

## **АКТ**

### **государственной историко-культурной экспертизы**

документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории, отводимой под объект: «Строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС»

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

- 1. Дата начала проведения экспертизы – 27.12.2021 г.**
- 2. Дата окончания проведения экспертизы – 31.12.2021 г.**
- 3. Место проведения экспертизы – г.Волгоград.**
- 4. Заказчик экспертизы – ООО «Поволжский археологический центр».**
- 5. Сведения об эксперте:**

фамилия, имя, отчество – Прямухин Алексей Николаевич,  
образование – высшее, специальность – история,  
стаж работы – 19 лет,  
место работы и должность – государственное бюджетное учреждение «Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры» (г.Волгоград), главный специалист отдела памятников археологии,  
реквизиты аттестации - приказ Министерства культуры РФ от 11.10.2021 г. №1668,  
объекты экспертизы:

  - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
  - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
  - 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 указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;
  - 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 статье 30 Федерального закона 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;

- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

Отношения к заказчику

Эксперт:

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

Заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговые или иные имущественные обязательства перед экспертом.

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

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы и обязуется выполнять требования пункта 17 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

**7. Цель экспертизы**

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках,

подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

#### **8. Объект экспертизы**

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории, отводимой под объект «Строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС».

#### **9. Перечень документов, представленных заявителем**

Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке, предназначенном под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», расположенном по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с.Чиндант 2, с кадастровым номером 75:04:000000:1537. Саратов, 2021 (далее – документация), в составе:

Введение

1. Физико-географическая характеристика, геоморфология района исследования
2. Историография района исследования
3. Цель, методика и обоснование археологических полевых работ
4. Археологические полевые работы
5. Заключение
6. Список используемой литературы
7. Список иллюстраций
8. Приложения
9. Иллюстрации
10. Открытый лист

#### **10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

#### **11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов**

При подготовке настоящего акта изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком. Методика исследования, обусловленная объектом и целью экспертизы, основана на сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей в расположении объектов культурного наследия, известных в регионе. Для экспертизы привлечены необходимые данные и источники, дополняющие информацию о земельном участке с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, данным дистанционного зондирования земной поверхности землеотвода, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, в том числе на территориях, близких по физико-географическим характеристикам. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Соответствие проведенных археологических полевых работ требованиям научной регламентации, установленной Российской академией наук, не проверялось.

## **12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований**

Представленная документация является результатом историко-культурного исследования территории, отводимой под строительство солнечной электростанции.

Эксперт установил, что работы проведены в Борзинском районе Забайкальского края на земельном участке с кадастровым номером 75:04:000000:1537 площадью 1 919 166 кв. м

Документация состоит из текстовой и иллюстративной части. Текстовая часть отражает исходные данные по объекту, материалы, собранные исполнителем в ходе историко-библиографических исследований, результаты археологических исследований рассматриваемого участка методами визуального обследования и проведения шурфовочных работ. Иллюстративная часть содержит карты-схемы, ситуационные и топографические планы, архивные и фотографические данные, отражающие информацию по проектируемому объекту.

Район исследований находится в Борзинской впадине, получившей название от р. Борзя. Борзинская впадина расположена на юге Забайкальского края, между хребтами Нерчинский (с юго-востока) и Кукольней (с северо-запада).

В пределы района входят Улдза-Торейская высокая равнина и пониженная юго-западная часть горных массивов и впадин Аргунь-Шилкинского междуречья. Расплывчатые низкие горы чередуются здесь с обширными, иногда замкнутыми, мезо-кайнозойскими впадинами с пологим плоским и увалистым рельефом и местами с неглубокими, молодыми долинами р. Онон, р. Аргунь и их притоков.

Улдва-Торейская степная высокая равнина, значительная часть которой расположена за пределами Российской Федерации, в тектоническом отношении представляет часть синклинория. Основными структурами являются обширные прогибающиеся впадины - Борзинская, Торейская и Урулунгуйская. Отличительная черта территории – это выравненность ее поверхности. Участки низкогорий редки. Обширные, плоскодонные, округлые или продолговатые котловины вытянуты в меридиональном или северо-восточном направлениях. Из-за малых абсолютных и относительных высот, борта котловин выражены не резко. Плоские и холмисто-увалистые равнины, расположенные в котловинах, имеют сравнительно небольшое расчленение, как вертикальное, так и горизонтальное.

