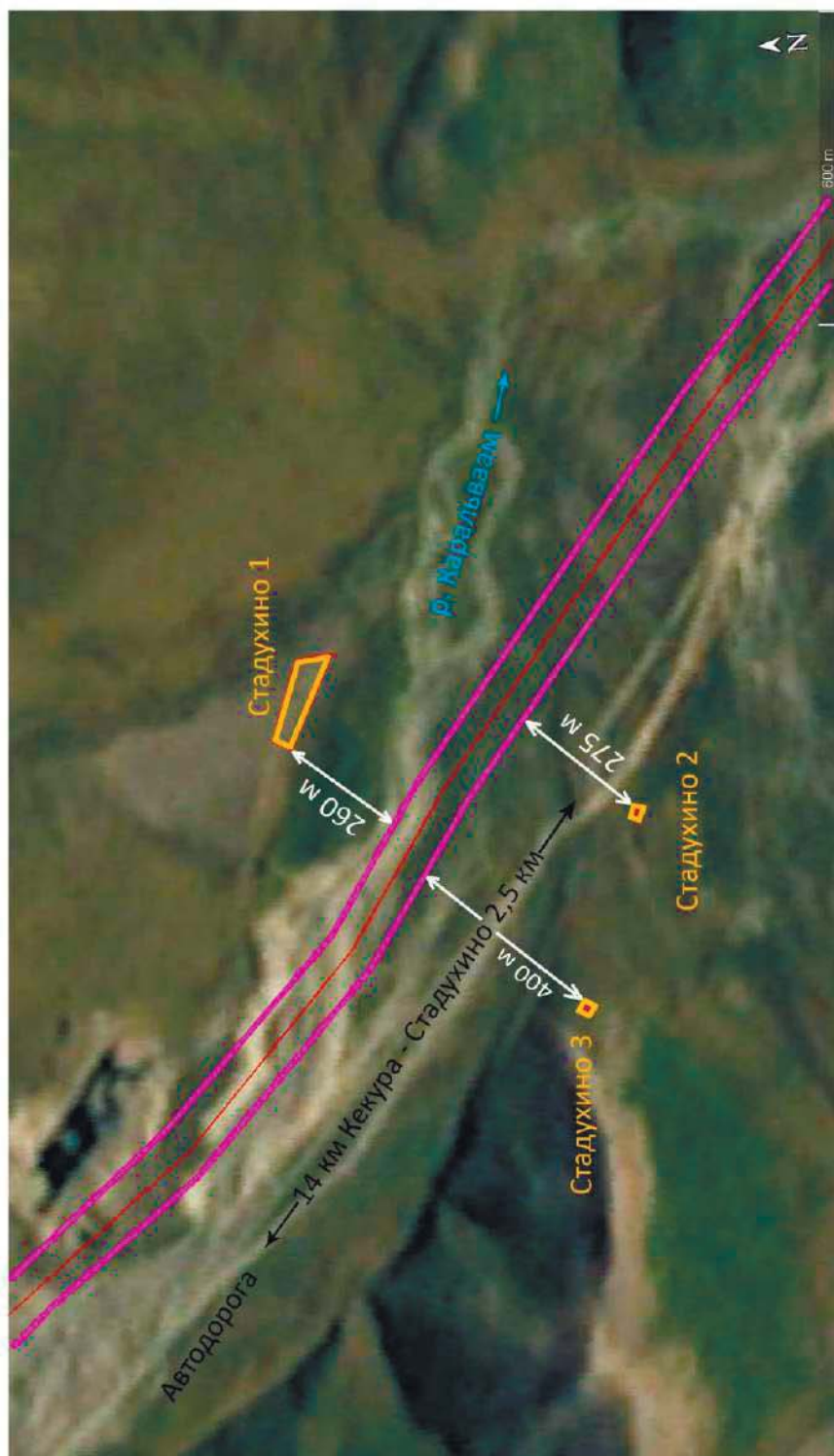


Рис. 87. Ситуационный план расположения ОАН Стадухино 1-3 и проектируемой полосы землеотвода 100 - м коридора трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура".



-  - ось трассы объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"
-  - границы землеотвода 100-м коридора трассы объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура"



Рис. 88 . Правый берег р. Каральвеем. Вид с востока на стоянку Стадухино 1.



Рис. 89 . Вид с северо-запада на стоянку Стадухино 1.



Рис. 90 . Вид с юга на стоянку Стадухино 1.



Рис. 91 . Вид с юго-запада на стоянку Стадухино 1.

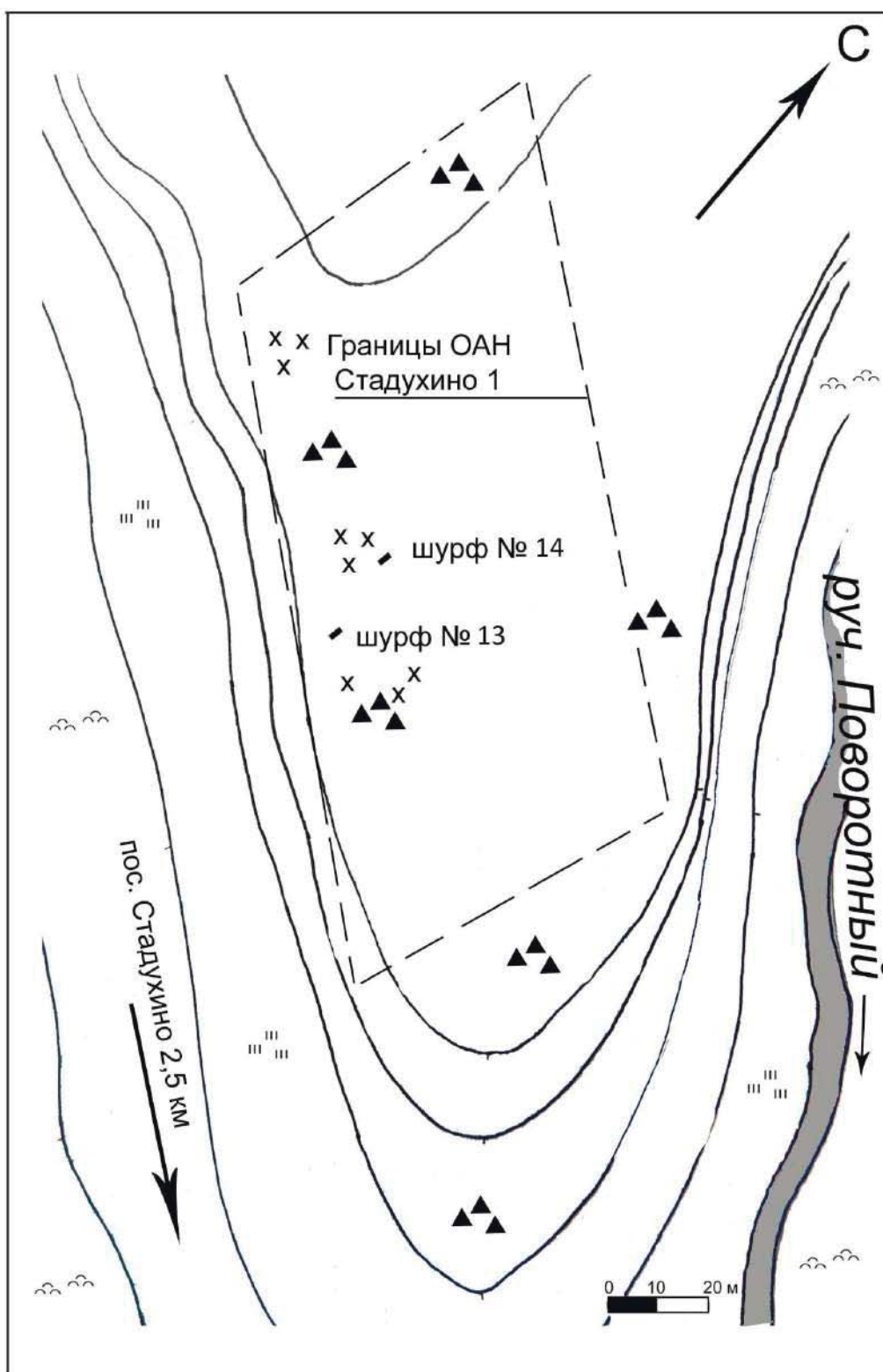


Рис. 92 . Топографический план объекта археологического наследия Стадухино 1.



Рис. 93 . Подъемный археологический материал на раздернованных участках стоянки Стадухино 1.



Рис. 94 . Подъемный археологический материал на раздернованных участках стоянки Стадухино 1.



Рис. 95 . Стадухино 1. Вид с севера на место закладки шурфа № 13.

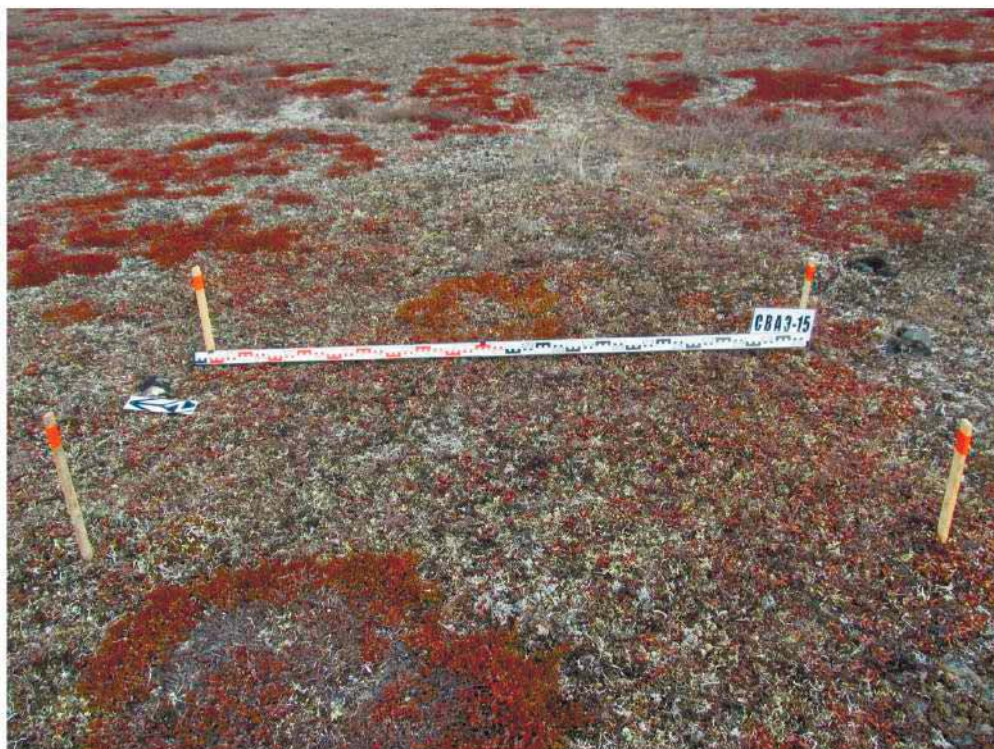


Рис. 96 . Стадухино 1. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 13.



Рис. 97 . Стадухино 1. Шурф № 13 после снятия дерна.



Рис. 98 . Стадухино 1. Шурф № 13 . Отщепы под дерново-ягельным слоем.



Рис. 99 . Стадухино 1. Отщепы и сколы выявленные под дерново-ягельным слоем в шурфе № 13.

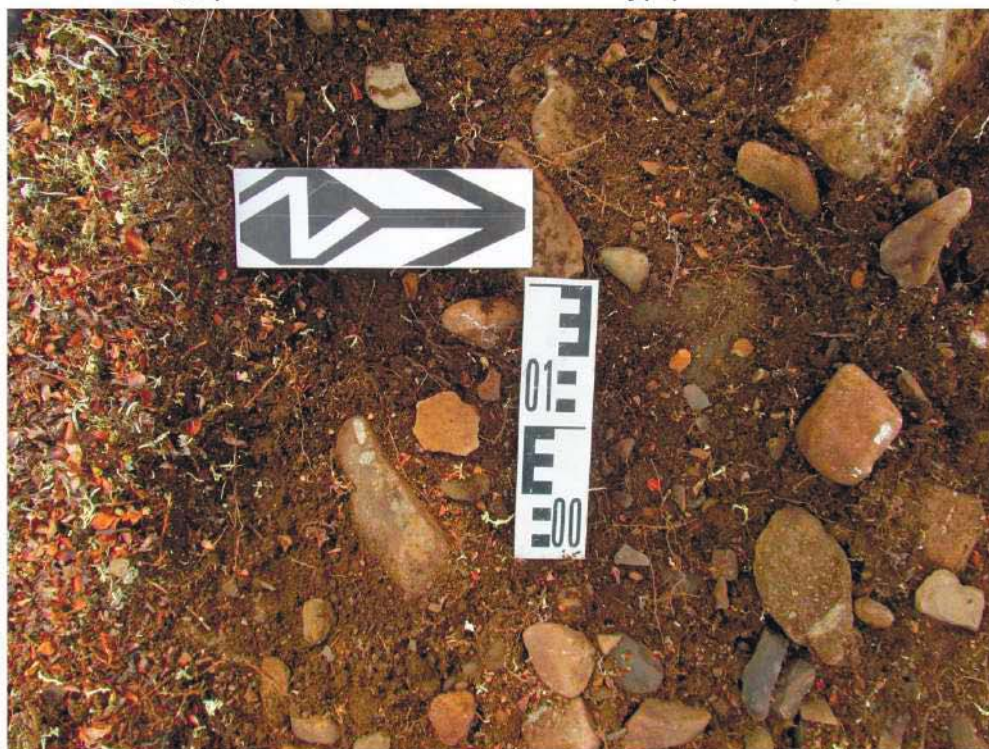


Рис. 100 . Стадухино 1. Шурф13 Патинизированные отщепы из роговика под дерново-ягельным слоем.



Рис. 101 . Стадухино 1. Скопление сколов и отщепов под дерном у южной стенки шурфа № 13.

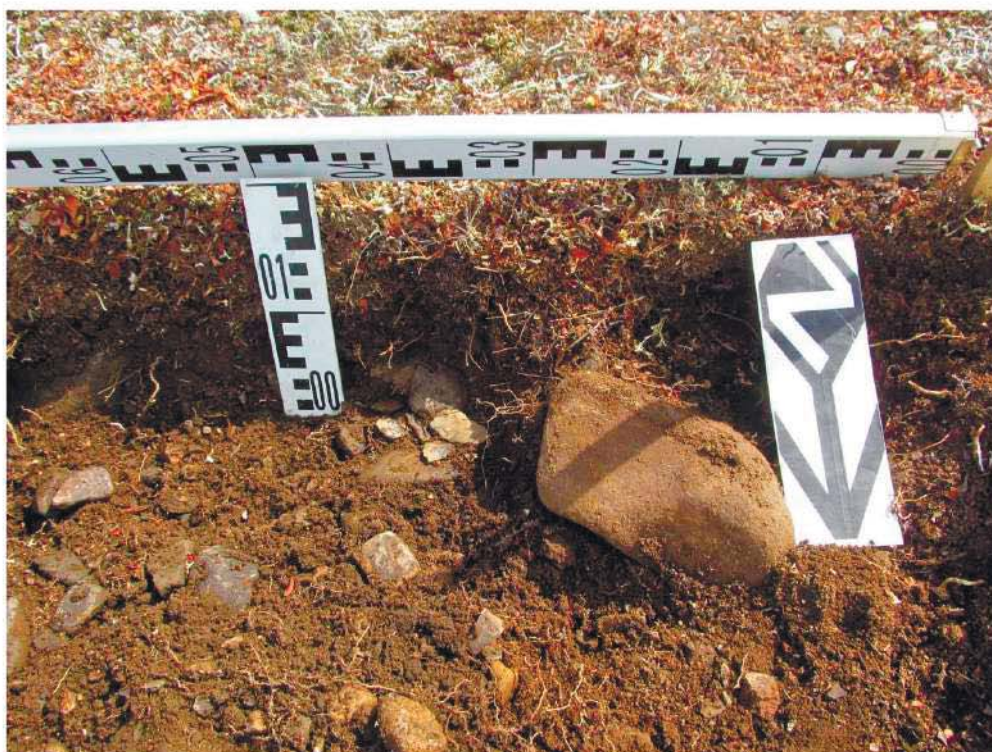


Рис. 102 . Стадухино 1. Скопление сколов и отщепов под дерном у южной стенки шурфа № 13.



Рис. 103 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13 после удаления культурного слоя. Восточная стенка.

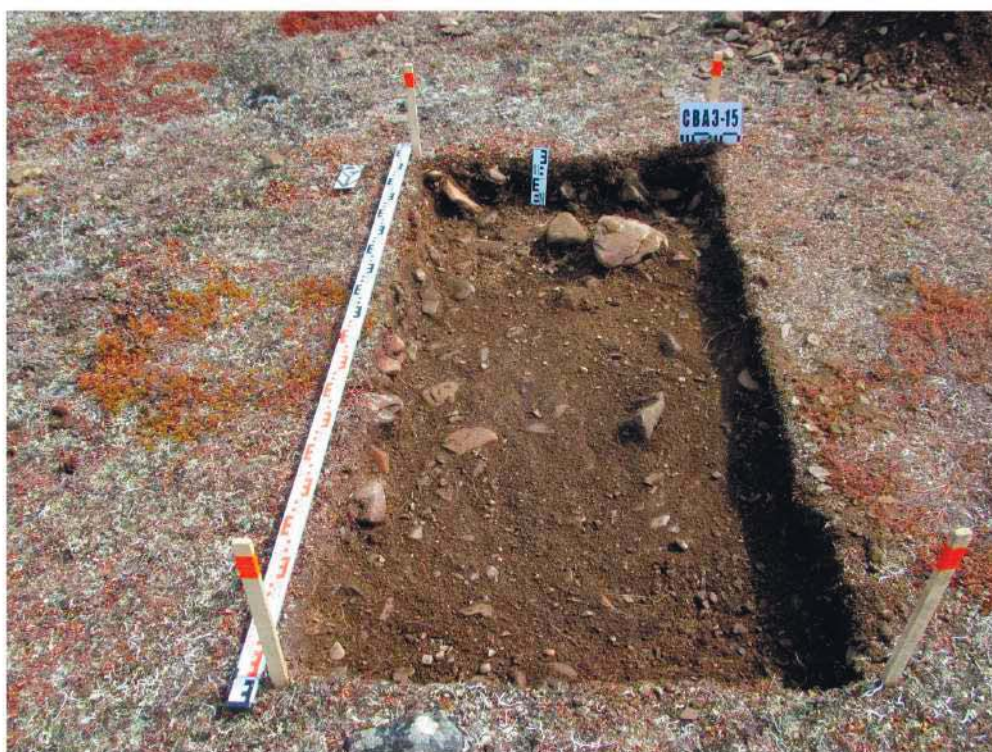


Рис. 104 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13 после удаления культурного слоя. Южная стенка.



Рис. 105 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13 после удаления культурного слоя. Северная стенка.



Рис. 106 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №13. Контрольный прокоп. Восточная стенка.

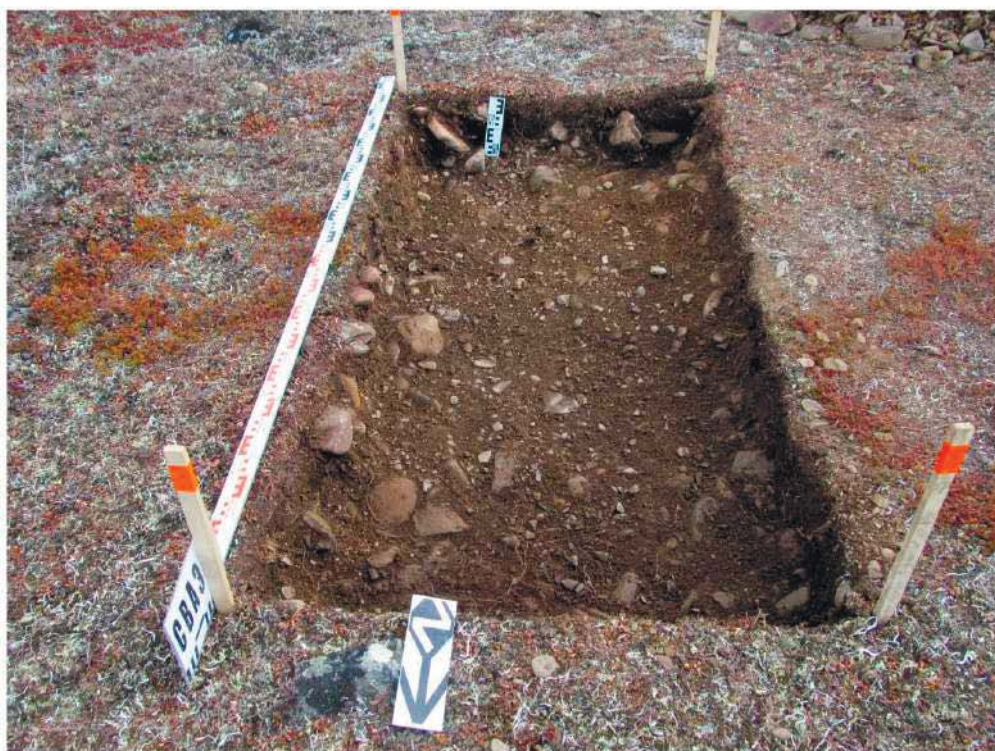


Рис. 107 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 13.
Контрольный прокоп. Южная стенка.



Рис. 108 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №13.
Контрольный прокоп. Северная стенка.

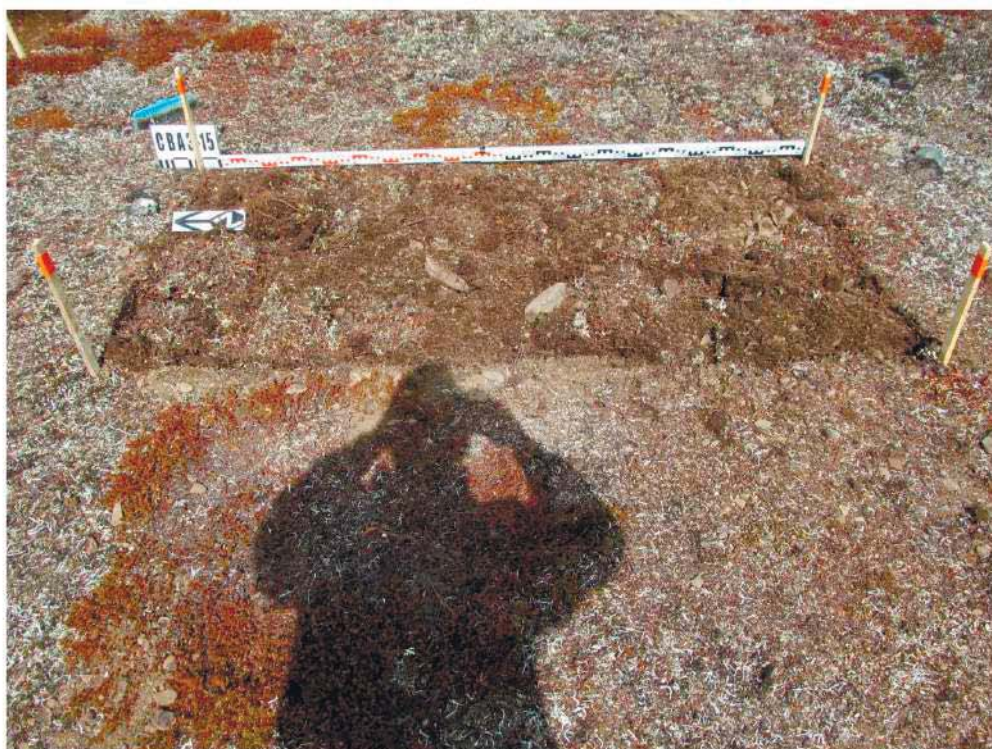


Рис. 109 . Стадухино 1. Рекультивация шурфа № 13.



Рис. 110 . Вид с запада, со стоянки Стадухино 3 на стоянку Стадухино 2.

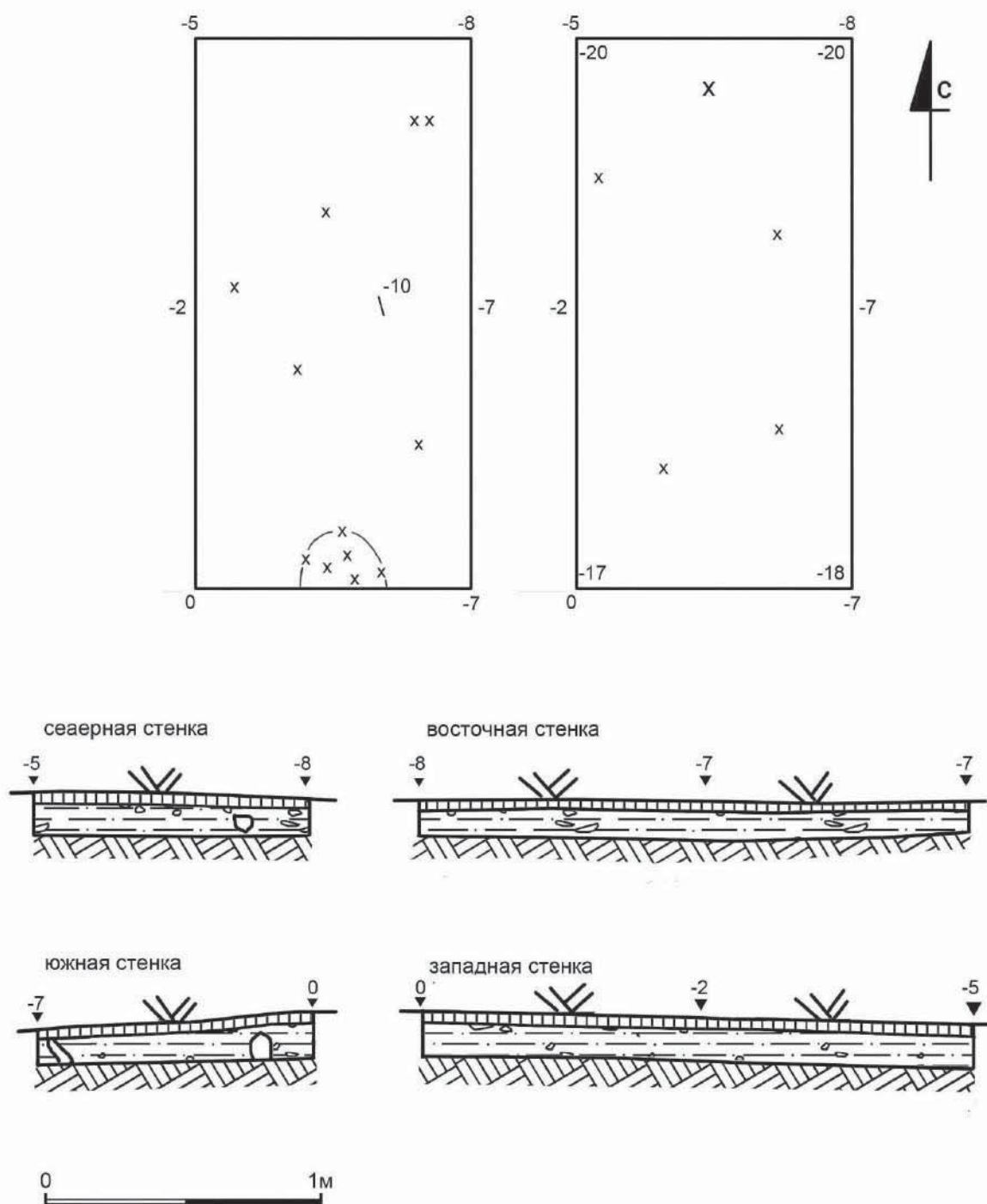


Рис. 111. Стадухино 1. План и профиль шурфа № 13(22).



Рис. 112 . Стадухино 1. Вид с юга на верховья р. Каральвеем и место закладки шурфа № 14.

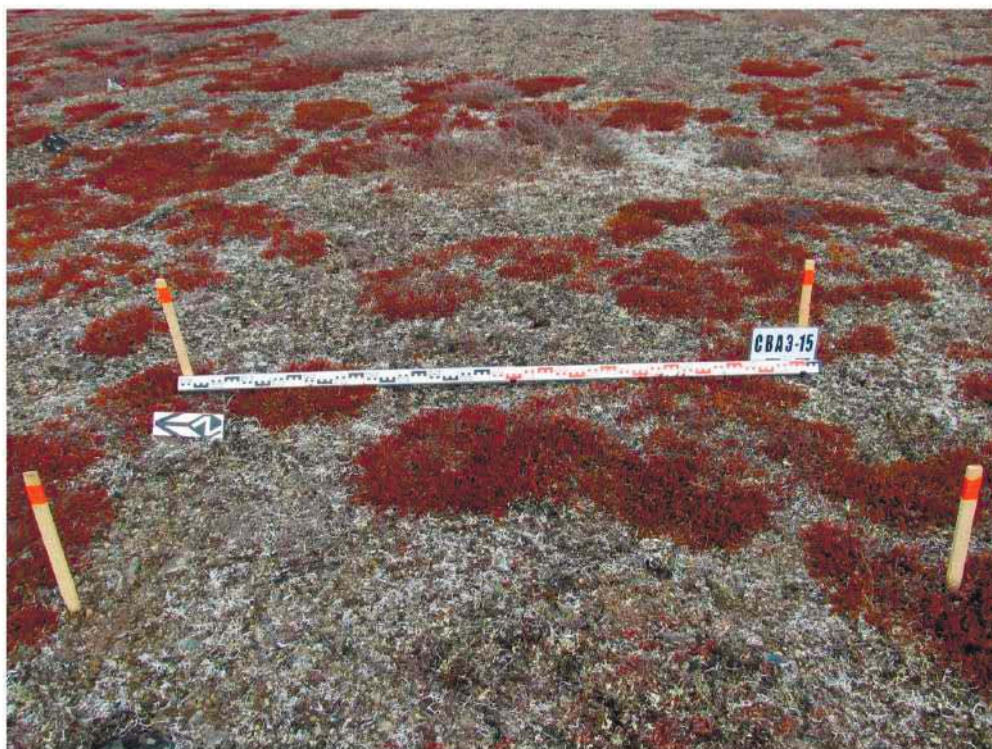


Рис. 113 . Стадухино 1. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №14.



Рис. 114. Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №14. после снятия дерново-ягельного слоя. Восточная стенка.



Рис. 115. Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №14. после снятия дерново-ягельного слоя. Северная стенка.

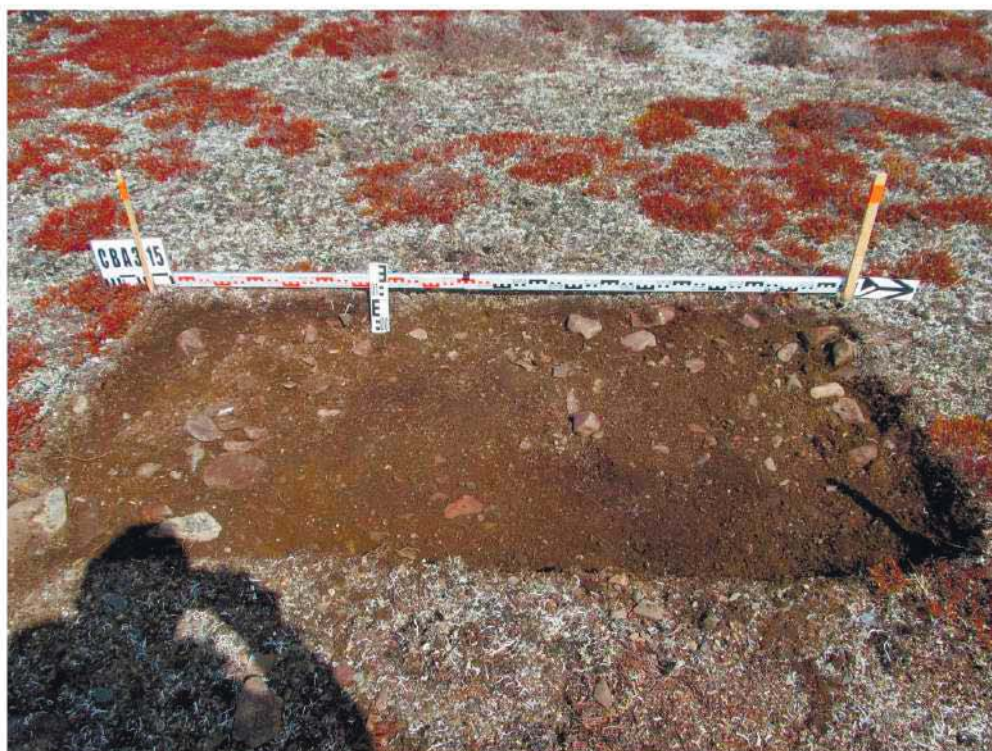


Рис. 116 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №14. после снятия дерново-ягельного слоя. Западная стенка.



Рис. 117 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №14. после зачистки культурного слоя. Западная стенка.



Рис. 118. Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №14. после зачистки культурного слоя. Южная стенка.



Рис. 119. Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14. Контрольный прокоп. Южная стенка.

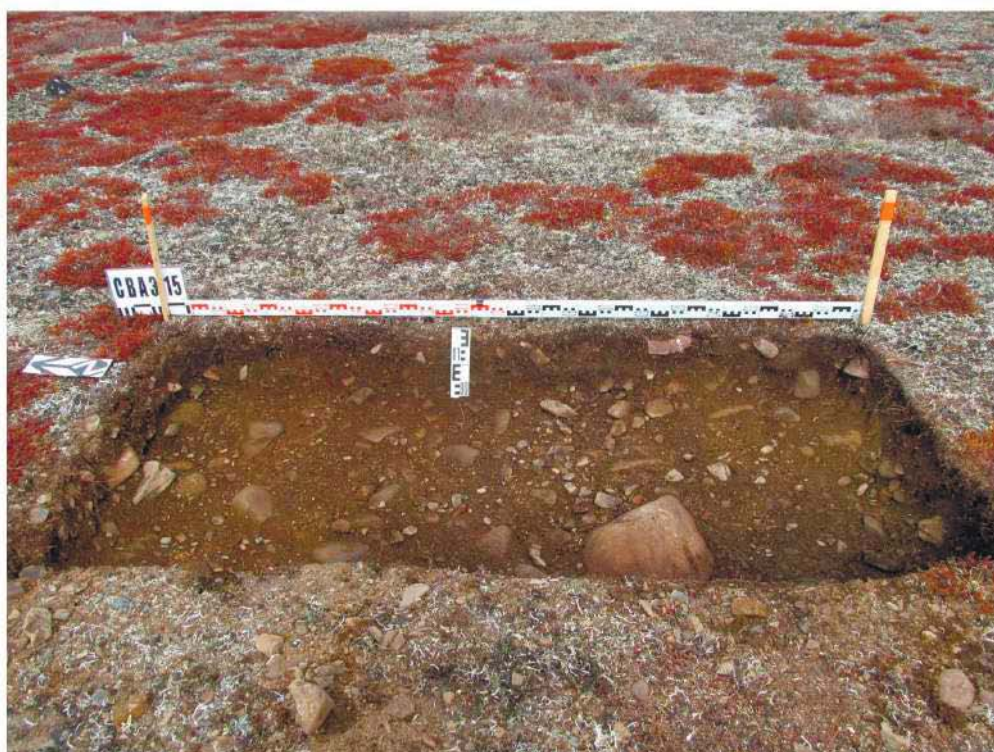


Рис. 120 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14. Контрольный прокоп. Восточная стенка.



Рис. 121 . Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа № 14. Контрольный прокоп. Западная стенка.



Рис. 122. Стадухино 1. Характер рыхлых отложений шурфа №14. Контрольный прокоп. Северная стенка.

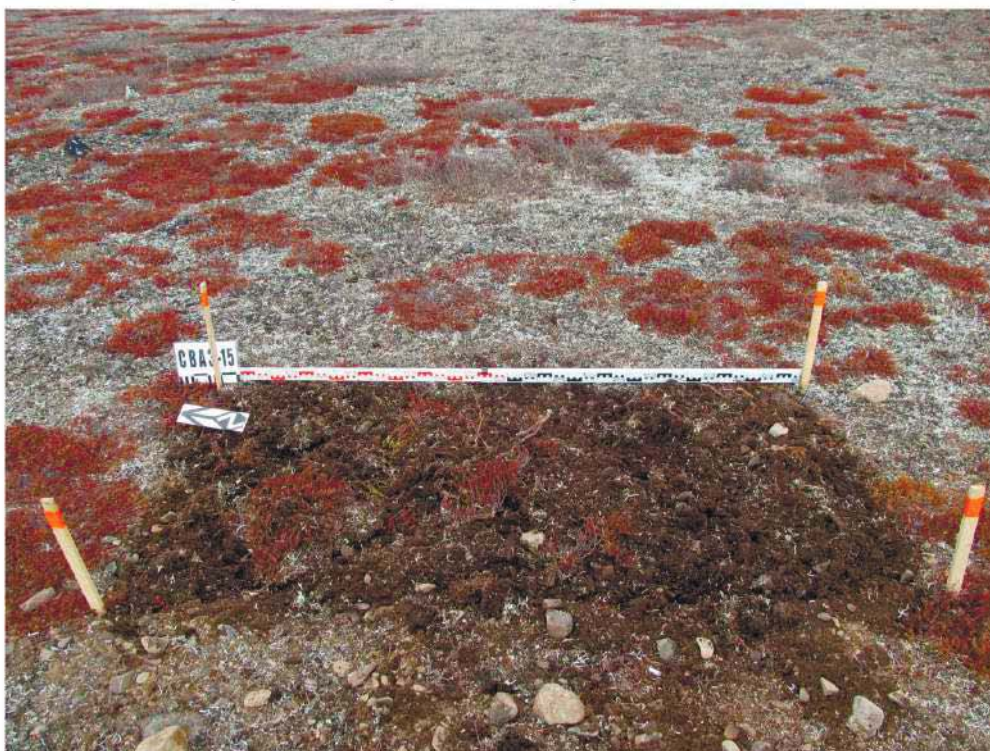


Рис. 123 . Стадухино 1. Рекультивация шурфа №14.

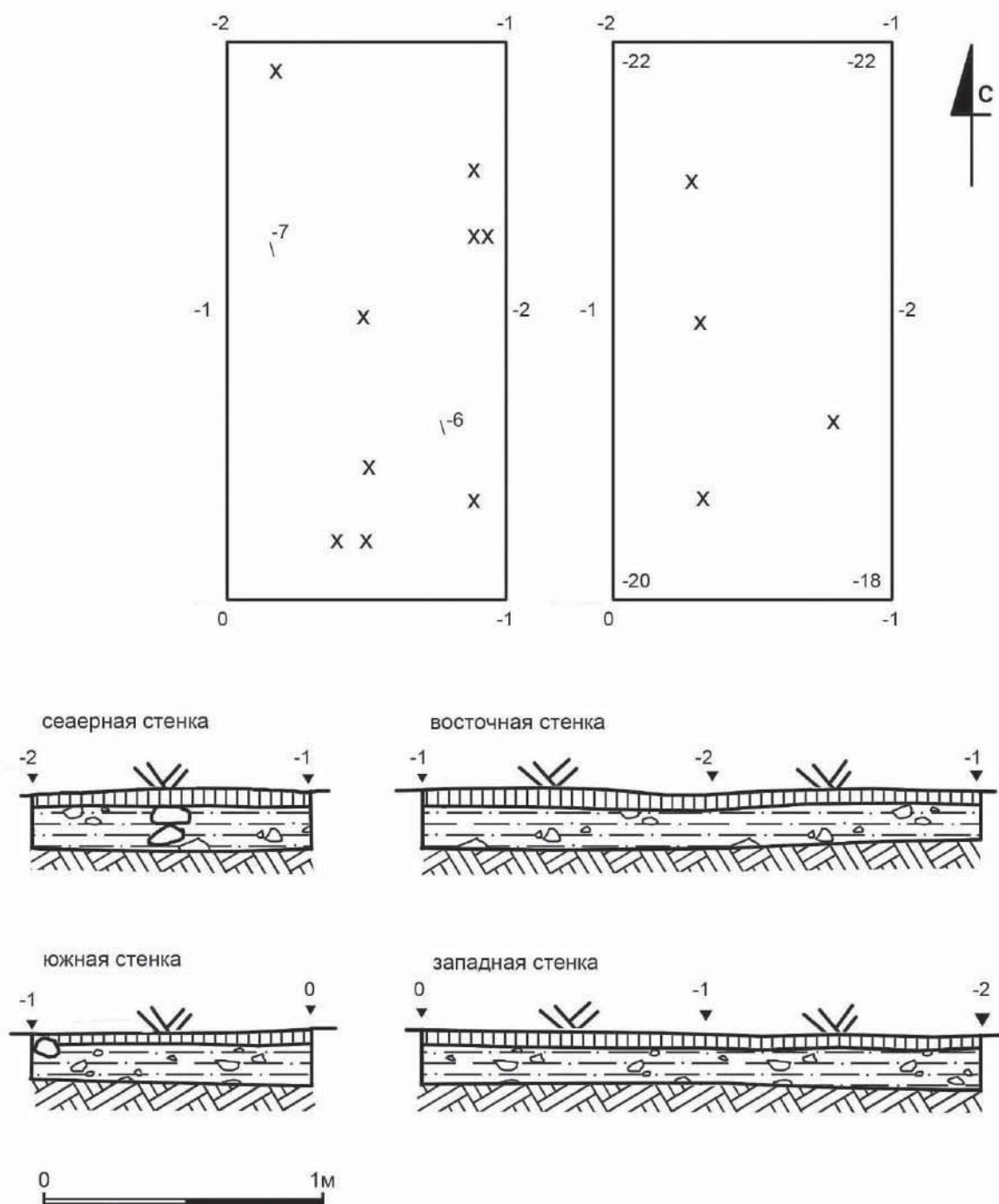


Рис. 124. Стадухино 1. План и профиль шурфа №14(23).

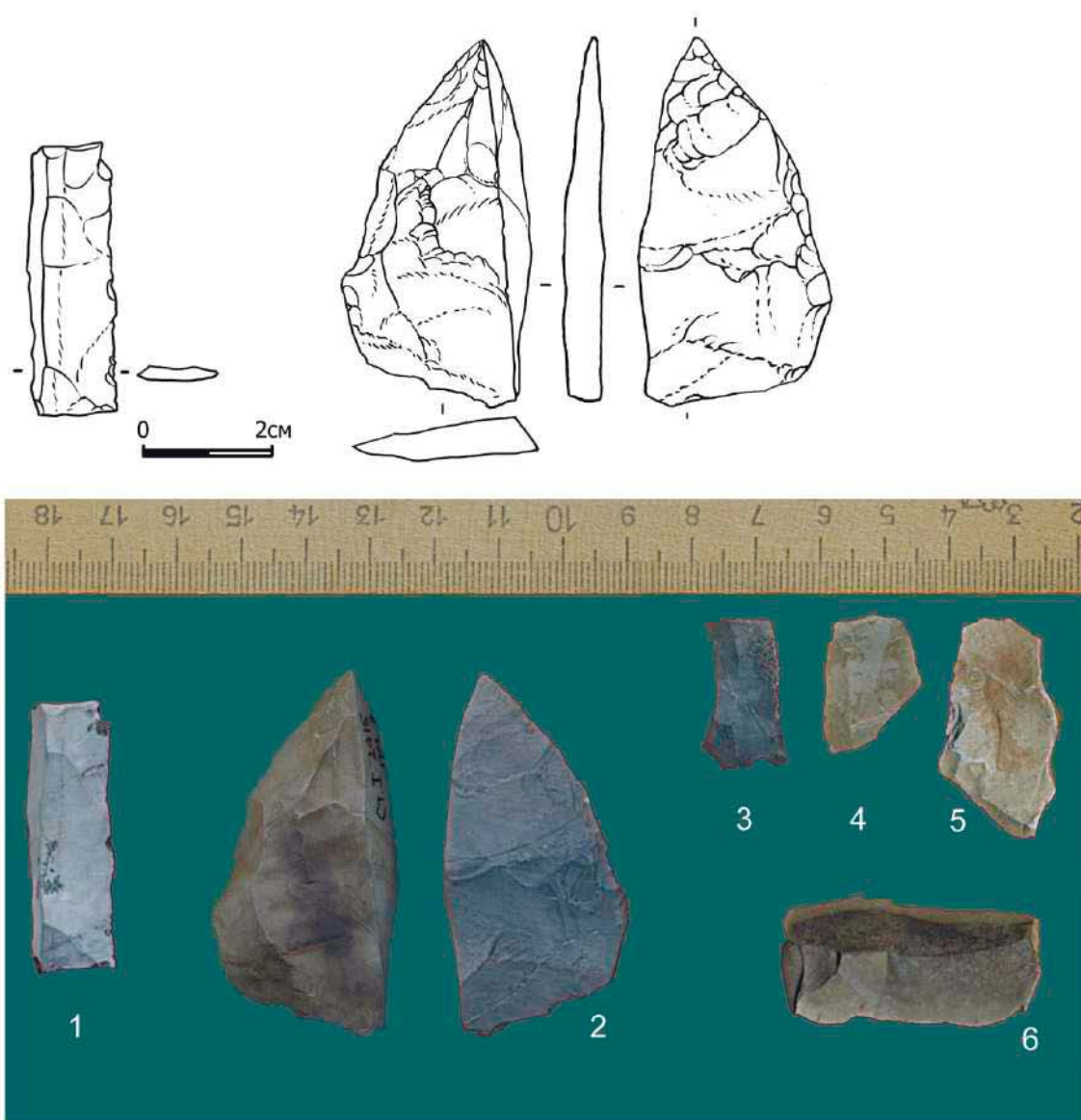


Рис. 125 . Каменный инвентарь стоянки Стадухино 1.