Равнина отличается обилием тепла, маловодностью и засоленностью. Речная сеть очень редка. Летом реки мелеют и частично пересыхают. Обычны обширные засоленные бессточные и малосточные котловины и широкие безводные пади, в которых расположены солоноватые и соленые сульфатные, хлоридные и карбонатные озера, в сухое время года иногда превращаются в солончаки. Засолены не только озерные воды, но и верхние горизонты подземных вод.

Практически повсеместно беспредельно господствуют степи, за исключением отдельных вершин, где встречаются одиночные березовые и осиновые рощи. Преобладают ксерофитные сухие степи: тонконоговые, ковыльные, вострцовые и пижмовые на каштановых почвах. В долинах они сменяются остепненными, часто солончаковыми лугами, а на древних террасах рек - иногда сухими и светлыми остепненными сосновыми борами.

Надпойменные террасы сложены песчано-гравийными или галечными отложениями, перекрытыми с поверхности мелкообломочными, супесчаными или суглинистыми отложениями. Относительная высота террас составляет от 2 до 15 метров.

Исходя из географических и геоморфологических особенностей района изысканий, зона перспективного археологического поиска, включает в себя участки речных и озерных террас, пологих делювиальных шлейфов; седловины, слабо - средненаклонные скаты, выположенные - «столообразные» вершины гор, скальные выходы – останцы; скаты горных отрогов, расчлененные речными долинами, с длинными, пологими склонами; боковыми распадками в речные долины, поверхности конусов выноса.

В представленной на экспертизу документации содержится подробное описание археологических исследований, проведенных в Забайкальском крае на территории Борзинского района в предыдущие годы.

В результате историко-библиографических исследований было установлено, что на сопредельной территории, в сходных геоморфологических условиях находятся стоянка раннего железного века, многослойная стоянка неолита и бронзового века, смешанный могильник средневекового времени, могильник Культуры плиточных могил раннего железного века, а также Могильник монгольского времени и Многослойная

стоянка эпохи неолита, расположенные на расстоянии от 4 до 22 км от участка проектируемого строительства.

Натурное археологическое обследование территории, предназначенной под хозяйственное освоение, было осуществлено по Открытому листу от 4 октября 2021 г. №2652-2021, выданному на имя А.Ю. Гаврилова.

Землеотвод под проектирование объекта «Борзинская СЭС» находится в 4 км северо-западнее окраины г. Борзя, на правом берегу реки Борзя, в 350 м от уреза воды, в 130 м севернее и в 740 м северо-восточнее окраины села Чиндант 2-й.

Согласно предоставленной проектной документации, земельный отвод состоит из 2-х участков.

Участок № 1 представлен в виде неправильного многоугольника, длиной с запада на восток - 2 км 736 м, шириной с севера на юг - 746 м. На Участке № 1 имеется выступ с севера на юг, протяженностью - 529 м и шириной с запада на восток - 230 м.

Географические координаты WGS-84 угловых точек земельного отвода:

Участок № 1

№	Широта	Долгота
1	N50°22'40.0800"	E116°22'17.7600"
2	N50°23'03.8400"	E116°22'10.2000"
3	N50°23'26.8800"	E116°24'03.2400"
4	N50°23'11.4000"	E116°24'26.2800"
5	N50°23'03.1200"	E116°23'53.1600"
6	N50°22'50.5200"	E116°24'06.8400"
7	N50°22'49.8000"	E116°24'09.7200"
8	N50°22'45.1200"	E116°23'58.2000"
9	N50°22'59.8800"	E116°23'43.4400"
10	N50°22'45.8400"	E116°22'51.6000"

Участок № 2 представлен в виде прямоугольника, находится в 62 м южнее Участка № 1 через дорогу Борзя – Чиндант 2-й, с севера на юг протяженностью - 154 м, шириной с запада на восток - 116 м.

Географические координаты WGS-84 угловых точек земельного отвода:

Участок № 2

№	Широта	Долгота
1	N50°22'43.3200"	E116°24'00.0000"
2	N50°22'40.0800"	E116°24'03.2400"
3	N50°22'43.3200"	E116°24'09.7200"
4	N50°22'46.2000"	E116°24'06.1200"

Территория земельного отвода покрыта мелкой степной растительностью.