- 1 - фрагмент пластины, роговик (№ 1, шурф13);
- 2 - фрагмент бифаса (№ 2, п/м);
- 3-4 - фрагменты ножевидных пластин (№ 2-3, шурф14);
- 5 - скол с площадки нуклеуса (№ 1, шурф №14);
- 6 - пластинчатый отщеп, роговик (№ 1, п/м).

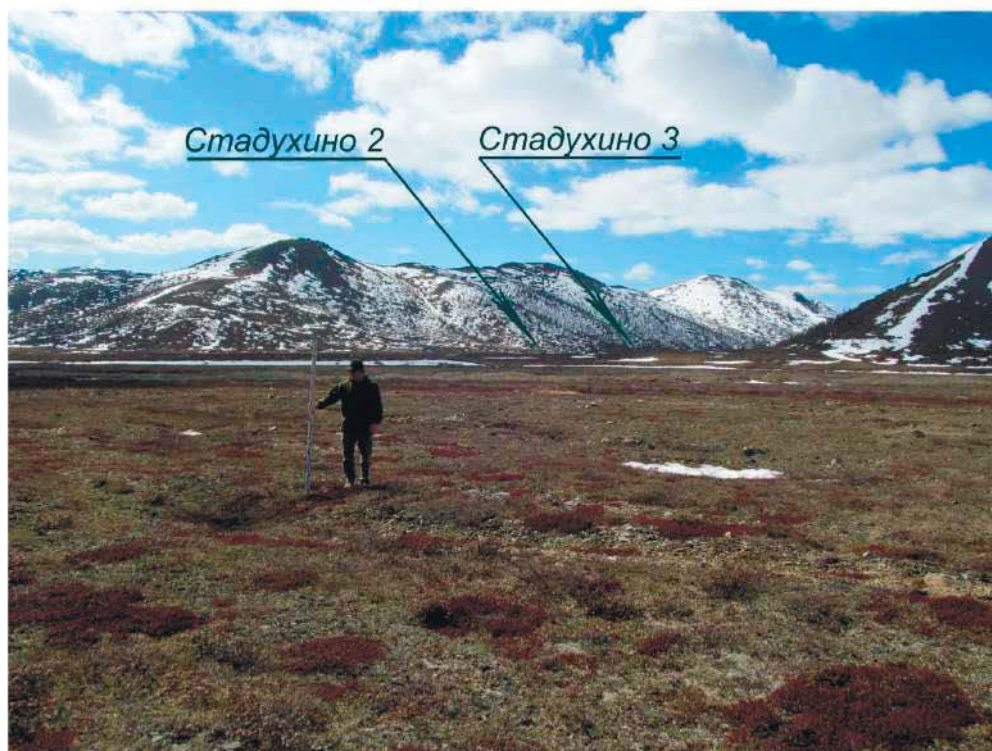


Рис. 126 . Вид с северо-востока на месторасположение ОАН Стадухино 2-3 на левом берегу руч. Сухое Русло.



Рис. 127 . Вид с юго-востока на стоянку Стадухино 2 и верховья р. Каральвеем.

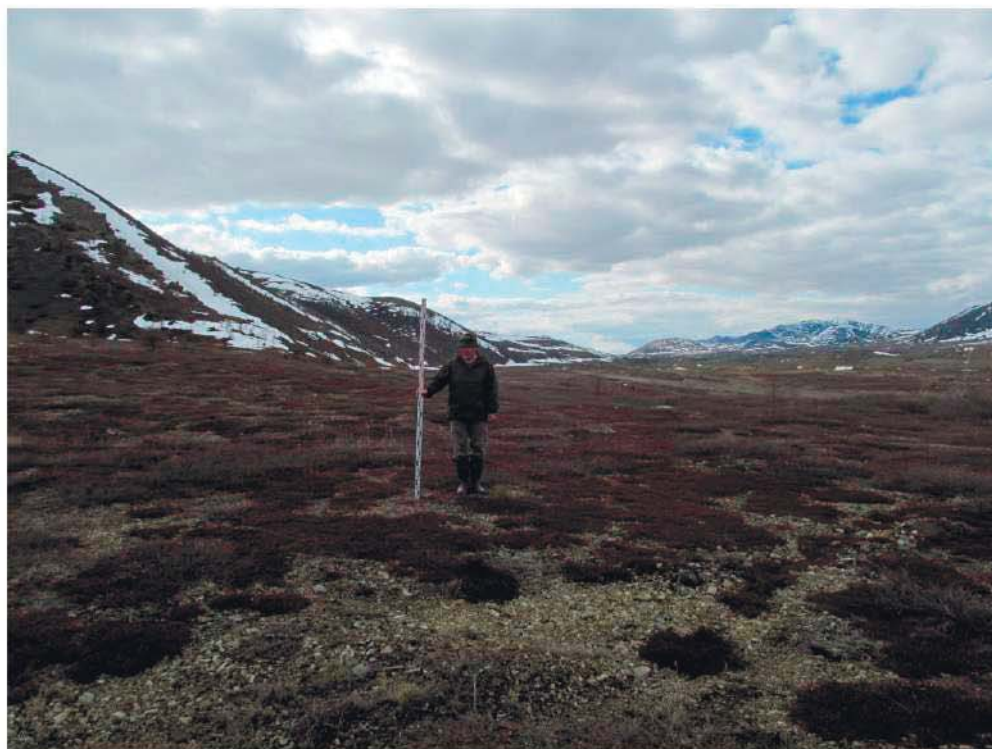


Рис. 128 . Стоянка Стадухино 2. Вид с юга.



Рис. 129 . Стоянка Садухино 2. Вид с Запада.

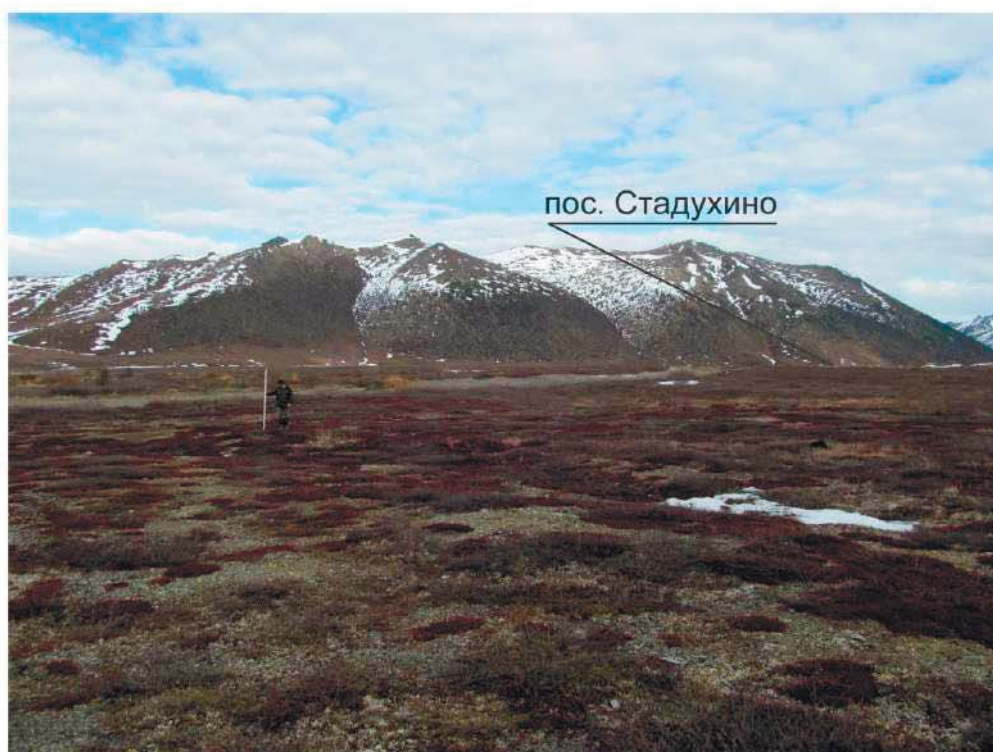


Рис. 130 . Стадухино 2. Вид с северо-запада.



Рис. 131 . Стадухино 2. Вид с севера.



Рис. 132. Стадухино 2. Вид с юга на место закладки шурфа № 15.



Рис. 133. Стадухино 2. Подъемный археологический материал.



Рис. 134 . Стадухино 2. Подъемный археологический материал.



Рис. 135 . Стадухино 2. Подъемный археологический материал.



Рис. 136 . Стадухино 2. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 15.



Рис.137 . Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа №15.

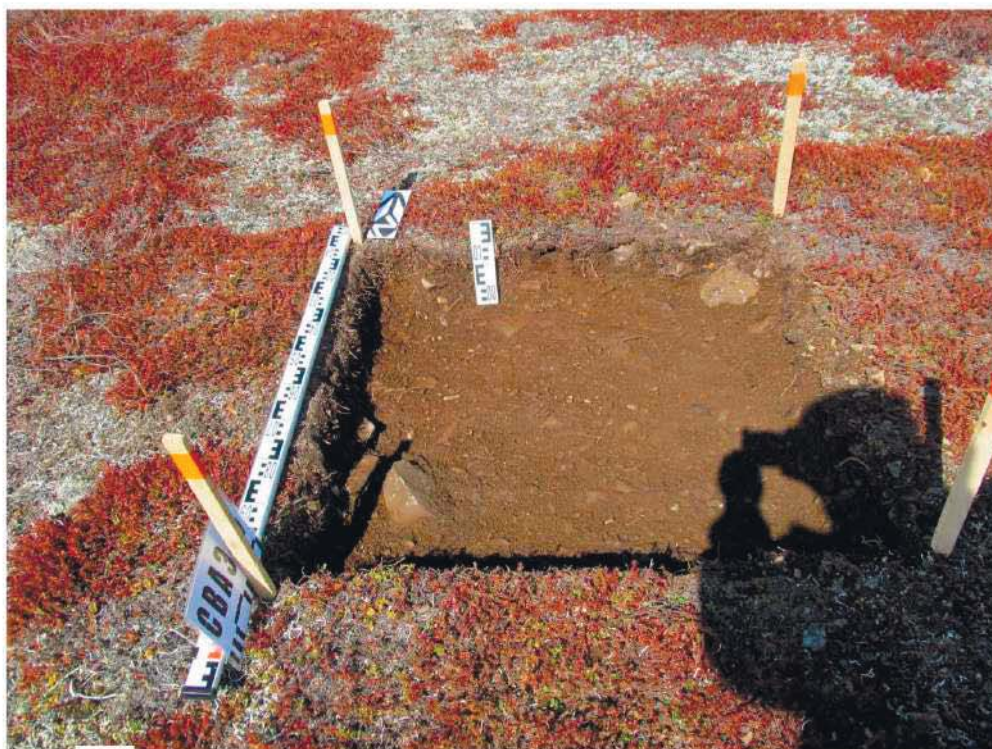


Рис. 138 . Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа №15. Северная стенка.

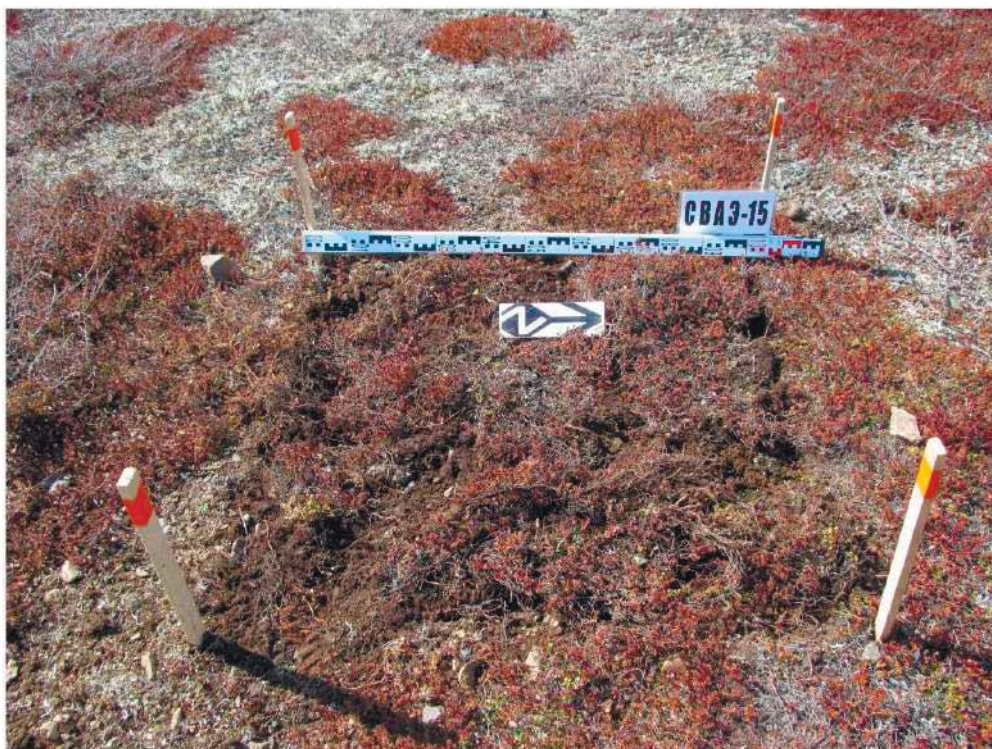


Рис. 139 . Стадухино 2. Рекультивация шурфа №15.

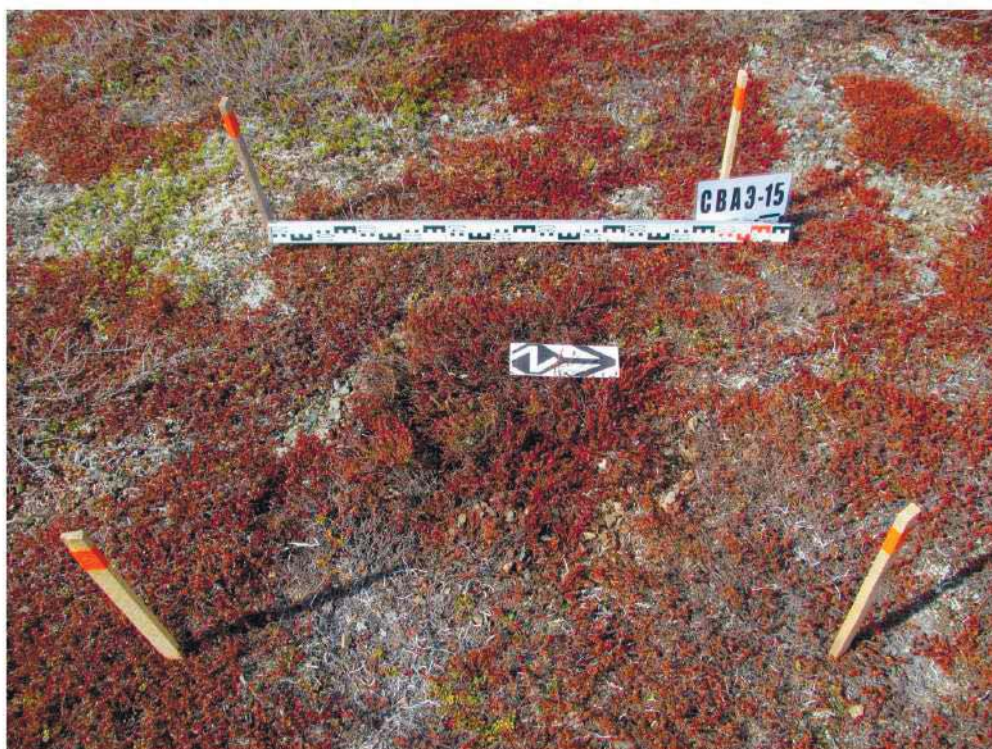


Рис. 140 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа №16.



Рис. 141 . Стадухино 2. Шурф №16 после снятия дерна. Западная стенка.



Рис. 142 . Стадухино 2. Шурф № 16 после снятия дерна. Северная стенка.



Рис. 143 . Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа №16 после зачистки культурного слоя. Западная стенка.



Рис. 144 . Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16. после зачистки культурного слоя. Северная стенка.

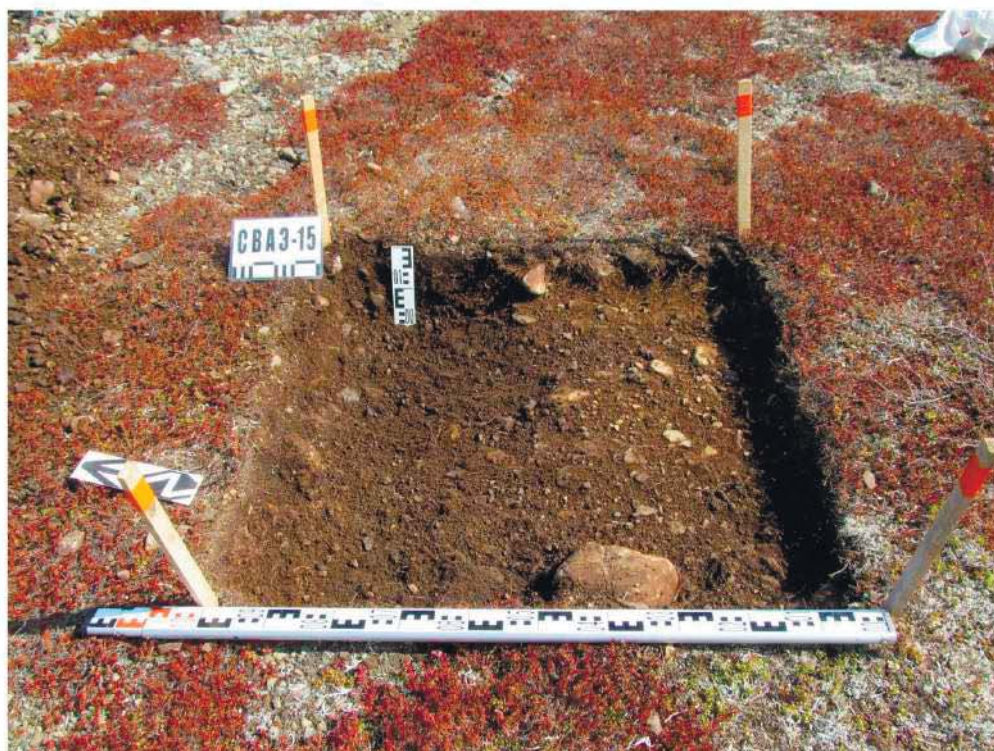


Рис. 145 . Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16. после зачистки культурного слоя. Восточная стенка.



Рис. 146 . Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа №16. Южная стенка.



Рис. 147 . Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа №16. Контрольный прокоп. Западная стенка.



Рис. 148. Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16. Контрольный прокоп. Северная стенка.



Рис. 149. Стадухино 2. Характер рыхлых отложений шурфа № 16. Контрольный прокоп. Восточная стенка.



Рис. 150 . Стадухино 2. Рекультивация шурфа № 16.

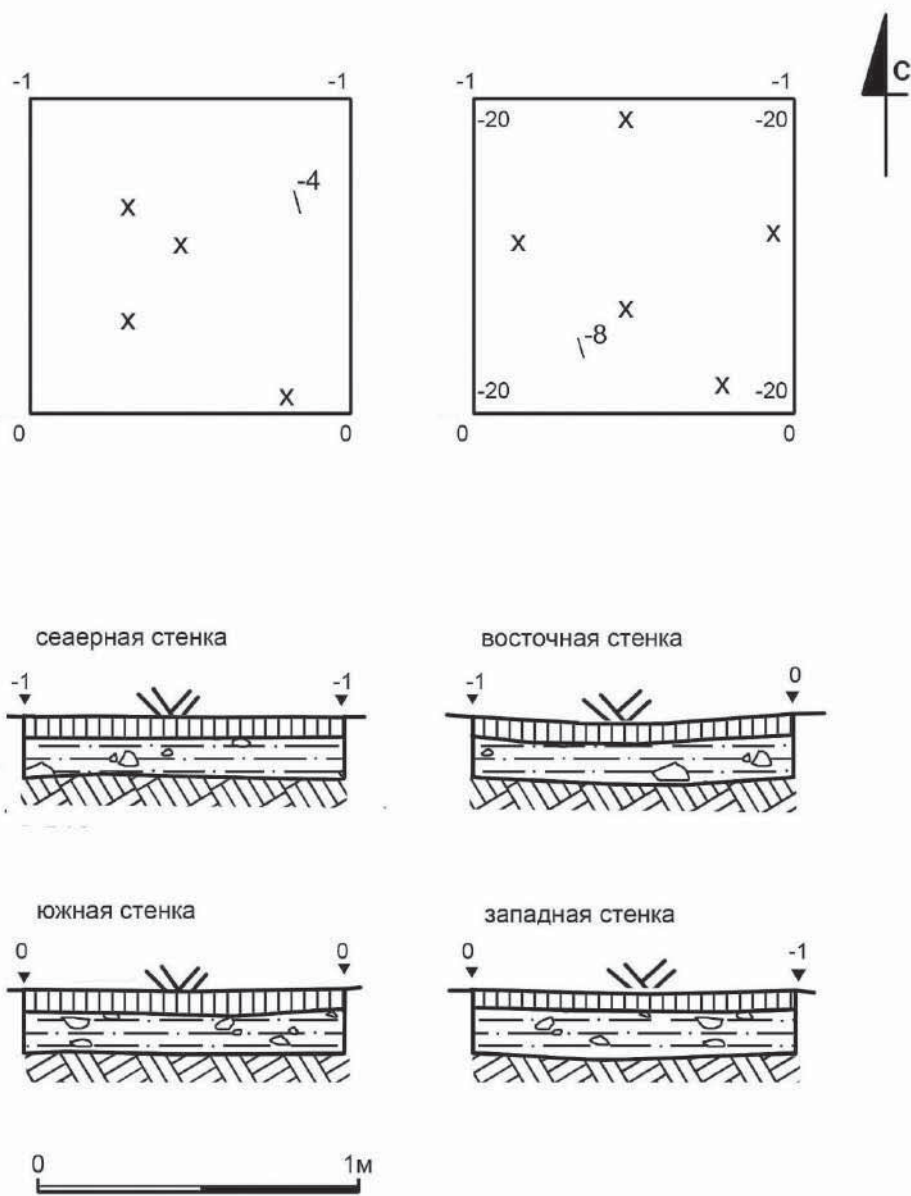


Рис. 151 . Стадухино 2. План и профиль шурфа № 16(25).