При визуальном осмотре были зафиксированы следы техногенного воздействия на поверхности землеотвода.

На Участке № 1 находится заброшенное поле с сельскохозяйственной распашкой, проводимой в XX веке. В окрестностях от с. Чиндانت 2-й размещен объект Министерства обороны РФ, к которому через территорию Участка № 1 проложено 5 полевых дорог, идущих от села. В юго-западной части Участка № 1 находится полоса противопожарной опашки вдоль северной окраины с. Чиндانت 2-й, в направлении запад-восток. Между угловыми GPS точками 9 – 10 проекта, в границах Участка №1 находится свалка бытового мусора с. Чиндانت 2-й.

На Участке № 2 находится заброшенное поле с сельскохозяйственной распашкой, проводимой в XX веке. Территорию Участка № 2 пересекает сеть из 4 полевых дорог, идущих от с. Чиндانت 2-й. Через территорию Участка №2 проходит воздушная линия ЛЭП, идущая к с. Чиндانت 2-й, где при установке анкерных опор выявлены бульдозерные врезки в почвенные и подпочвенные отложения.

Таким образом, дневная поверхность земельного участка имеет следы сельскохозяйственной распашки, проводимой в XX веке. Данная территория так же пострадала от сети полевых дорог и при строительстве ЛЭП. В границах земельного отвода дневная поверхность нарушена на площади 7,2 гектара.

Землеотвод, предназначенный под строительство солнечной электростанции, а также прилегающая к нему территория были тщательно осмотрены на предмет наличия подъёмного материала и рельефности характерной для археологических объектов. При осмотре земельного участка в местах подверженных антропогенному и техногенному воздействию было установлено, что четвертичные отложения, в верхней части литологических отложений нарушены. В результате осмотра выходов культурного слоя и остатков древних сооружения не зафиксировано, древних предметов (артефактов) на современной поверхности не обнаружено.

С целью выявления наличия или отсутствия древнего культурного слоя и выяснения примерной площади его распространения на территории размещения проектируемого объекта было заложено 25 разведочных шурфов размером 2 x 2 м, ориентированных по сторонам света, общей площадью 100 кв. м. Шурфовка выполнялась с обоснованием целесообразности выбора мест заложения шурфов и их видовой фотофиксации. Участки, определенные для установки шурфов, выбирались в соответствии с характерными признаками обнаружения археологических объектов (гипсометрия площадки, геоморфологические и ландшафтные особенности рельефа, расстояние от водоемов, и т.д.). В результате шурфовочных работ археологический материал и следы культурного слоя не обнаружены.

Таким образом, по результатам ознакомления с архивным и картографическим материалом, изучения результатов работ предыдущих археологических экспедиций и данных учетной документации, а также натурного обследования территории, предназначенной под строительство объекта «Борзинская СЭС», экспертом установлено отсутствие объектов

культурного наследия, выявленных объектов, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

### **13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы**

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

- Закон Забайкальского края от 18.12.2009 г. № 310-33К «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Забайкальского края»;

- Методика определения границ территории объекта культурного наследия. Рекомендована к применению Министерством культуры Российской Федерации письмом от 27.01.2012 г. №12-01-39/05-АБ;

- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. №32;

- Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации - Портал открытых данных Министерства культуры РФ;

- Данные дистанционного зондирования земной поверхности – Программа SAS.Planeta;

- Публичная кадастровая карта - <http://pkk5.rosreestr.ru>.

### **14. Обоснования вывода экспертизы**

Рассмотренная документация и привлеченные источники содержат полноценные сведения о земельном участке проектируемого объекта, исчерпывающую информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории и соответствуют требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимым для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия и согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

По архивным данным и результатам, проведенного в 2021 году А.Ю. Гавриловым (Открытый лист №2652-2021 от 04.10.2021 г.) натурального



обследования территории площадью 1 919 166 кв. м, предназначенной под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», археологического материала и палеофаунистических остатков не зафиксировано, в стратиграфических разрезах заложенных шурфов признаков наличия культурного слоя не обнаружено. Стратиграфия разрезов соответствует естественной почвенной колонке данной территории.

Известные по архивным данным памятники расположены на значительном удалении от землеотвода и угроза их повреждения или разрушения отсутствует.

### **15. Вывод экспертизы**

На основании представленной и собранной в процессе выполнения историко-культурной экспертизы документации эксперт пришел к выводу, что на территории земельного участка с кадастровым номером 75:04:000000:1537 площадью 1 919 166 кв.м, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке предназначенном под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», расположенном по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с.Чиндант 2, возможно (**положительное заключение**).

В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

**16.** Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной подписью.

Сведения о сертификате:

Кому выдан: Прямухин Алексей Николаевич

Кем выдан: ООО «Сертум-Про»

Серийный номер: 03 09 0b a5 00 d0 ad 61 94 40 60 28 23 96 6f c5 6a

Действителен: с 29.10.2021 г. по 29.01.2023 г.

**17. Дата оформления заключения экспертизы – 31.12.2021 г.**

**Приложение к Акту от 31.12.2021 г.:**

Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке, предназначенном под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», расположенном по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с.Чиндант 2, с кадастровым номером 75:04:000000:1537. Саратов, 2021

Аттестованный эксперт  
по проведению государственной  
историко-культурной экспертизы

А.Н.Прямухин



ООО «ПОВОЛЖСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»  
тел. +7(906)151-55-53 e-mail: archeo\_center@mail.ru

Утверждаю:  
Директор  
ООО «ПОВОЛЖСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»  
Жемков Е.О.



## ДОКУМЕНТАЦИЯ

содержащая результаты исследований,  
в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке, предназначенном под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», расположенном по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2, с кадастровым номером 75:04:000000:1537.

Саратов, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>№</i>	<i>Содержание</i>	<i>Стр.</i>
	<i>Введение</i>	<i>3</i>
<i>1.</i>	<i>Физико - географическая характеристика, геоморфология района исследования</i>	<i>5</i>
<i>2.</i>	<i>Историография района исследования</i>	<i>7</i>
<i>3.</i>	<i>Цель, методика и обоснование археологических полевых работ.</i>	<i>11</i>
<i>4.</i>	<i>Археологические полевые работы</i>	<i>12</i>
<i>5.</i>	<i>Заключение</i>	<i>43</i>
<i>6.</i>	<i>Список используемой литературы</i>	<i>45</i>
<i>7.</i>	<i>Список иллюстраций</i>	<i>46</i>
<i>8.</i>	<i>Приложения</i>	<i>59</i>
<i>9.</i>	<i>Иллюстрации</i>	<i>59</i>
<i>10.</i>	<i>Открытый лист</i>	<i>124</i>

## ВВЕДЕНИЕ

Данный отчет подготовлен по результатам полевых археологических работ на земельном участке, предназначенном под строительство солнечной электростанции, расположенном по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2, с кадастровым номером 75:04:000000:1537.

Полевые археологические работы были выполнены в соответствии с договором Д1-108806 от 22.12.2021 года. Заключённым

Договор заключен между ООО «Юнигрин Пауэр» и ООО «Поволжский археологический центр».

Археологические работы проводились в полевой сезон 2021 года. Археологическая разведка проводилась в соответствии с действующим законодательством в области охраны и сохранения объектов культурного наследия:

- Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ;
- Законом Забайкальского края «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Забайкальского края» от 18.12.2009 г. № 310-ЗЗК;
- Правилами выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02. 2014 г. № 127.
- Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569;
- Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32.

Цель работ: археологическая разведка на земельном участке для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Объект исследования – земельный участок, общей площадью 1 919166 кв.м., отведенный под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», расположенный по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант – 2, с кадастровым номером 75:04:000000:1537.

Археологические работы выполнялись по Открытому листу на право проведения археологических полевых работ, выданному старшему научному сотруднику государственного учреждения культуры «Центр охраны и сохранения объектов культурного наследия» Забайкальского края Гаврилову Алексею Юрьевичу от 04.10.2021 г. № 2652-2021.

Археологическая разведка проведена в составе:  
визуального обследования земельного участка – маршрутной разведки с целью сбора археологического подъемного материала;  
шурфовки с целью выявления археологического культурного слоя в границах земельного отвода, подлежащего хозяйственному освоению.

На исследуемом земельном участке было заложено 25 поисковых шурфов, общей площадью 100 м<sup>2</sup>.

По результатам полевых археологических работ было установлено, что на земельном участке выявленные объекты и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Работы производились в соответствии с методическими требованиями и инструкциями Отдела полевых исследований Российской Академии наук.