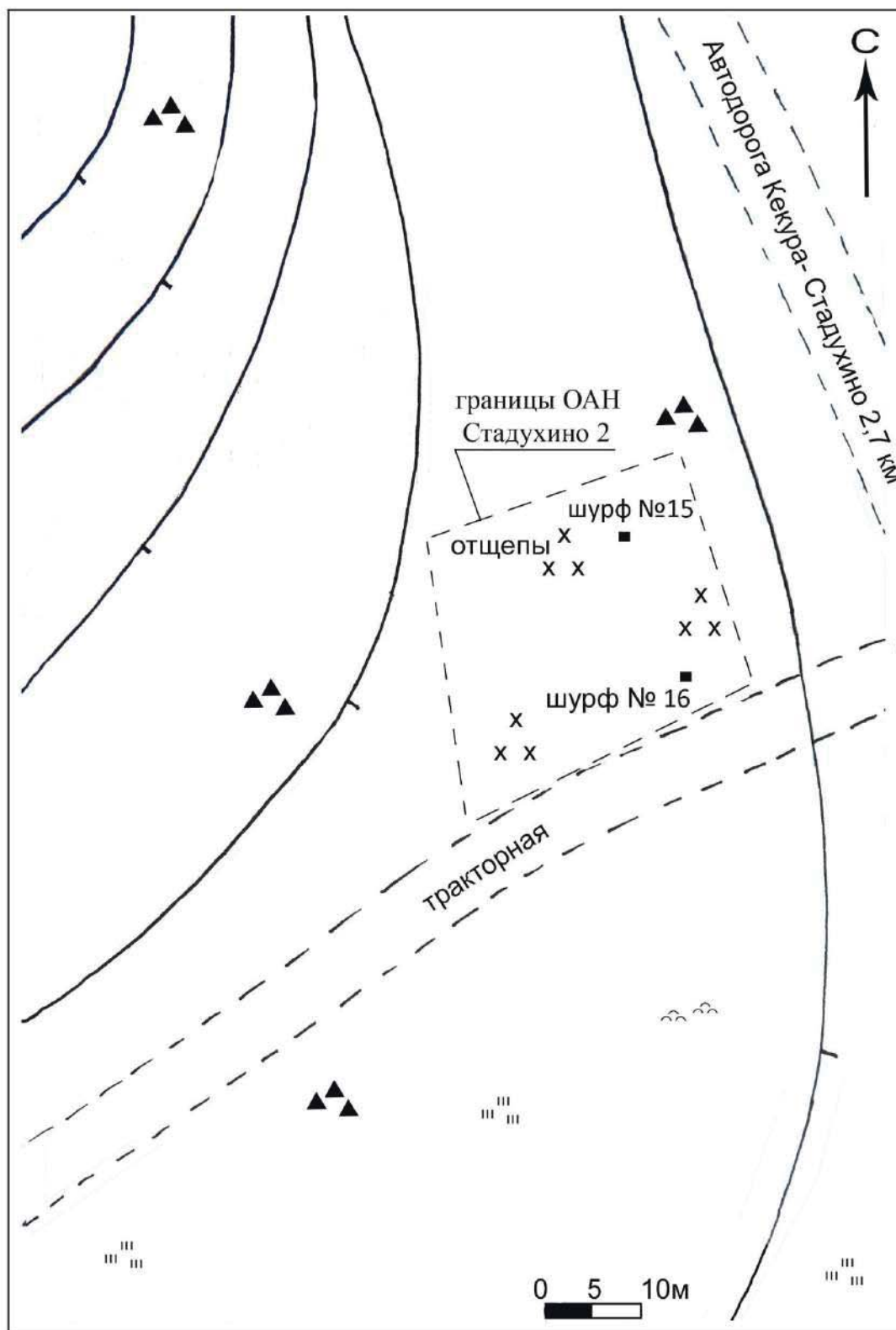


Рис. 152. Топографический план объекта археологического наследия Стадухино 2.



Рис. 153 . Каменный инвентарь стоянки Стадухино 2.

1-8 - фрагменты пластин (№ 1-6, п/м; 7-8, шурф №16).



Рис. 154 . Вид с северо-востока на стоянку Стадухино 3.

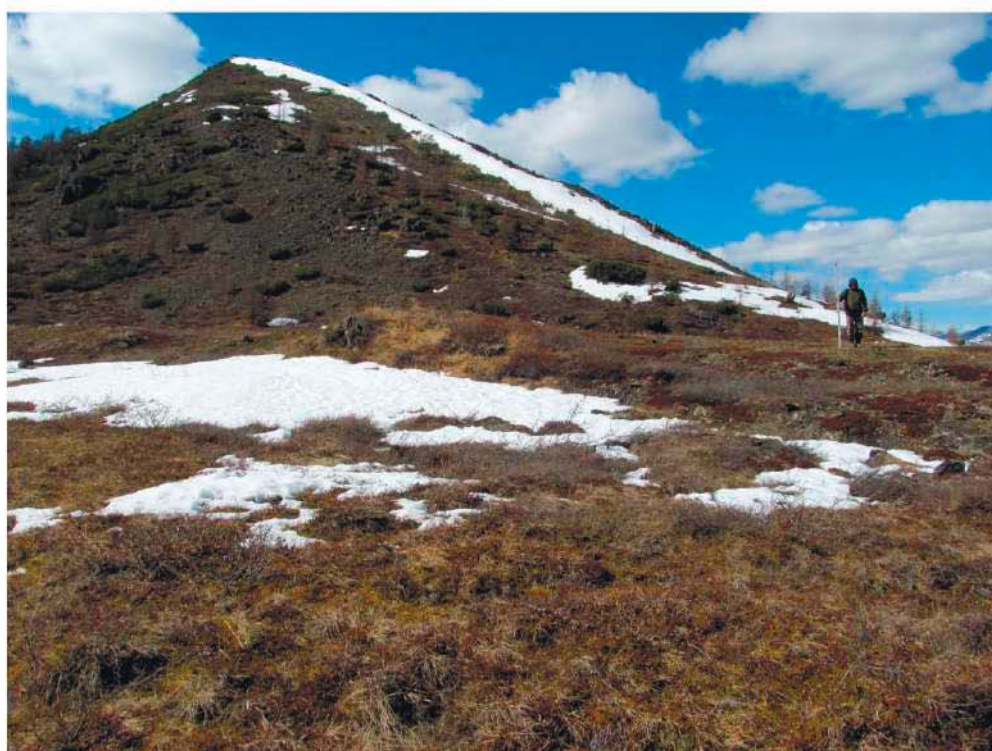


Рис. 155 . Вид с юго-востока на стоянку Стадухино 3.



Рис.156 і. Вид с юго-востока на стоянку Стадухино 3.



Рис. 157 . Стадухино 3. Скопление отщепов на раздернованной поверхности.

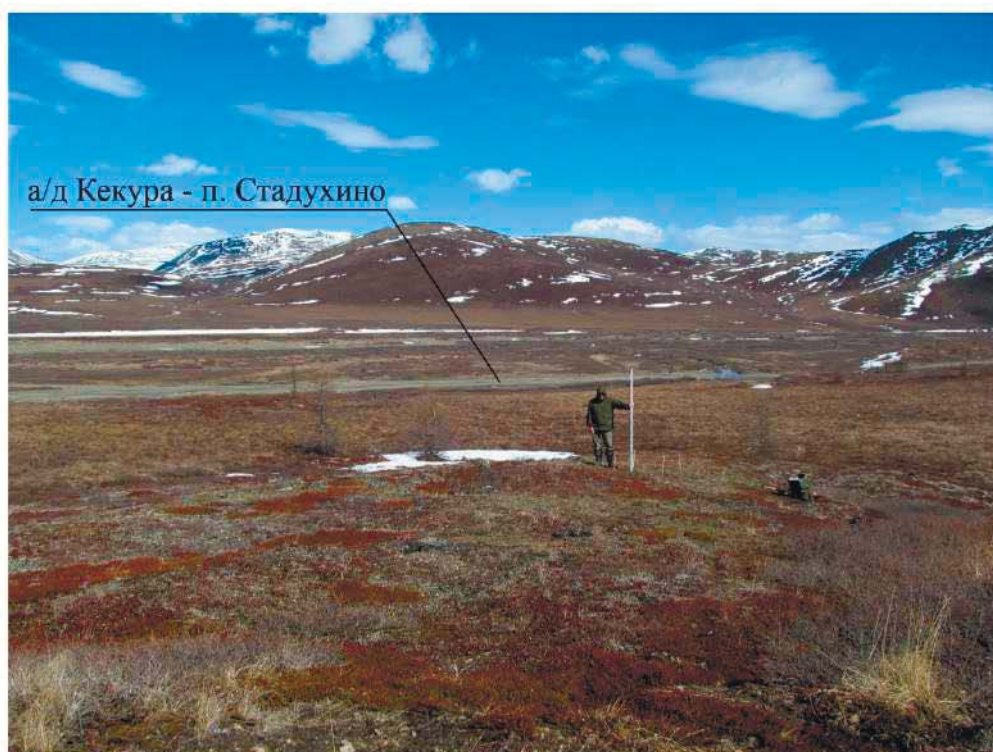


Рис. 158 . Стадухино 3. Вид с запада на место закладки шурфа № 17.



Рис. 159 . Стадухино 3. Вид с востока на место закладки шурфа № 17.



Рис. 160 . Стадухино 3. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 17.



Рис. 161 . Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17. Западная стенка.

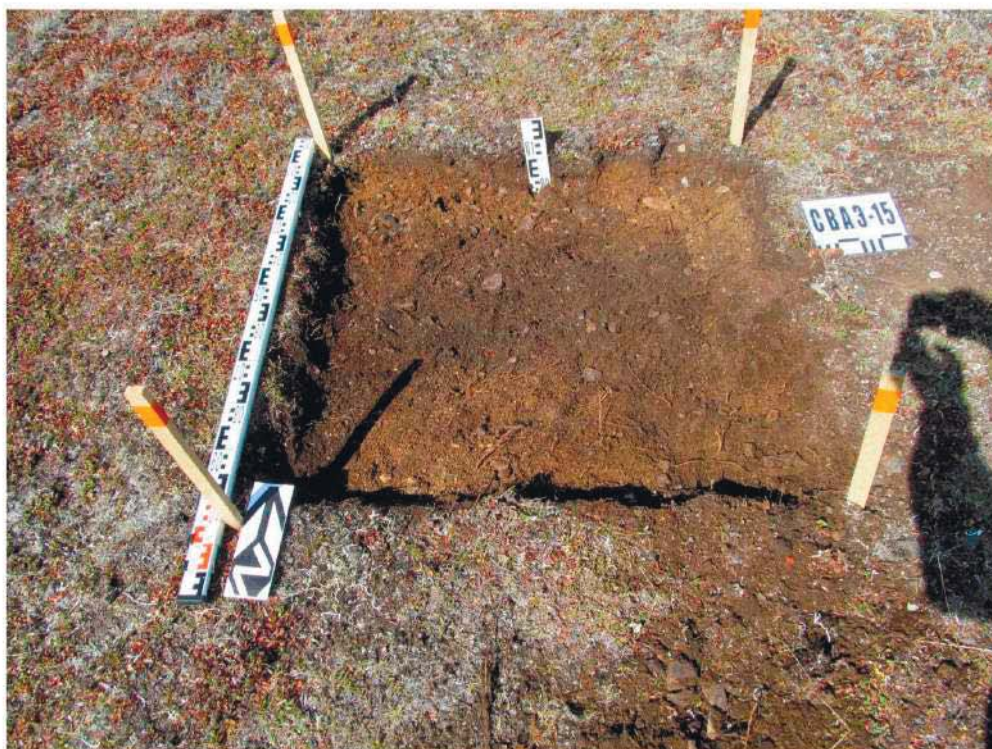


Рис. 162 . Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа №17.
Северная стенка.



Рис. 163. Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа №17.
после зачистки культурного слоя. Западная стенка.



Рис. 164 . Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа №17. после зачистки культурного слоя. Северная стенка.



Рис. 165 . Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа №17. после зачистки культурного слоя. Восточная стенка.



Рис. 166 . Стадухино 3. Характер рыхлых отложений шурфа № 17. после зачистки культурного слоя. Южная стенка.



Рис. 167 . Стадухино 3. Рекультивация шурфа № 17.

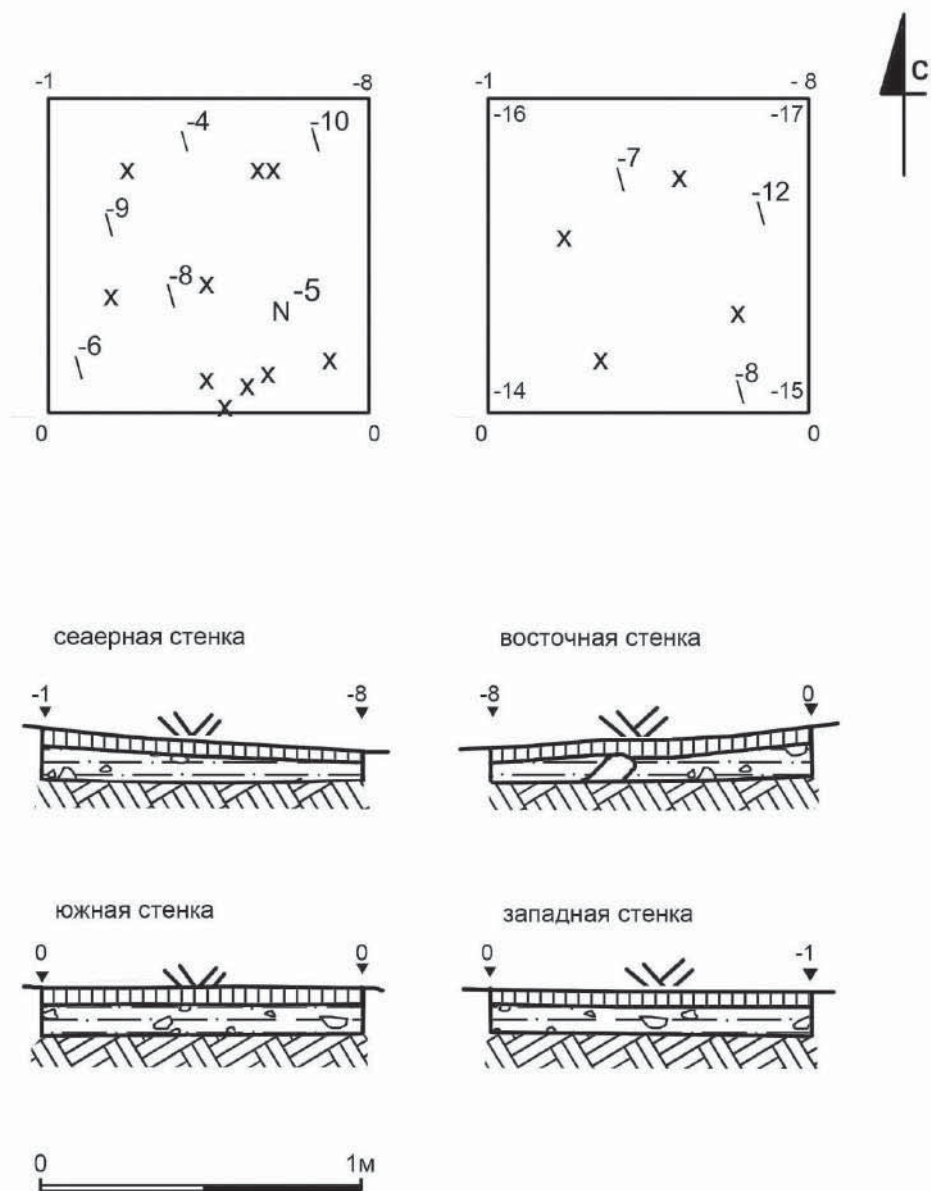


Рис. 168. Стадухино 3. План и профиль шурфа № 17(26).

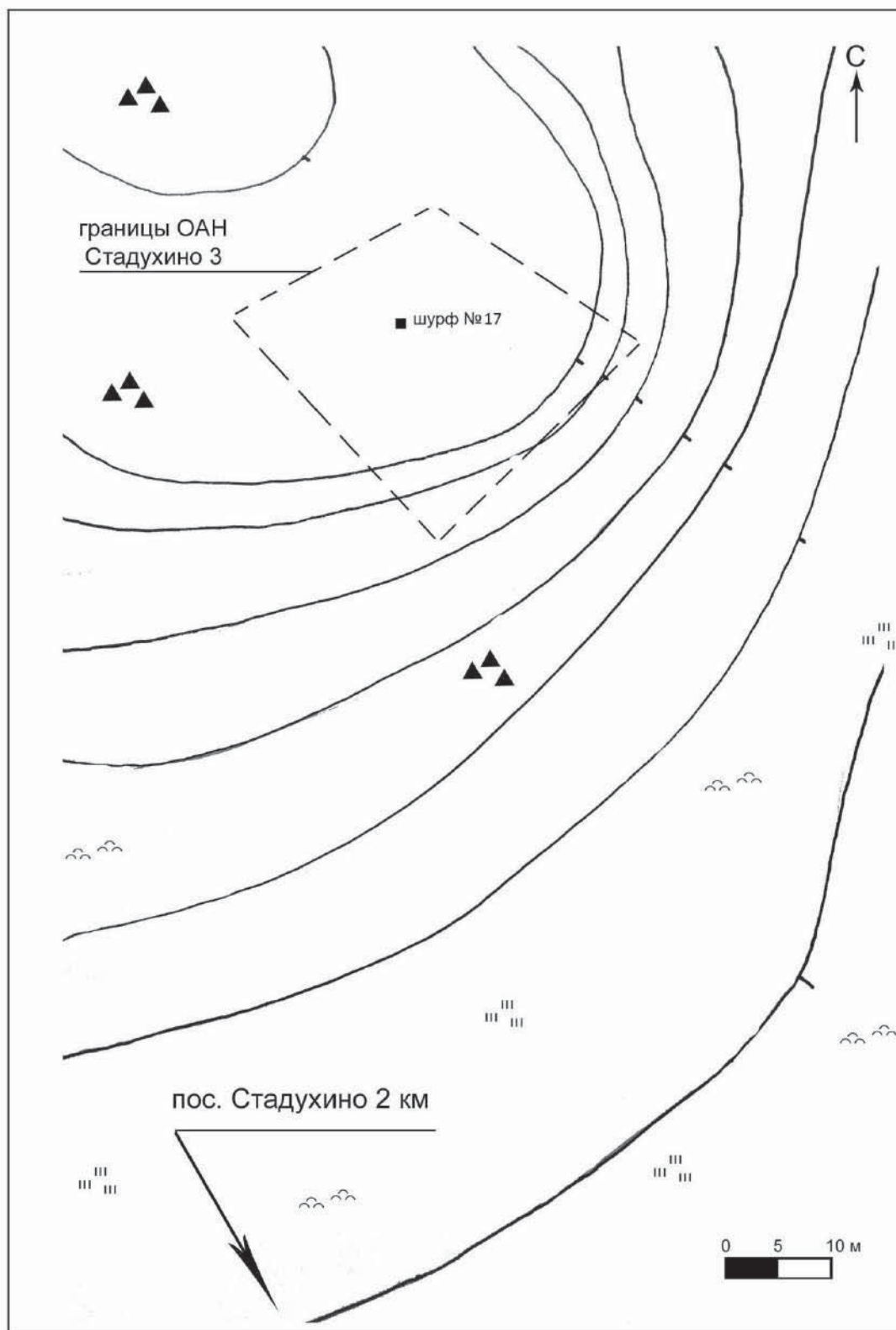


Рис. 169 . Топографический план объекта археологического наследия Стадухино 3.

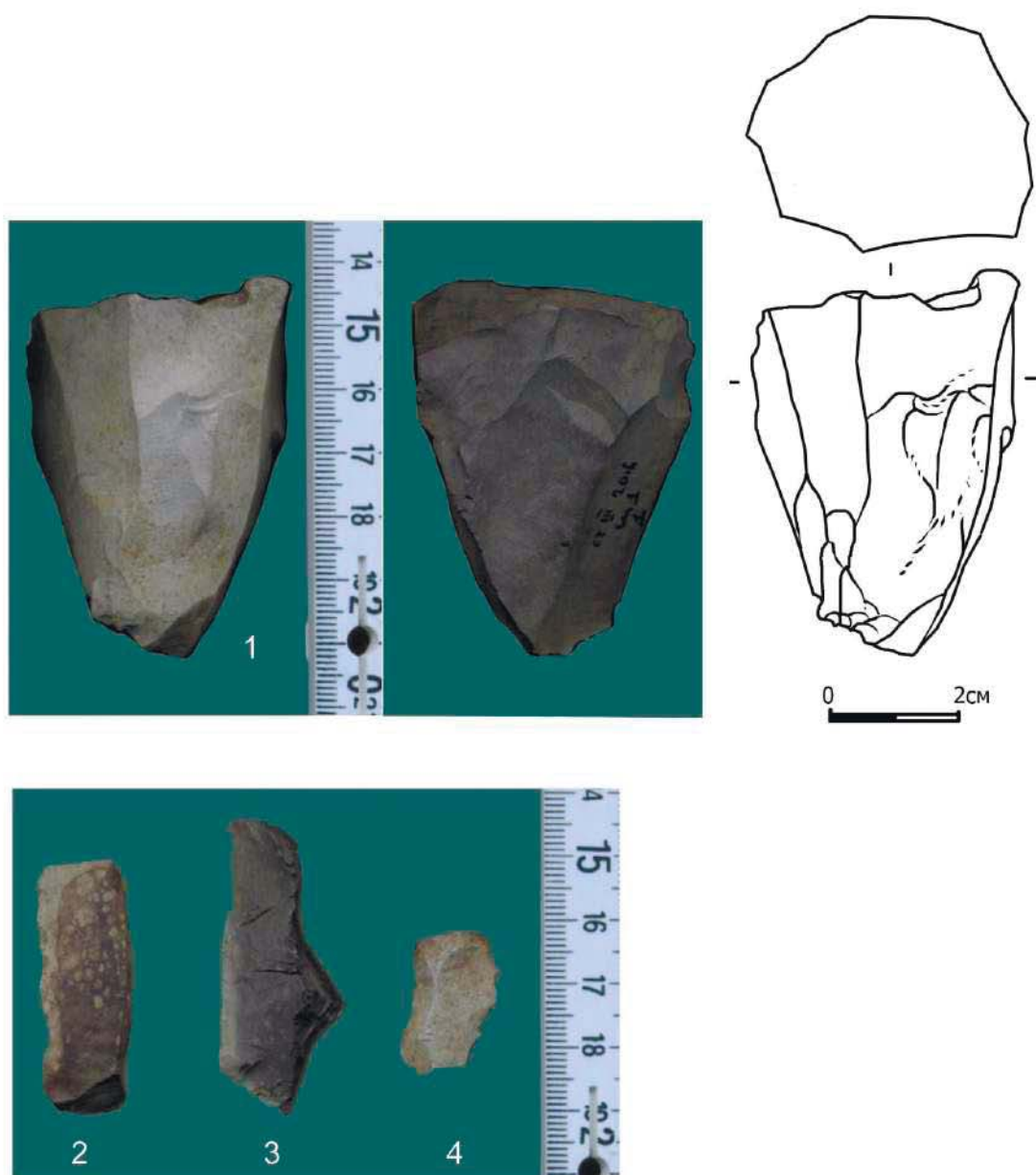


Рис. 170 . Каменный инвентарь стоянки Стадухино 3, шурф № 17(26).