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

Район исследований находится в Борзинской впадине, получившей название от р. Борзя. Борзинская впадина расположена на юге Забайкальского края, между хребтами Нерчинский (с юго-востока) и Кукольней (с северо-запада).

В пределы района входят Улдза-Торейская высокая равнина и пониженная юго-западная часть горных массивов и впадин Аргунь-Шилкинского междуречья. Расплывчатые низкие горы чередуются здесь с обширными, иногда замкнутыми, мезо-кайнозойскими впадинами с пологим плоским и увалистым рельефом и местами с неглубокими (50—100 м), молодыми долинами р. Онон, р. Аргунь и их притоков. Характерна островная многолетняя мерзлота, слабое развитие солифлюкции и плоскостного смыва и отсутствие следов четвертичного оледенения. Водность рек незначительна, имеются бессточные котловины с солеными, преимущественно карбонатными озерами. Основные площади понижений заняты степями и лесостепями, в пределах степных территорий преобладают пижмовые, а в лесостепях — луговые злаковые и злаково-разнотравные степи.

На песках изредка встречаются сухие сосновые боры. Приречные, луговые равнины пойм и низких террас, а также наклонные равнины конусов выноса рек значительно заболочены. Низкогорные массивы и сниженные части основных хребтов заняты степью (поднимающейся на севере до 900 м, а юге до 1000—1200 м) и лесостепью.

Для западной части среднегорья характерен пояс Забайкальской сухой «экспозиционной» лесостепи, а для восточной — более влажной лесо-луго-степи. Высокие хребты заняты южной тайгой и небольшими участками средней тайги, лишь на отдельных вершинах сменяемым предгольцовым редколесьем и гольцами.

В пределах провинции выделяются более сухая западная Ононо-

Ингодинская подпровинция, характеризующаяся более ограниченным распространением многолетнемерзлых грунтов, меньшим грунтовым увлажнением и сокращением роли мерзлотно-солифлюкционных процессов. Более увлажненной является восточная Аргуно-Шилкинская подпровинция, где широко распространена многолетняя мерзлота и, в силу этого, значительное грунтовое увлажнение, а также активизированы мерзлотно-солифлюкционные процессы.

Улдва-Торейская степная высокая равнина, значительная часть которой расположена за пределами Российской Федерации, в тектоническом отношении представляет часть синклинория. Основными структурами являются обширные прогибающиеся впадины — Борзинская, Торейская и Урулюнгуйская. Равнина относится к зоне 5 - 6 - балльных землетрясений. Отличительная черта территории – это выравненность ее поверхности. Участки низкогорий редки. Преобладают высоты от 500 до 800 и изредка до 950 м. Обширные, плоскодонные, округлые или продолговатые котловины вытянуты в меридиональном или северо-восточном направлениях. Из-за малых абсолютных и относительных высот, борта котловин выражены не резко. Плоские и холмисто-увалистые равнины, расположенные в котловинах, имеют сравнительно небольшое расчленение, как вертикальное (20—50, реже 80 м), так и горизонтальное. Расчлененность несколько возрастает на более высоких мелкосопочных и низкогорных территориях.

Равнина отличается обилием тепла, маловодностью и засоленностью. Речная сеть очень редка. Летом реки мелеют и частично пересыхают. Обычны обширные засоленные бессточные и малосточные котловины и широкие безводные пади, в которых расположены солоноватые и соленые сульфатные, хлоридные и карбонатные озера, в сухое время года иногда превращаются в солончаки, часто встречаются бессточные термокарстовые и суффозионные мелкие западины с озерками и солончаками. Засолены не только озерные воды, но и верхние горизонты подземных вод. На участках с господством пород легкого механического состава распространена, несмотря, на обилие летнего тепла, многолетняя мерзлота островного типа.



Вертикальная поясность здесь почти не проявляется. Практически повсеместно беспредельно господствуют степи, за исключением отдельных вершин, где встречаются одиночные берзовые и осиновые рощи. Преобладают ксерофитные сухие степи: тонконоговые, ковыльные, вострецовые и пижмовые на каштановых почвах. В долинах они сменяются остепненными, часто солончаковыми лугами, а на древних террасах рек — иногда сухими и светлыми остепненными сосновыми борами<sup>1</sup>.

Надпойменные террасы сложены песчано-гравийными или галечными отложениями, перекрытыми с поверхности мелкообломочными, супесчаными или суглинистыми отложениями. Относительная высота террас составляет — от 2 до 15 метров. Слабовыраженные, всхолмленные равнины сформированы, очевидно, в неогене озерной аккумуляцией и абразией. Кайнозойские отложения представлены озерно-аллювиальными, четвертичными суглинками с гравием щебнем и песками. Многочисленные озера разделены плоскими равнинами плейстоценового возраста, которые созданы процессами озерной аккумуляции.

Исходя из выше перечисленных географических, геоморфологических особенностей района изысканий, зона перспективного археологического поиска, включает в себя участки речных и озерных террас, пологих делювиальных шлейфов; седловины, слабо – средненаклонные скаты, выположенные – «столообразные» вершины гор, скальные выходы – останцы; скаты горных отрогов, расчлененные речными долинами, с длинными, пологими склонами; боковыми распадками в речные долины, поверхности конусов выноса.

## **2. Историография района исследования**

В Борзинском районе на государственном учете находится 78 объектов археологического наследия. Это стоянки, могильники Культуры плиточных могил раннего железного века, средневековые могильники монгольского

---

<sup>1</sup> География Забайкальского края /Под редакцией к.г.н. В.С.Кулакова. - Чита «ЭКСПРЕСС-Издательство», 2009. - С.93-98.

времени и Бурхотуйской культуры, наскальные рисунки с жертвенниками, городище «Кондуйский городок» XII – XIV вв.

Исследование археологических памятников юго-восточного Забайкалья имеет давнюю историю. Первые сведения о них содержатся в дневниковых записях путешественников конца XVII в., участников академических экспедиций XVIII в.

Первые сведения об археологических памятниках в Борзинском районе относятся к 30 гг. XIX века (городище «Кондуйский городок», плиточные могилы). Фактически лишь с конца XIX в. начинается изучение памятников каменного века. Оно связано с именем политического ссыльного, впоследствии одного из создателей и первых директоров Читинского областного краеведческого музея — А.К. Кузнецова, который дал первое описание дворца, опубликовал несколько наскальных рисунков, произвел раскопки могильников Культуры плиточных могил в районе Цоронской писаницы и с.Тюкавкино.

В 50-е гг. XX века на территории района работала советско-монгольская экспедиция, возглавляемая крупным советским археологом С.В. Киселевым, проводившая раскопки «Кондуйский городок» и отдельных плиточных могил.

Ряд наскальных рисунков в пределах района открыл и опубликовал А.П. Окладников.

В 1964 году В.Х. Шамсутдинов исследует многослойную стоянку на озере Зун-Торей.

В 1965 г. после некоторого перерыва была возобновлена работа экспедиции Института истории, филологии и философии СО АН СССР во главе с А.П. Окладниковым, которая проводила раскопки двух крупных поселений эпохи неолита у сел Чиндант и Будалан. С этого времени развернул работу археологический отряд Читинского пединститута (Верхне - Амурская экспедиция – ВАЭ, под руководством И.И. Кириллова). Ее отрядами исследовались бассейны крупнейших рек Восточного Забайкалья. В результате полевых работ были открыты и изучены сотни разновременных и разнохарактерных

археологических памятников<sup>2</sup>.

В юго-восточных районах Читинской области одним из отрядов экспедиции, работающей под руководством И. И. Кириллова, исследовались береговые террасы р. Онон и ее притоков от границы с Монгольской Народной Республикой до устья, а также озерные террасы Приононья.

В 80 гг. XX века изучением наскальных рисунков и плиточных могил в Борзинском районе занимался А.И.Мазин. Окрестности Борзи, Соловьевска изучались школьными отрядами под руководством учителей: Ступникова Р.Н., Беломестнова Г.И., Малахов М.Т.

Н.Н. Крадин в 2000-х и 2010-х изучал уникальный комплекс монгольского времени Кондуйский городок (XIV в.).

Таким образом, за более чем двадцатилетний период работ, подразделениями ВАЭ под руководством И.И. Кириллова, Е.В. Ковычева, О.И. Кириллова, М.К. Саватеева, зафиксированы различные археологические памятники (стоянки, поселения, могильники, жертвенники, писаниц и т.д.), датируемых в хронодиапазоне верхний палеолит – средневековье.