- № 1 - нуклеус, роговик
- № 2 - пластина, роговик
- № 3 - ребристый скол
- № 4 - фрагмент пластины

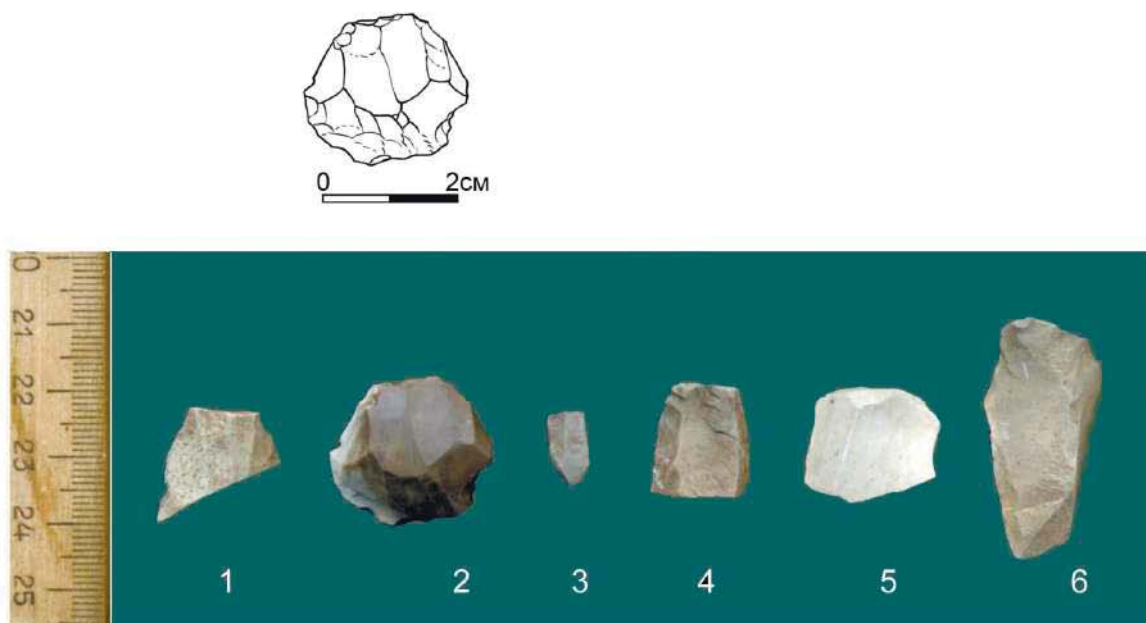


Рис. 171 . Каменный инвентарь стоянки Стадухино 3. Шурф № 17 (26).

- 1 - фрагмент пластины (№ 5)
- 2 - фрагмент нуклеуса (№ 6)
- 3 - фрагмент микропластины (№ 7)
- 4-5 - фрагменты пластин (№ 8-9)
- 6 - пластинчатый скол (№ 10)



Рис. 172. Условные обозначения



Рис. 173 . Вид с запада на долину р. Каральвеем в 4 км ниже пос. Стадухино.



Рис. 174 . Низкая пойма р. Каральвеем на не затронутых техногенными преобразованиями участках долины.



Рис. 175 . Вид с востока на правый борт долины р. Каральвеем в 6 км ниже пос. Стадухино.



Рис. 176 . Вид с юго-запада на долину р. Каральвеем в районе устья руч. Прямой и место закладки шурфа № 18.

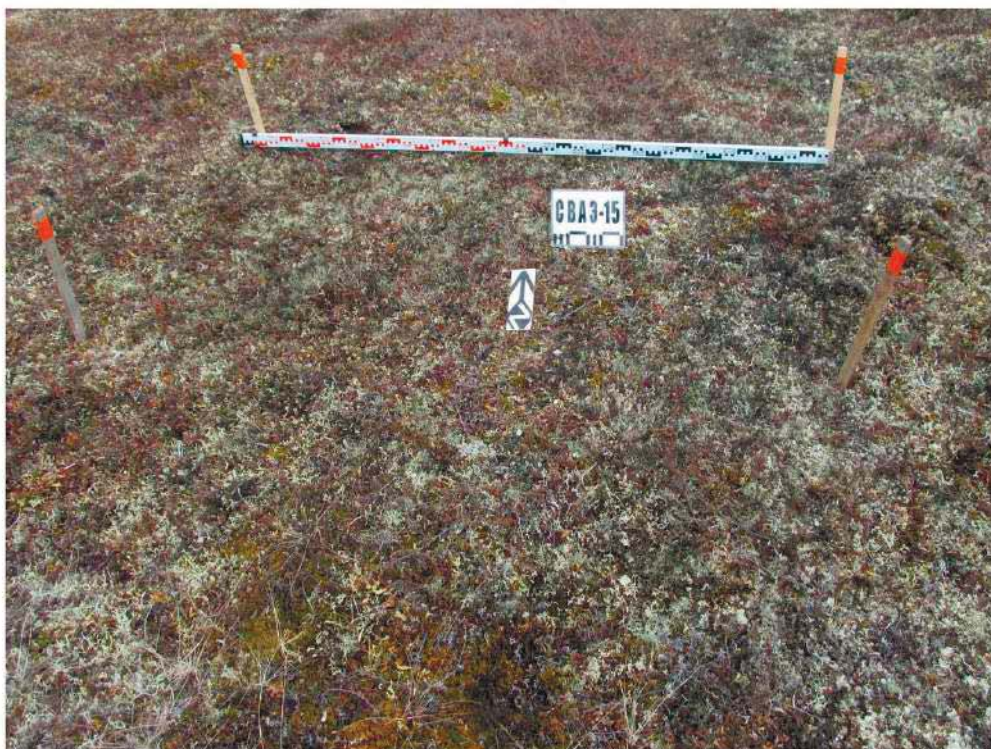


Рис.177. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 18.



Рис.178 Характер рыхлых отложений шурфа № 18.

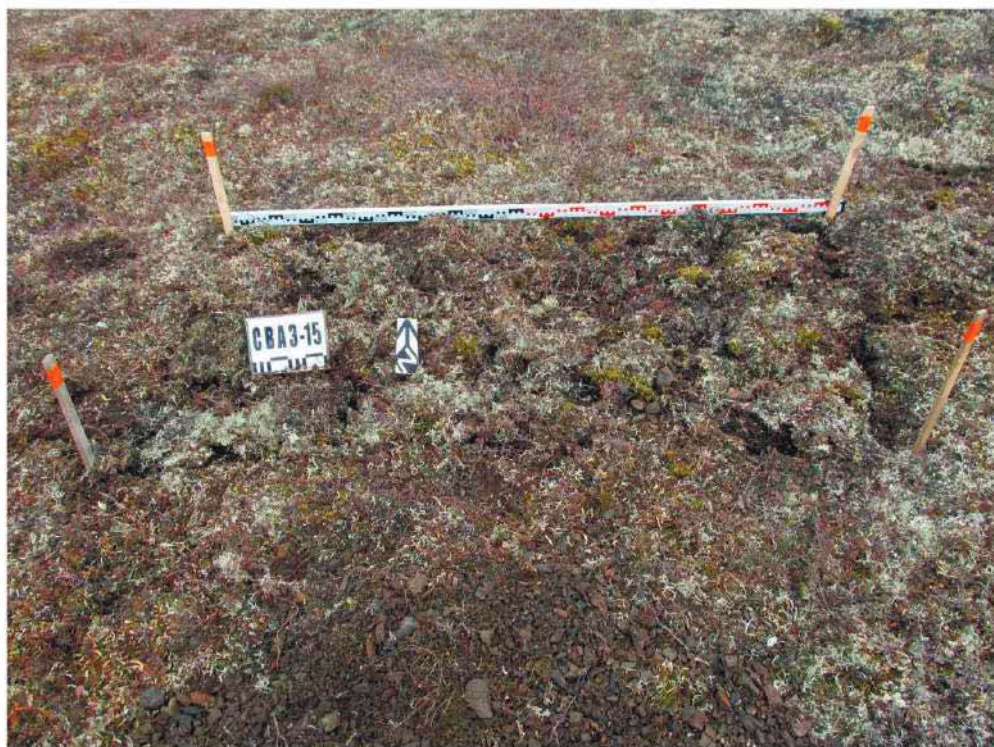


Рис.179. Рекультивация шурфа №18.



Рис. 180. Низкая заболоченная пойма на правом берегу р. Каральвеем. Вид с запада.



Рис. 181 . Вид с запада на левый борт долины р. Каральвеем.



Рис. 182 . Угнетенная горно-таежная растительность в пойме р. Каральвеем.

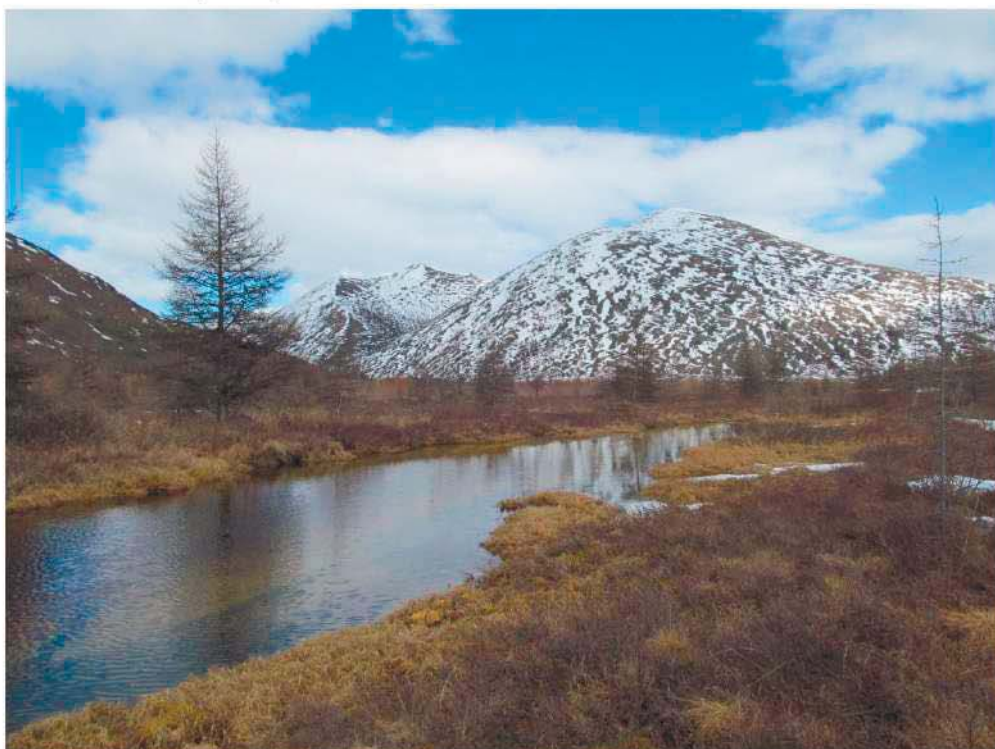


Рис. 183 . Старичная протока на правом берегу р. Каральвеем.



Рис. 184 . Зарастающие галечники в пойме р. Каральвеем.



Рис. 185 . Левый берег р. Каральвеем в 8 км ниже п. Стадухино.

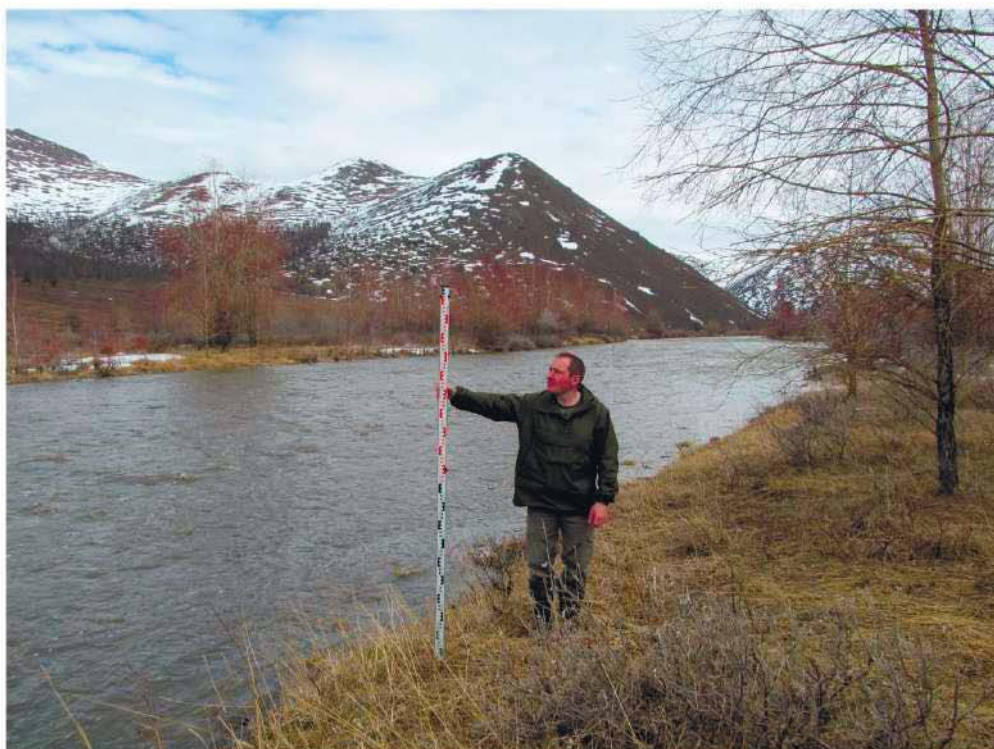


Рис. 186 . Вид с северо-запада на русло р. Каральвеем.



Рис. 187 . Вид с юго-востока на русло р. Каральвеем.



Рис. 188 . Заболоченная пойма и кочкарники на правом берегу р. Каральвеем в 8 км ниже пос. Стадухино.



Рис. 189 . Вид с юго-востока на правый берег р. Каральвеем.



Рис. 190. Тальвег р. Каральвеем в 3 км ниже пос. Стадухино.



Рис. 191. Левый берег р. Каральвеем на участке разведочного маршрута вниз по течению от пос. Стадухино.



Рис. 192. Общий вид с севера на долины р. Каральваам и ее левого притока - р. Яковеем.



Рис. 193 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа №19.



Рис. 194 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 19.



Рис. 195 . Характер рыхлых отложений шурфа № 19.



Рис. 196 . Рекультивация шурфа № 19



Рис. 197 . Общий вид с востока
на место закладки шурфа № 20.



Рис. 198 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 20.



Рис. 199. Характер рыхлых отложений шурфа № 20.



Рис. 200. Рекультивация шурфа № 20.



Рис. 201. Правый борт р. Яковеем в нижнем течении.
Характер местности. Вид с юга.



Рис. 202. Правый борт р. Яковеем в нижнем течении.
Характер местности. Вид с юга.



Рис. 203. Долина р. Яковеем в среднем течении. Вид с юга.



Рис. 204. Общий вид с запада на место закладки шурфа № 21.



Рис. 205 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 21.



Рис. 206 . Характер рыхлых отложений шурфа № 21.



Рис. 207 . Рекультивация шурфа № 21.



Рис. 208 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 22.



Рис. 209 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 22.



Рис. 210 . Характер рыхлых отложений шурфа № 22.



Рис. 211 . Рекультивация шурфа № 22.



Рис. 212. Долина р. Яковеем в верхнем течении. Вид с юга.



Рис. 213. Общий вид с юга на место закладки шурфа № 23.



Рис. 214 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 23.



Рис. 215 . Характер рыхлых отложений шурфа № 23.



Рис. 216. Рекультивация шурфа № 23.



Рис. 217.. Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 24.

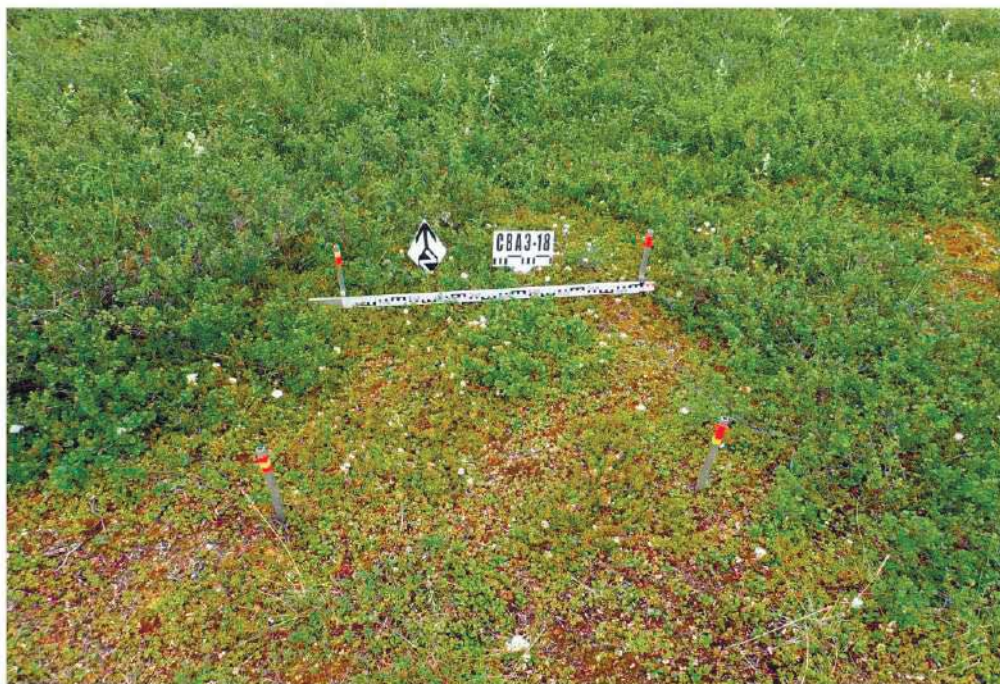


Рис. 218 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 24.



Рис. 219 . Характер рыхлых отложений шурфа № 24.



Рис. 220 . Рекультивация шурфа № 24.



Рис. 221. Общий вид с запада на долину р. Яковеем м верховьях.



Рис. 222. Осмотренные в поисках подъемного материала раздернованные участки и выброс из нор сусликов. Левый борт долины р. Яковеем в верховьях. Вид с юга.



Рис. 225 . Характер рыхлых отложений шурфа № 25.



Рис. 226 . Рекультивация шурфа № 25.



Рис. 227. Кочкарная тундра на заболоченных склонах долины р. Яковеем в верховьях. Вид с востока.



Рис. 228. Кочкарная тундра на заболоченном правом борту р. Яковеем в верховьях. Вид с запада.



Рис. 229. Кочкарная тундра на заболоченном правом борту р. Яковеем в верховьях. Вид с запада.



Рис. 230. Кочкарная тундра на заболоченном правом борту р. Яковеем. Вид с запада на оз. Перевальное в истоке р. Яковеем.



Рис. 231 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 26.



Рис. 232 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 26.



Рис. 233 . Характер рыхлых отложений шурфа № 26.



Рис. 234 . Рекультивация шурфа № 26.



Рис. 235. Вид с запада, с перевал из долины р. Яковеем, на истоки руч. Перевальный.



Рис. 236. Распадок в истоках руч. Перевальный. Вид с запада.



Рис. 237. Распадок в верховьях руч. Перевальный. Вид с запада.



Рис. 238. Осмотренные в поисках подъемного материала раздернованные участки. Террасовидный уступ левому борту руч. Перевальный в верхнем течении. Вид с северо-востока.



Рис. 239. Осмотренные в поисках подъемного материала раздернованные участки. Характер дневной поверхности. Террасовидный уступ левому борту руч. Перевальный в верхнем течении. Вид с востока.



Рис. 240. Осоково-пушицевая заболоченная тундра в долине руч. Перевальный. На заднем плане - долина р. Яковеем. Вид с запада.



Рис. 241. Склон левого борта руч. Перевальный. Вид с запада на долину ручья и р. Яракваам.



Рис. 242. Приустьевой мыс по правому берегу ручья- левого притока руч. Перевальный. Осмотренные раздернованные участки и место закладки шурфа № 27. Вид с запада.



Рис. 243 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 27.



Рис. 244 . Характер рыхлых отложений шурфа № 27.



Рис. 245 . Рекультивация шурфа № 27.



Рис. 246. Заболоченный террасовидный уступ с кочкарной тундрой по левому борту руч. Перевальный на приустьевом участке при впадении в р. Яракваам. Вид с востока.



Рис. 247. Вид с запада на долину р. Яракваам с террасовидного уступа по правому борту руч. Перевальный.



Рис. 248. Обследованный террасовидный уступ по правому борту руч. Перевальный. Вид с юга.



Рис. 249 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 28.



Рис. 250 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 28.



Рис. 251 . Характер рыхлых отложений шурфа № 28.



Рис. 252 . Рекультивация шурфа № 28.

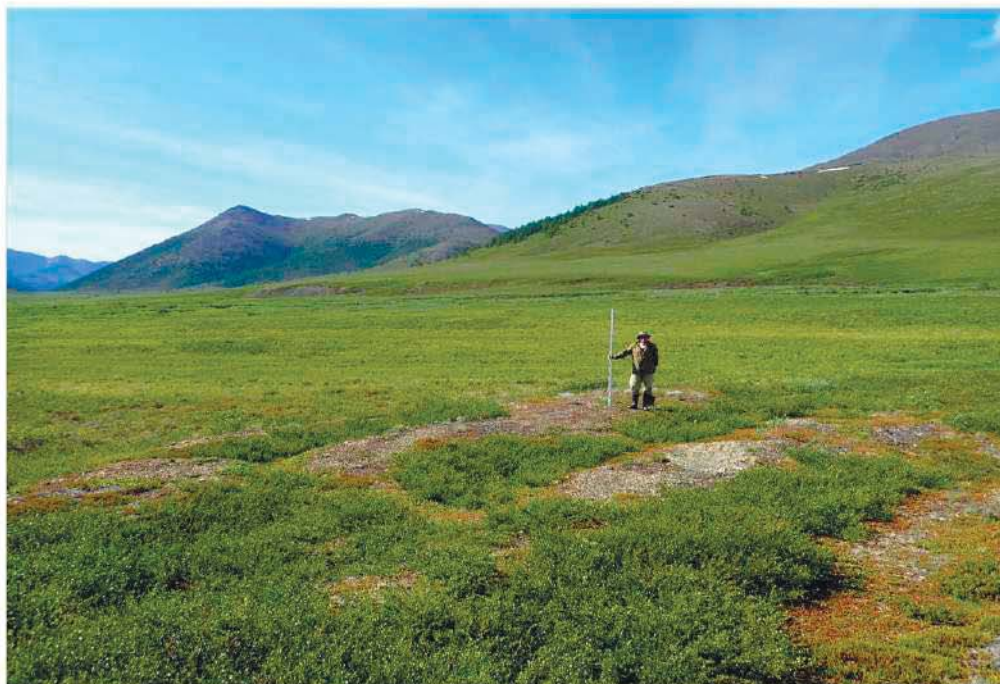


Рис. 253. Обследованные сухие раздернованные участки террасы в месте впадения руч. Перевальный в р. Яракваам. Вид с северо-востока.



Рис. 254. Характер дневной поверхности раздернованных участков террасы в месте впадения руч. Перевальный в р. Яракваам. Вид с северо-востока.

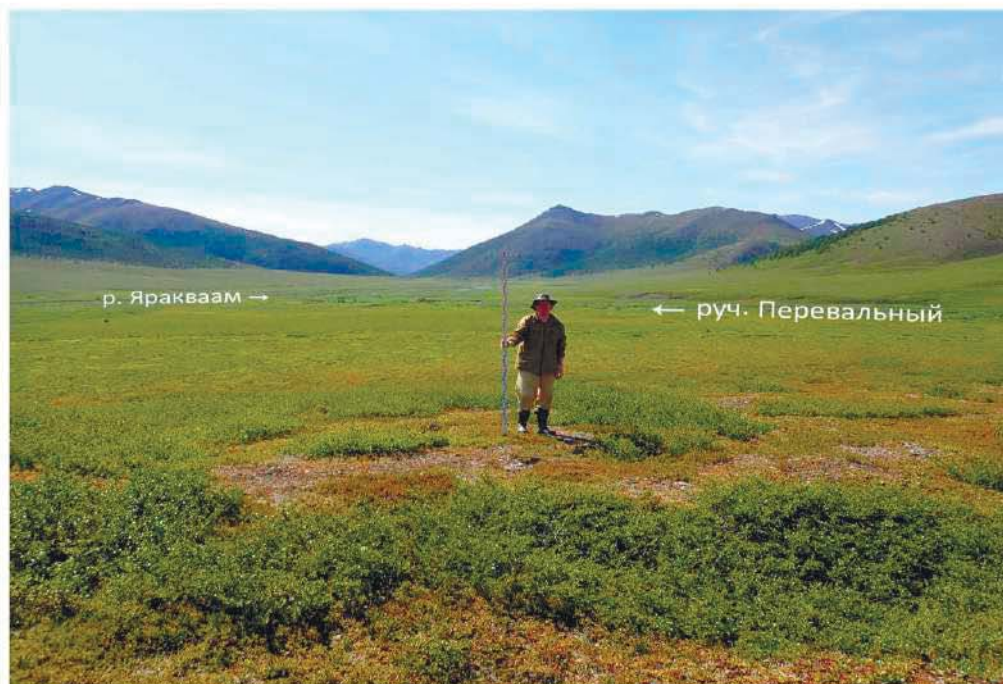


Рис. 255. Обследованный террасовидный уступ на горном склоне в створе трассы обследованного объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура" (далее - трасса объекта). Вид с севера на долину р. Яракваам в месте впадения руч. Перевальный.



Рис. 256. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков обследованного террасовидного уступа. Вид с севера.



Рис. 257. Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 29.



Рис. 258 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 29.



Рис. 259 . Характер рыхлых отложений шурфа № 29.



Рис. 260 . Рекультивация шурфа № 29.



Рис. 261. Кочкарная тундра на выположенном заболоченном склоне по правому борту р. Яракваам в верхнем течении. Вид с запада.



Рис. 262. Кочкарная тундра на выположенном заболоченном склоне по правому борту р. Яракваам в верхнем течении. Вид с востока.



Рис. 263. Заболоченная пойма в долине р. Яракваам в верхнем течении. Вид с запада.



Рис. 264. Русло р. Яракваам в верхнем течении. Вид с запада.



Рис. 265 . Общий вид с востока
на место закладки шурфа № 30.



Рис. 266 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 30.



Рис. 267 . Характер рыхлых отложений шурфа № 30.



Рис. 268 . Рекультивация шурфа № 30.



Рис. 269 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 31.



Рис. 270 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 31.



Рис. 271 . Характер рыхлых отложений шурфа № 31.



Рис. 272 . Рекультивация шурфа № 31.



Рис. 273. Вид с востока, с обследованной водно-ледниковой террасы в приустьевой части ручья - правого притока, на долину р. Яракваам.



Рис. 274. Вид с запада на обследованную водно-ледниковую террасу в приустьевой части ручья - правого притока р. Яракваам.



Рис. 275. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков обследованной водно-ледниковой террасы в приустьевой части ручья - правого притока р. Яракваам. Вид с юга.



Рис. 276 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 32.



Рис. 277 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 32.



Рис. 278 . Характер рыхлых отложений шурфа № 32.



Рис. 279 . Рекультивация шурфа № 32.



Рис. 280 . Общий вид с юго-востока
на место закладки шурфа № 33.



Рис. 281 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 33.



Рис. 282 . Характер рыхлых отложений шурфа № 33.



Рис. 283 . Рекультивация шурфа № 33.



Рис. 284. Заболоченная кочкарная тундра на выположенном склоне правого борта р. Яракваам. Вид с запада.



Рис. 285. Общий вид с запада на долину р. Яракваам в верховьях.



Рис. 286 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 34.



Рис. 287 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 34.



Рис. 288. Характер рыхлых отложений шурфа № 34.



Рис. 289 . Рекультивация шурфа № 34.



Рис. 290 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 35.



Рис. 291 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 35.



Рис. 292 . Характер рыхлых отложений шурфа № 35.



Рис. 293 . Рекультивация шурфа № 35.



Рис. 294. Кочкарная тундра на заболоченных склонах в верховьях р. Яракваам. Вид с запада.



Рис. 295. Обследованный террасовидный уступ по правому борту р. Яракваам в верховьях. Вид с запада.



Рис. 296. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков террасовидного уступа по правому борту р. Яракваам в верховьях. Вид с запада.



Рис. 297. Распадок в истоках р. Яракваам. Вид с запада.

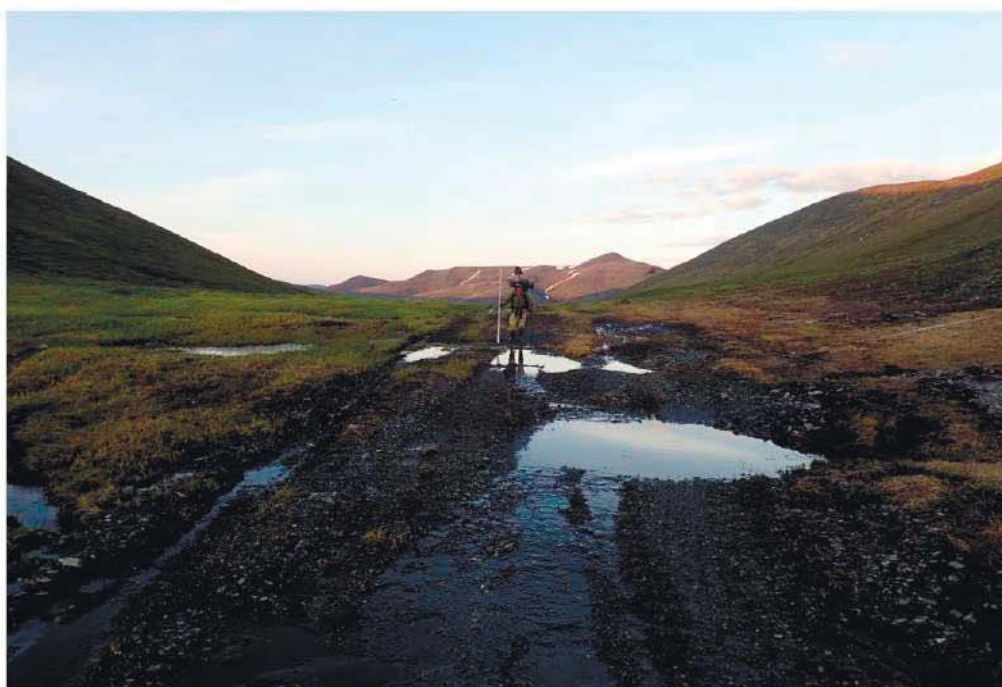


Рис. 298. Заболоченная поверхность перевала из долины р. Яракваам в долину ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.



Рис. 299 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 36 (указано стрелкой).



Рис. 300 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 36.



Рис. 301 . Характер рыхлых отложений шурфа № 36.



Рис. 302 . Рекультивация шурфа № 36.



Рис. 303. Вид с запада на распадок в верховьях ручья - левого притока р. Уткувеем.



Рис. 304. Трасса автозимника в верховьях ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.



Рис. 305. Заболоченные участки в верховьях ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.



Рис. 306. Кустарничковая тундра на склоне левого борта ручья - левого притока р. Уткувеем в створе трассы объекта. Вид с запада.



Рис. 307. Общий вид на долину р. Уткуеем в верховьях. На переднем плане - обследованная терраса по правому берегу ручья - левого притока р. Уткуеем. Вид с запада.



Рис. 308. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков террасы по правому берегу ручья - левого притока р. Уткуеем. Вид с запада.



Рис. 309 . Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 37.



Рис. 310 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 37.



Рис. 311 . Характер рыхлых отложений шурфа № 37.



Рис. 312 . Рекультивация шурфа № 37.



Рис. 313. Обследованный выположенный склон левого борта ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с востока.



Рис. 314. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков выположенного склона по левому борту ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.



Рис. 315. Обследованный выположенный склон левого борта ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.



Рис. 316. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков выположенного склона по левому борту ручья - левого притока р. Уткувеем. Вид с запада.



Рис. 317 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 38.



Рис. 318 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 38.



Рис. 319 . Характер рыхлых отложений шурфа № 38.



Рис. 320 . Рекультивация шурфа № 38.



Рис. 321 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 39.



Рис. 322 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 39.



Рис. 323. Характер рыхлых отложений шурфа № 39.



Рис. 324 . Рекультивация шурфа № 39.



Рис. 325. Русло р. Уткувеем в месте впадения ручья - левого притока.
Вид с юга.



Рис. 326. Обследованная эрозионная терраса правого берега р. Уткувеем.
Вид с юга.



Рис. 327. Общий вид с обследованной террасы на долину р. Уткувеем в верховьях. Вид с севера.



Рис. 328. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков террасы правого берега р. Уткувеем в верховьях. Вид с востока.



Рис. 329. Вид с юга на левый борт р. Уткувеем в верхнем течении.



Рис. 330. Осмотренный террасовидный уступ с раздернованной поверхностью по левому борту р. Уткувеем в верхнем течении. Вид с запада.



Рис. 331 . Общий вид с северо-востока
на место закладки шурфа № 40.



Рис. 332 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 40.



Рис. 333 . Характер рыхлых отложений шурфа №40.



Рис. 334 . Рекультивация шурфа № 40.

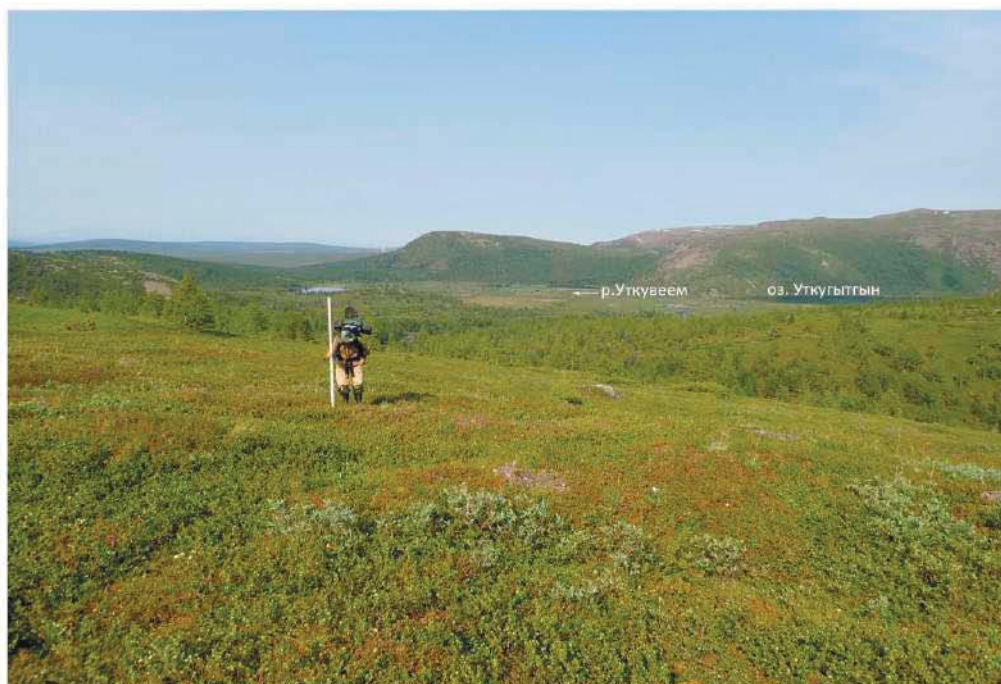


Рис. 335. Общий вид с запада на долину оз. Уткугытгын и р. Уткуеem.



Рис. 336. Лесотундровая зона на склонах котловины оз. Уткугытгын. Вид с запада.



Рис. 337. Вид с запада, с обследованного холма-останца, на оз. Уткугытгын и р. Уткувеем.



Рис. 338. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков холма-останца по левому борту долины р. Уткувеем (северо-западный борт котловины оз. Уткугытгын).



Рис. 339. Обследованные моренные гряды по левому берегу р. Уткувеем, техногенные изменения поверхности - канава. Вид с востока.



Рис. 340. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков обследованной моренной гряды по левому берегу р. Уткувеем. Вид с запада.



Рис. 341 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 41.



Рис. 342 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 41.



Рис. 343 . Характер рыхлых отложений шурфа № 41.



Рис. 344 . Рекультивация шурфа № 41.



Рис. 345 . Вид с запада на место перехода трассы объекта через р. Уткувеем и место закладки шурфа № 42.



Рис. 346 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 42.



Рис. 347 . Характер рыхлых отложений шурфа № 42.



Рис. 348 . Рекультивация шурфа № 42



Рис. 349 . Общий вид с востока на место перехода трассы объекта через р. Уткувеем и место закладки шурфа № 43.



Рис. 350 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 43.



Рис. 351 . Характер рыхлых отложений шурфа № 43.



Рис. 352 . Рекультивация шурфа № 43.



Рис. 353 . Общий вид с востока
на место закладки шурфа № 44.



Рис. 354 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 44.



Рис. 355 . Характер рыхлых отложений шурфа № 44.



Рис. 356 . Рекультивация шурфа № 44.



Рис. 357 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 45.



Рис. 358 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 45.



Рис. 359 . Характер рыхлых отложений шурфа №45.



Рис. 360 . Рекультивация шурфа № 45.



Рис. 361 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 46.



Рис. 362 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа №46.



Рис. 363 . Характер рыхлых отложений шурфа №46.



Рис. 364 . Рекультивация шурфа № 46.



Рис. 365. Лиственничное редколесье на склонах по правому борту долины р. Уткувеем. Вид с северо-востока.



Рис. 366. Ручей-правый приток р. Уткувеем. Вид с севера.



Рис. 367. Кочкарная тундра на заболоченном северном горном склоне в междуречье рр. Уткувеем и Липчиквеем. Вид с севера.



Рис. 368. Кустарничковая тундра на выположенном северном горном склоне в междуречье рр. Уткувеем и Липчиквеем. Вид с севера.



Рис. 369. Кочкарная тундра на заболоченном водоразделе рр. Уткувеем и Липчиквеем. Вид с севера.



Рис. 370. Кочкарная тундра на заболоченном левом борту долины р. Липчиквеем. Вид с востока.



Рис. 371. Общий вид с запада на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем.



Рис. 372. Общий вид с запада на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем. Кочкарная заболоченная тундра на левом берегу р. Липчиквеем.



Рис. 373. Общий вид с северо-запада на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем. Характер местности. Обследованные сухие участки на кочкарной заболоченной тундре по левому берегу р. Липчиквеем.



Рис. 374 . Общий вид с запада на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем и место закладки шурфа № 47.



Рис. 375 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 47.



Рис. 376 . Характер рыхлых отложений шурфа № 47.



Рис. 377 . Рекультивация шурфа № 47.



Рис. 378 . Общий вид с востока
на место закладки шурфа № 48.



Рис. 379 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 48.



Рис. 380 . Характер рыхлых отложений шурфа № 48.



Рис. 381 . Рекультивация шурфа № 48.



Рис. 382. Общий вид с востока на место перехода трассы объекта через р. Липчиквеем. Характер местности. Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем.



Рис. 383. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков моренных холмов по правому берегу р. Липчиквеем в створе трассы объекта. Вид с востока.



Рис. 384. Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем. Осмотренные естественные обнажения - характер рыхлых отложений. Вид с севера.



Рис. 385. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков моренных холмов по правому берегу р. Липчиквеем в створе трассы объекта. Вид с востока.



Рис. 386. Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем. Вид с севера.



Рис. 387. Обследованные моренные холмы по правому берегу р. Липчиквеем. Осмотренные участки с разреженным растительным покровом. Вид с запада.



Рис. 388 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 49.



Рис. 389 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 49.



Рис. 390 . Характер рыхлых отложений шурфа № 49.



Рис. 391 . Рекультивация шурфа № 49.



Рис. 392 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 50.



Рис. 393 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 50.



Рис. 394 . Характер рыхлых отложений шурфа № 50.



Рис. 395 . Рекультивация шурфа № 50.



Рис. 396 . Общий вид с востока
на место закладки шурфа № 51.



Рис. 397 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 51.



Рис. 398 . Характер рыхлых отложений шурфа №51.



Рис. 399 . Рекультивация шурфа № 51.



Рис. 400 . Общий вид с востока
на место закладки шурфа № 52.



Рис. 401 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 52.



Рис. 402 . Характер рыхлых отложений шурфа № 52.



Рис. 403 . Рекультивация шурфа № 52.



Рис. 404. Кустарничковая тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вид с востока.



Рис. 405. Кустарничковая тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вид с запада.



Рис. 406. Кочкарная тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вездеходная колея. Вид с востока.



Рис. 407. Кустарничковая тундра в междуречье рр. Липчиквеем и Теньвельвеем. Вид с юга.



Рис. 408. Кустарничковая тундра по левому борту долины р. Теньвельвеем. Вид с запада.



Рис. 409. Обследованные моренные холмы по левому берегу р. Теньвельвеем. Осмотренные участки с разреженным растительным покровом. Вид с запада.



Рис. 410. Характер дневной поверхности осмотренных раздернованных участков моренных холмов по левому берегу р. Теньвельвеем в створе трассы объекта. Вид с востока.



Рис. 411. Общий вид с востока на долину р. Теньвельвеем.



Рис. 412. Общий вид с севера на место перехода трассы объекта через р. Теньвельвеем.



Рис. 413. Обследованный участок террасовидного уступа по правому берегу р. Теньвельвеем. Вид с востока.



Рис. 414 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 53.



Рис. 415 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 53.



Рис. 416 . Характер рыхлых отложений шурфа № 53.



Рис. 417 . Рекультивация шурфа № 53.



Рис. 418 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 54.



Рис. 419 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 54.



Рис. 420 . Характер рыхлых отложений шурфа № 54.



Рис. 421 . Рекультивация шурфа № 54.



Рис. 422 . Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 55.



Рис. 423 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 55.



Рис. 424 . Характер рыхлых отложений шурфа № 55.



Рис. 425 . Рекультивация шурфа № 55.



Рис. 426. Вид с востока на место перехода трассы объекта через р. Теньвельвеем.



Рис. 427 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 56.



Рис. 428 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 56.



Рис. 429 . Характер рыхлых отложений шурфа № 56.



Рис. 430 . Рекультивация шурфа № 56.



Рис. 431. Русло и характер берегов р. Снежная в месте впадения руч. Параллельный и перехода трассы объекта. Вид с севера.



Рис. 432 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 57.



Рис. 433 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 57.



Рис. 434 . Характер рыхлых отложений шурфа № 57.



Рис. 435 . Рекультивация шурфа № 57.



Рис. 436 . Общий вид с северо-запада
на место зачистки рыхлых отложений № 58.



Рис. 437 . Характер дневной поверхности на месте зачистки
рыхлых отложений № 58.



Рис. 438. Характер рыхлых отложений зачистки № 58.



Рис. 439. Кустарничковая тундра на правом борту руч. Параллельный. Вид с юга.



Рис. 440. Кустарничковая тундра в истоках руч. Параллельный. Вид с юга.



Рис. 441. Кустарничковая тундра на перевале из верховьев руч. Параллельный в долину р. Лев. Теньгельвеем. Вид с севера.



Рис. 442 . Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 59.



Рис. 443 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 59.



Рис. 444 . Характер рыхлых отложений шурфа № 59.



Рис. 445 . Рекультивация шурфа № 59.



Рис. 446. Вид с юга на место перехода трассы объекта через р. Лев. Теньвельвеем.



Рис. 447. Общий вид с севера на место закладки шурфа № 60.



Рис. 448. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 60.



Рис. 449. Характер рыхлых отложений шурфа № 60.



Рис. 450. Рекультивация шурфа № 60.

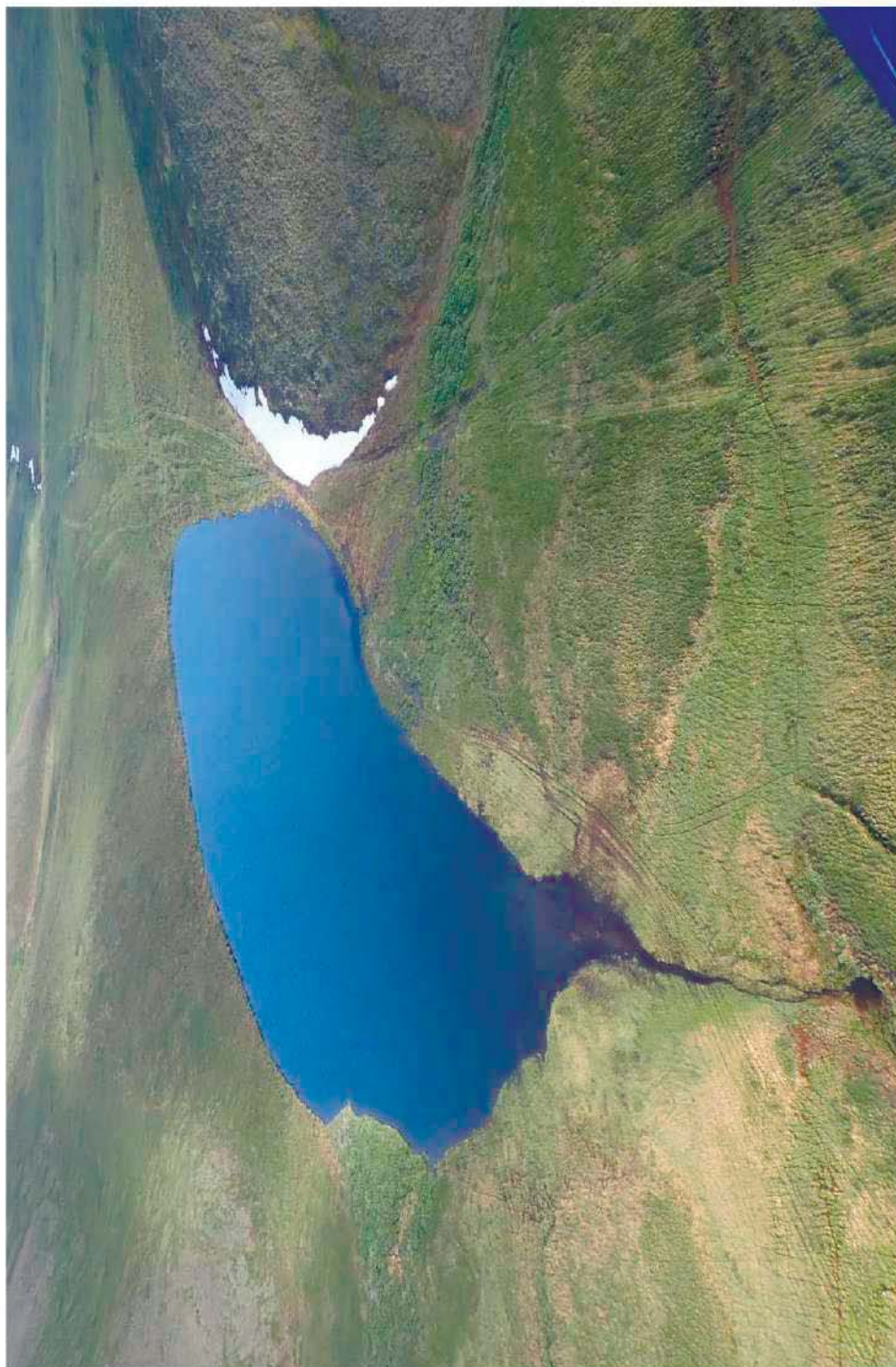


Рис. 451. Общий вид с севера на оз. Перевальное.



Рис. 452. Общий вид с юга на оз. Перевальное. Заболоченная кочкарная и осоково-пушицевая тундра по берегам озера.



Рис. 453. Общий вид с юга на место закладки шурфа № 61.



Рис. 454 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 61.



Рис. 455 . Характер рыхлых отложений шурфа № 61.



Рис. 456. Рекультивация шурфа № 61.



Рис. 457. Горная тундра в истоках руч. Узловой. Вид с севера.



Рис. 458. Горная тундра в истоках руч. Узловой. Вид с севера.



Рис. 459. Вид с севера на долины руч. Узловой и р. Лев. Пэнвельвеем в верхних течениях.



Рис. 460. Кочкарная тундра в междуречье руч. Узловой и р. Лев. Пэнвельвеем. Вид с севера.



Рис. 461. Русло и характер берегов руч. Узловой в месте перехода трассы объекта. Вид с юга.



Рис. 462. Русло и характер берегов правого ручья-правого притока руч. Узловой в месте перехода трассы.объекта. Вид с юга.



Рис. 463 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 62.



Рис. 464 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 62.



Рис. 465 . Характер рыхлых отложений шурфа № 62.



Рис. 466 . Рекультивация шурфа № 62.



Рис. 467 . Общий вид с северо-запада
на место закладки шурфа № 63.



Рис. 468 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 63.



Рис. 469 . Характер рыхлых отложений шурфа № 63.



Рис. 470 . Рекультивация шурфа № 63.



Рис. 471 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 64.



Рис. 472 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 64.



Рис. 473 . Характер рыхлых отложений шурфа № 64.



Рис. 474 . Рекультивация шурфа № 64.



Рис. 475 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 65.



Рис. 476 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 65.



Рис. 477 . Характер рыхлых отложений шурфа № 65.



Рис. 478 . Рекультивация шурфа № 65.



Рис. 479. Заболоченная кочкарная тундра в междуречье руч. Узловой и р. Лев. Пэнвельвеем. Вид с юга.

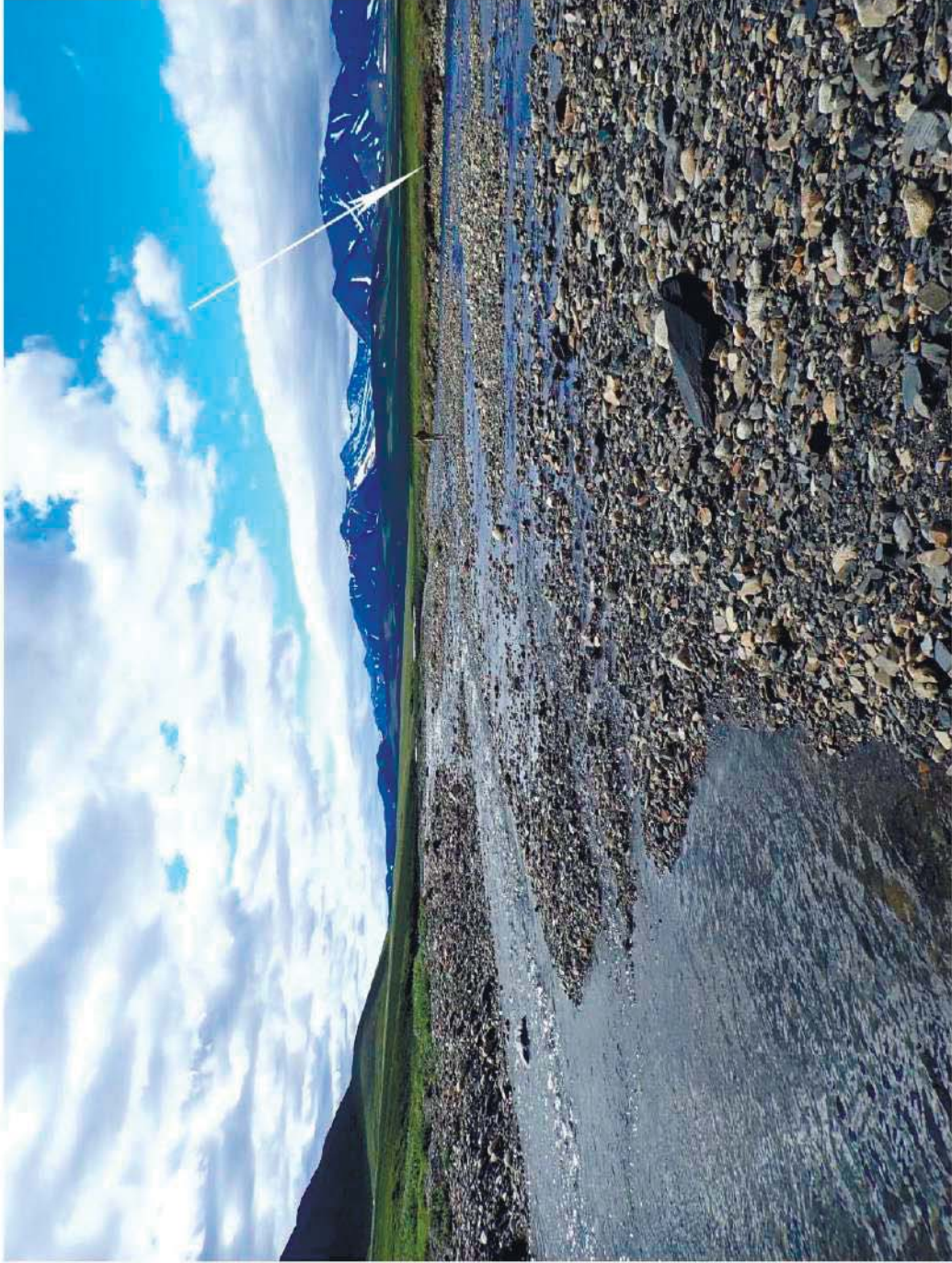


Рис. 480. Общий вид с севера на место перехода трассы объекта через р. Лев. Пэнвэльвеем и место зачистки рыхлых отложений № 66 (указано стрелкой).



Рис. 481 . Общий вид с востока
на место зачистки рыхлых отложений № 66.



Рис. 482 . Характер дневной поверхности на месте зачистки
рыхлых отложений № 66.



Рис. 483 . Характер рыхлых отложений зачистки № 66.



Рис. 484 . Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 67.



Рис. 485 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 67.



Рис. 486 . Характер рыхлых отложений шурфа № 67.



Рис. 487 . Рекультивация шурфа № 67.



Рис. 488. Кочкарная тундра, сложенная курумником возвышенность с отметкой 632 м. Характер местности в междуречье р. Лев. Пэнвельвеем и руч. Туманный. Вид с севера.



Рис. 489. Кочкарная тундра в междуречье р. Лев. Пэнвельвеем и руч. Туманный. Вид с севера.

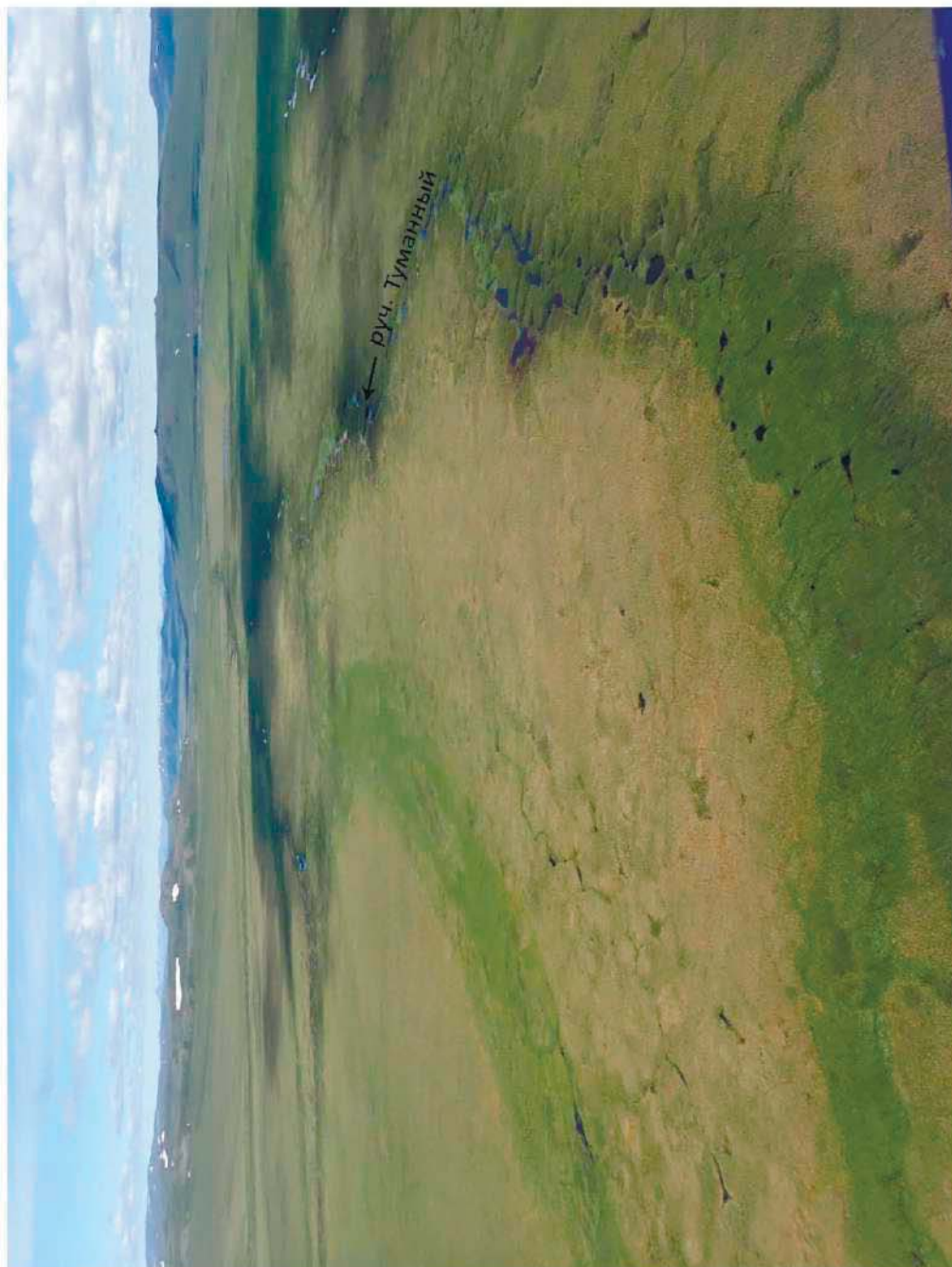


Рис. 490. Заболоченная тундра в долине руч. Туманный и р. Ледниковая. Вид с юга.



Рис. 491. Общий вид с юга на долину р. Ледниковая.



Рис. 492. Общий вид с юга на русло р. Ледниковая в месте перехода трассы объекта.



Рис. 493 . Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 68(указано стрелкой).



Рис. 494 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 68.



Рис. 495 . Характер рыхлых отложений шурфа № 68.



Рис. 496 . Рекультивация шурфа № 68.



Рис. 497. Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 69.



Рис. 498 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 69.



Рис. 499 . Характер рыхлых отложений шурфа № 69.



Рис. 500 . Рекультивация шурфа № 69.



Рис. 501. Заболоченная тундра в междуречье рр. Ледниковая и Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.



Рис. 502. Заболоченная кочкарная тундра в долине р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с юго-запада.

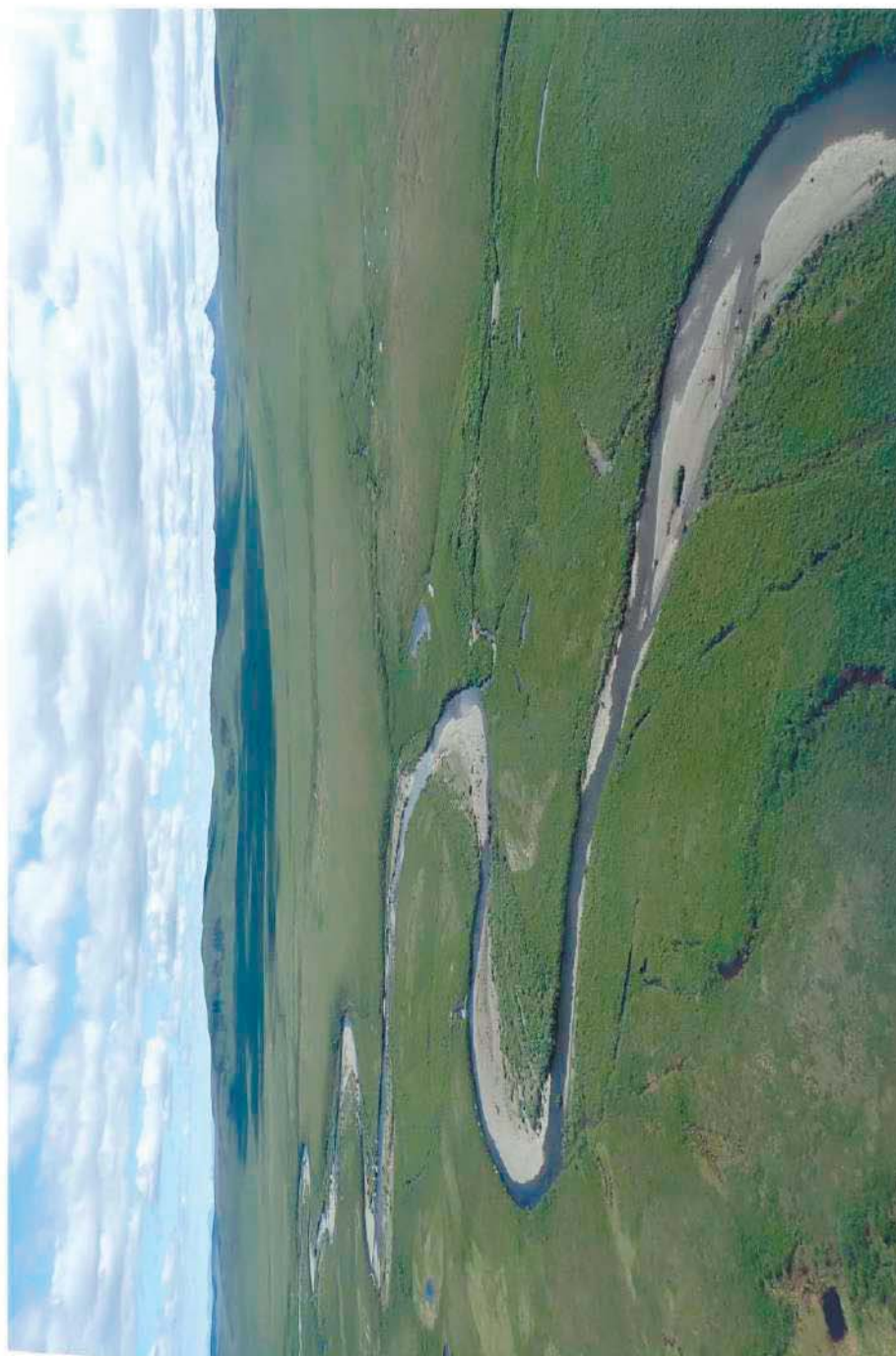


Рис. 503. Общий вид с юга на русло и долину р. Сред. Пэнвельвеем.



Рис. 504. Заболоченная кочкарная тундра в междуречье рр. Ледниковая и Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.



Рис. 505. Кочкарная тундра на левом борту р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.



Рис. 506. Осоково-пушицевая растительность и старичные озерца на заболоченных участках поймы р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с юга.



Рис. 507. Вид с юга на место перехода трассы объекта через р. Сред. Пэнвельвеем.

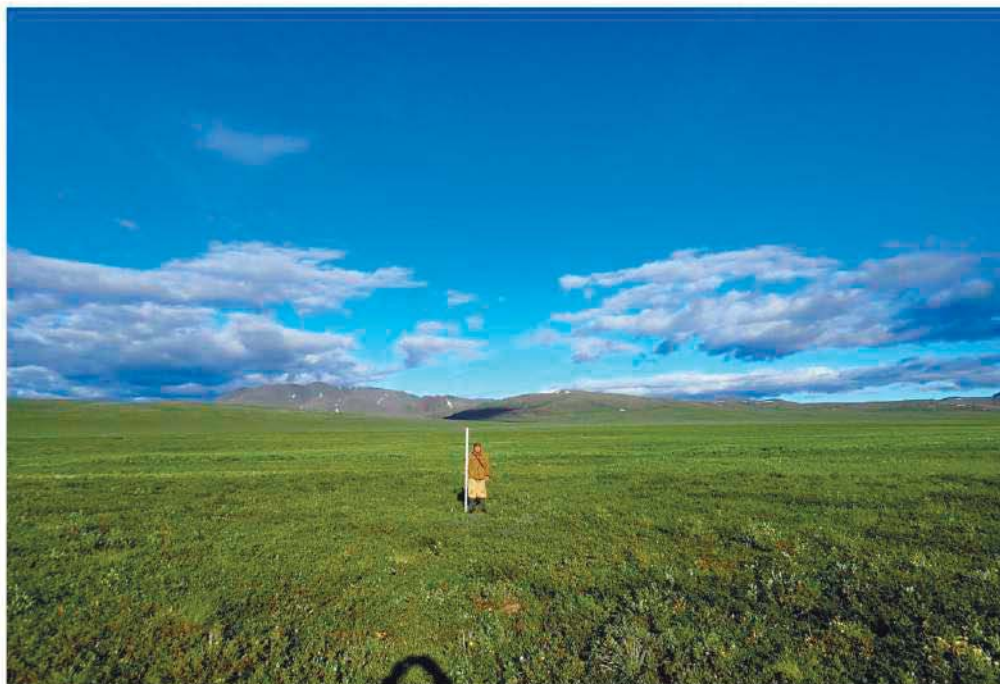


Рис. 508 . Общий вид с запада
на место закладки шурфа № 70.



Рис. 509 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 70.



Рис. 510 . Характер рыхлых отложений шурфа № 70.



Рис. 511 . Рекультивация шурфа № 70.



Рис. 512. Общий вид с юго-востока
на место закладки шурфа № 71.



Рис. 513. Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 71.



Рис. 514 . Характер рыхлых отложений шурфа № 71.



Рис. 515 . Рекультивация шурфа № 71.



Рис. 516. Заболоченная кочкарная тундра на правом борту долины р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с северо-запада.



Рис. 517. Заболоченная кочкарная тундра в долине ручья - правого притока р. Сред. Пэнвельвеем. Вид с северо-запада.



Рис. 518. Кочкарная тундра на водоразделе рр. Сред. Пэнвэльвеем и Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-запада.



Рис. 519. Кустарничковая тундра и курумниковые россыпи на водоразделе рр. Сред. Пэнвэльвеем и Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-запада.



Рис. 520. Кустарничковая тундра на водоразделе рр. Сред. Пэнвэльвеем и Прав. Пэнвэльвеем. Вид с северо-запада.



Рис. 521. Общий вид с севера на место закладки шурфа № 72.



Рис. 522. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 72.



Рис. 523. Характер рыхлых отложений шурфа № 72.



Рис. 524. Рекультивация шурфа № 72.



Рис. 525. Кустарничковая тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем.
Вид с северо-востока.



Рис. 526. Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем.
Вид с северо-востока.



Рис. 527. Общий вид с запада на долину р. Прав. Пэнвэльеем.



Рис. 528 . Общий вид с востока
на место закладки шурфа № 73(указано стрелкой).



Рис. 529 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 73.



Рис. 530 . Характер рыхлых отложений шурфа № 73.



Рис. 531 . Рекультивация шурфа № 73.



Рис. 532. Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем. Вид с севера.



Рис. 533. Общий вид с севера на место закладки шурфа № 74.



Рис. 534 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 74.



Рис. 535 . Характер рыхлых отложений шурфа № 74.



Рис. 536 . Рекультивация шурфа № 74.



Рис. 537. Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем в верхнем течении. Вид с севера.



Рис. 538. Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем в верхнем течении. Вид с севера.



Рис. 539. Кочкарная тундра на левом борту р. Прав. Пэнвэльвеем в верхнем течении. Вид с севера.



Рис. 540. Кочкарная тундра на левом борту в истоках р. Прав. Пэнвэльвеем при подъеме на водораздел с рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с севера.



Рис. 541. Характер местности в истоках р. Прав. Пэнвэльеем при выходе на водораздел с рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.



Рис. 542. Общий вид с юга на осмотренную поверхность водораздела рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам и место закладки шурфа № 75.

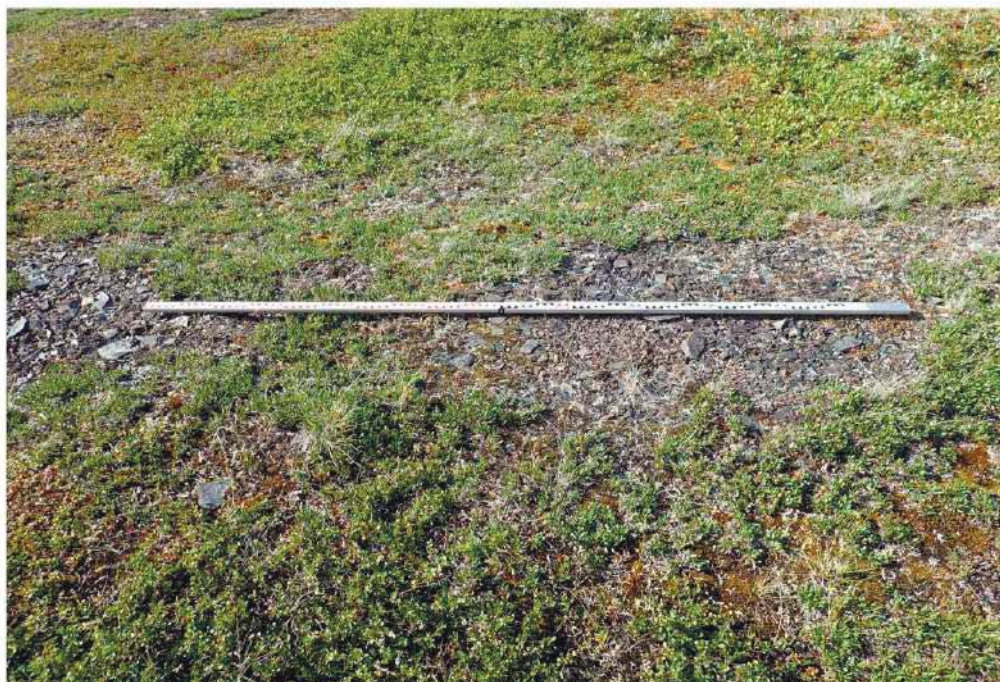


Рис. 543. Характер дневной поверхности осмотренных участков с разреженным растительным покровом на обследованном водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.



Рис. 544. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 75.

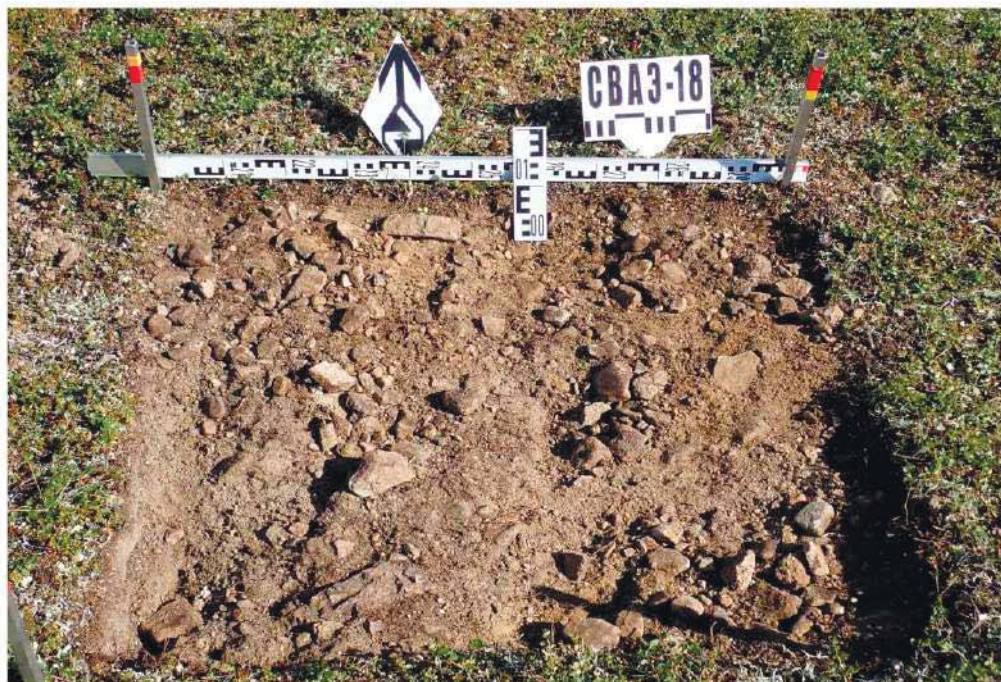


Рис. 545 . Характер рыхлых отложений шурфа № 75.



Рис. 546 . Рекультивация шурфа № 75.

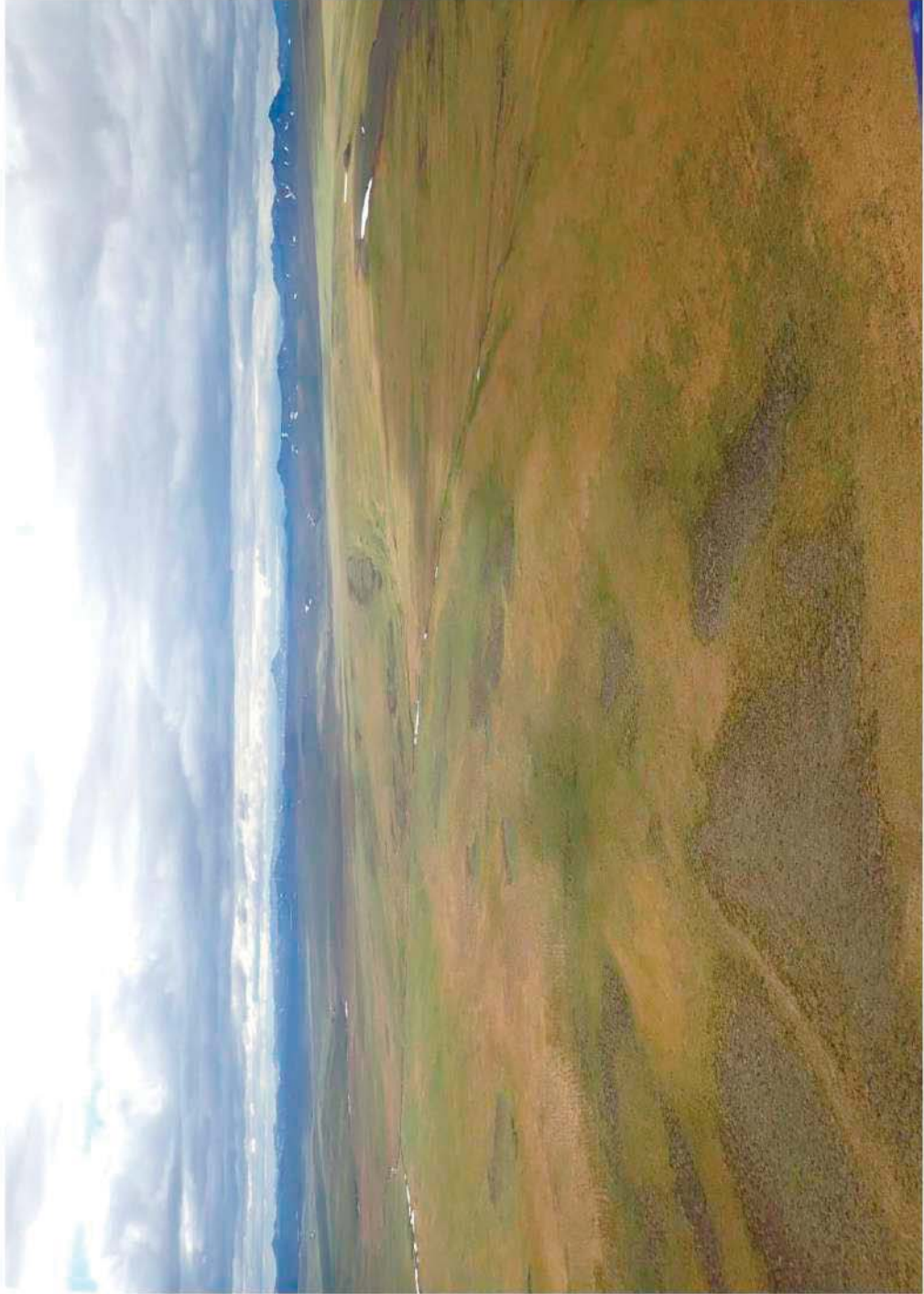


Рис. 547. Кочкарная тундра на водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.



Рис. 548. Кочкарная тундра на водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.



Рис. 549. Кочкарная тундра на водоразделе рр. Прав. Илюкэйвеем и Вэрнытаваам. Вид с юга.



Рис. 550 . Общий вид с юга
на место закладки шурфа № 76.



Рис. 551 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 76.



Рис. 552 . Характер рыхлых отложений шурфа № 76.



Рис. 553 . Рекультивация шурфа № 76.



Рис. 554. Кочкарная тундра на водоразделе рр. Вэрнытаваам и Ыттыльывеем. Вид с юга.



Рис. 555. Кочкарная тундра в истоках р. Ыттыльывеем. Вид с востока.

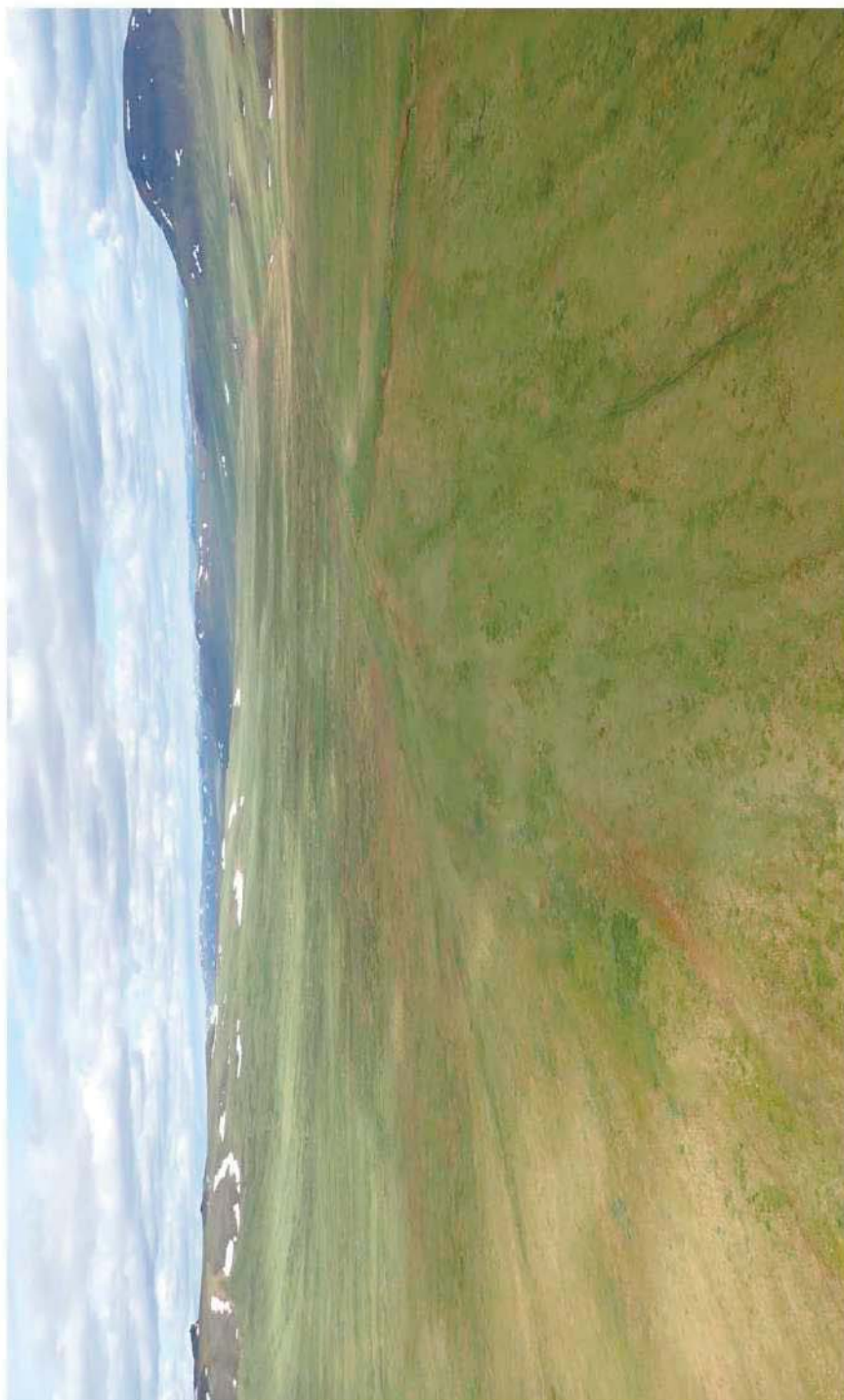


Рис. 556. Общий вид с запада на долину р. Ыттылывеем в истоках и верхнем течении.



Рис. 557. Общий вид с запада на долину р. Ыттыльывеем в верхнем течении.



Рис. 558. Кочкарная тундра на левом борту р. Ыттыльывеем в верхнем течении. Вид с юга.



Рис. 559. Русло р. Ыттылывеем в месте перехода трассы объекта.
Вид с запада.



Рис. 560. Общий вид с юга на место закладки шурфа № 77.



Рис. 561. Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 77.



Рис. 562. Характер рыхлых отложений шурфа № 77.



Рис. 563. Рекультивация шурфа № 77.



Рис. 564 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 78.



Рис. 565 . Характер дневной поверхности на месте закладки шурфа № 78.



Рис. 566 . Характер рыхлых отложений шурфа № 78.



Рис. 567 . Рекультивация шурфа № 78.



Рис. 568. Кочкарная тундра на правом борту р. Ыттыльывеем.
Вид с севера.



Рис. 569. Кочкарная тундра на правом борту р. Ыттыльывеем.
Вид с севера.



Рис. 570. Кочкарная тундра и гольцовые вершины на водоразделе рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем. Вид с юга.



Рис. 571. Кочкарная тундра и гольцовые вершины на водоразделе рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем. Вид с юга



Рис. 572. Кочкарная тундра и участки курумниковых россыпей на водоразделе рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем. Вид с запада



Рис. 573. Осоково-пушицевая тундра на заболоченных участках водораздела рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем. Вид с запада.



Рис. 574. Осоково-пушицевая тундра на заболоченных участках водораздела рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем. Вид с юго-запада.

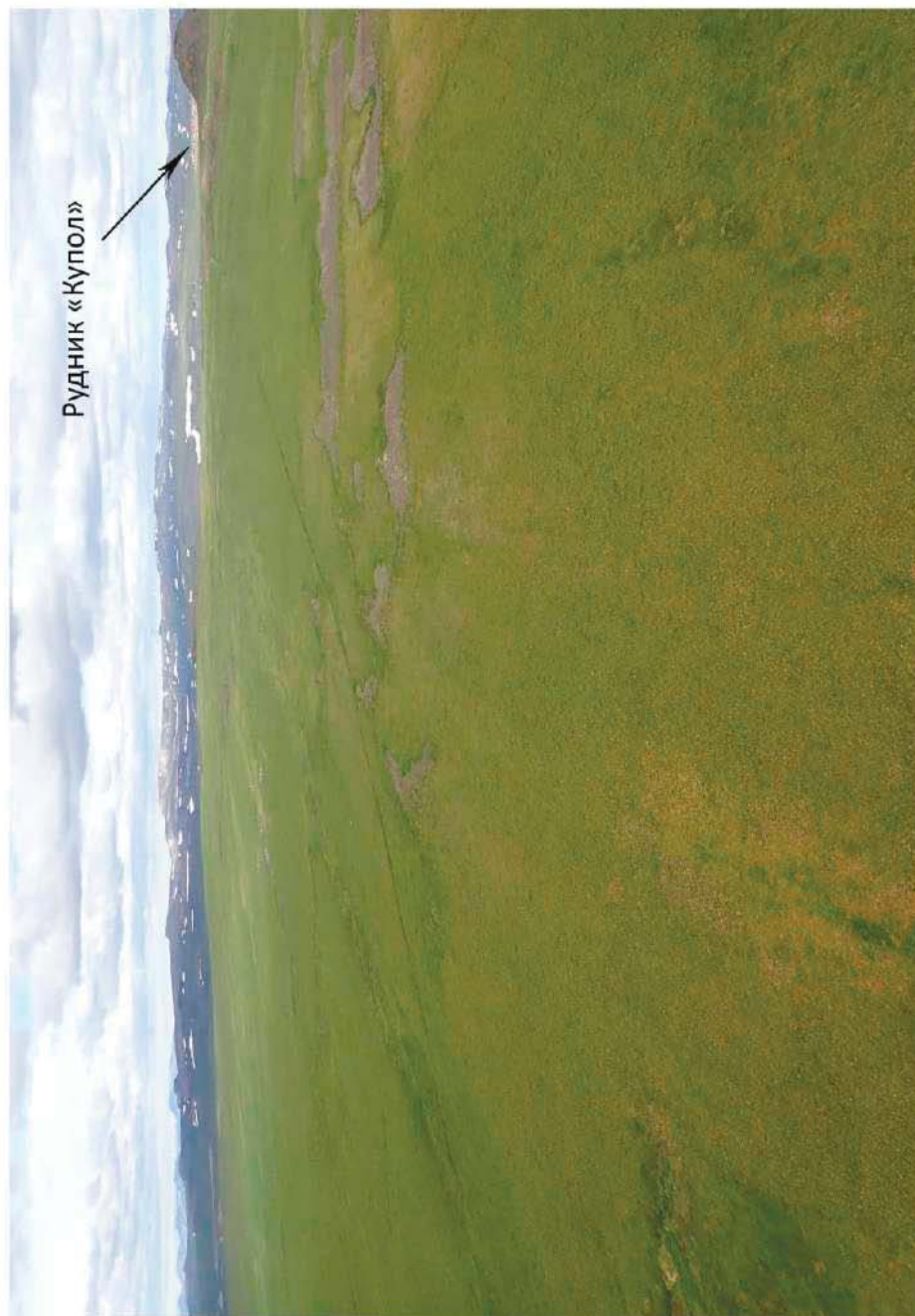


Рис. 575. Кочкарная тундра и участки курумниковых россыпей на водоразделе рр. Ыттылыывеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с запада



Рис. 576. Кочкарная тундра на водоразделе рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с востока.



Рис. 577. Кочкарная тундра на водоразделе рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с юга.



Рис. 578 . Общий вид с севера
на место закладки шурфа № 79.



Рис. 579 . Характер дневной поверхности на месте закладки
шурфа № 79.



Рис. 580 . Характер рыхлых отложений шурфа № 79.



Рис. 581 . Рекультивация шурфа № 79.



Рис. 582. Осмотренные участки курумниковых россыпей на водоразделе рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с юга.



Рис. 583. Осмотренные раздернованные щебнисто-гравийные участки на водоразделе рр. Ыттылывеем и Сред. Кайемравеем в районе рудника «Купол». Вид с юго-запада.



Рис. 584. Курумниковые россыпи в районе вертолетной площадки рудника «Купол» (на заднем плане) и конечной точки маршрута обследования трассы объекта "Подъездная автомобильная дорога "Рудник Купол - участок Кекура". Вид с запада.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1038

Настоящий открытый лист выдан:

Пруту Александру Анатольевичу

паспорт [REDACTED] /
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства подъездной автомобильной дороги «Рудник Купол – участок Кекура», от рудника Купол до участка Морошка; ВЛ 110 кВ Яракваам – Купол с перевыключательным пунктом и подстанцией в Анадырском, Билибинском районах и городском округе Певек Чукотского автономного округа.

На основании открытого листа

Прут Александр Анатольевич
(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 5 июля 2018 г. по 15 декабря 2018 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 5 июля 2018 г.

Заместитель Министра
(должность)

С.Г.Обрывалин
(Ф.И.О)

Дата 5 июля 2018 г.

М.П.

016971