Государственным учреждением культуры «Центром охраны и сохранения объектов культурного наследия» Забайкальского края проводились археологические полевые работы на территории района.

В 2006 году Центром были выявлены следующие объекты: стоянка «Ключевская»; местонахождения «Ключевское -1», «Ключевское -2», «Ключевское -3»<sup>3</sup>.

В 2009 году Центром были выявлены следующие объекты: могильник средневековый «Усть-Озерная»; местонахождения «Усть-Озерная-1», «Усть-Озерная-2», «Усть-Озерная-3»<sup>4</sup>.

В 2012 г. Центр проводил мониторинговые работы и составление учетной

---

<sup>2</sup> Кириллов И. И. Восточное Забайкалье в древности и в средневековье. - Иркутск, 1979. – С.45.

<sup>3</sup> Белоусов В.Е. Научный отчет «Археологические разведки на территории Борзинского района Забайкальского края». - Чита, 2006. - С.14-19.

<sup>4</sup> Белоусов В.Е. Научный отчет «Археологические разведки в Борзинском районе Забайкальского края». - Чита, 2006. - С.14-18.

документации по объекту археологического наследия XII – XIV вв. городища «Кондуйский городок».

В 2015 г. Центр проводил археологическую разведку на земельном участке, предназначенном под объект: «Капитальный ремонт автомобильной дороги А-350 Чита-Забайкальск – граница с Китайской народной Республикой км 354+000 – км 364+000, в Борзинском районе Забайкальского края».

В связи с мало изученностью на настоящий момент продолжают научные изыскания в данном регионе, направленные на выявление, а также проведение охранных, мониторинговых мероприятий на уже ранее известных объектах культурного наследия.

### **3. Цель, методика и обоснование археологических полевых работ**

Археологическая разведка проводилась в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко - филологических наук РАН от 20 июня 2018 г. № 32.

Для реализации поставленной цели были определены следующие задачи исследования:

сбор и анализ библиографических, литературных и фондовых источников, а также оценка изученности земельного участка и территории в районе проведения археологических полевых работ;

определение природно-географических, стратиграфических, геоморфологических условий района исследований;

анализ картматериалов и документации, представленной заказчиком, в целях определения необходимого и достаточного объема полевых работ.

Археологические полевые работы проводились в составе:

визуального обследования земельного участка – маршрутной разведки с целью сбора археологического подъемного материала;

топо-фото и GPS фиксации маршрута исследования;

фоторабот (протоколно-документальная съемка фотосъемка с привязкой к топооснове);

шурфовки на перспективных участках с целью выявления археологического культурного слоя в границах земельного отвода, подлежащего хозяйственному освоению;

документирования шурфов и фотофиксации дневной поверхности;

стратиграфического описания профилей одной из стенок шурфа;

GPS фиксации одного из углов шурфа;

рекультивации шурфов.

В камеральные работы входили:

обработка полевой документации;

составление материалов к отчету;

составление альбома иллюстраций;

составление археологического заключения по результатам работ.

При проведении археологической разведки было выполнено раскрытие шурфов в границах земельного участка в количестве 25 шт., площадью 100 м<sup>2</sup>.

При проведении археологической разведки было использовано следующее оборудование: нивелир, GPS навигатор, фотоаппарат, лазерный дальномер, масштабная рейка, компас.

#### **4. Археологические полевые работы**

В 2021 году сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр» проведены археологические полевые работы.

Археологическая разведка проводилась на территории Борзинского района Забайкальского края. Исследуемый земельный участок находится в 4 км северо-западнее окраины г. Борзя, на правом берегу, в 350 м от реки Борзя, в 130 м севернее и в 740 м северо-восточнее окраины села Чиндант 2-й (Иллюстрации №№ 2, 6).

Территория земельного отвода предназначена под проектирование солнечной электростанции «Борзинская СЭС» (Иллюстрация № 2).

Согласно предоставленной проектной документации, земельный отвод состоит из 2-х участков.

Участок № 1 представлен в виде неправильного многоугольника, длинной с запада на восток - 2 км 736 м, шириной с севера на юг - 746 м. На Участке № 1 имеется выступ с севера на юг, протяженностью - 529 м и шириной с запада на восток - 230 м. Площадь Участка № 1, составляет 191 га.

Участок № 2 представлен в виде прямоугольника, находится в 62 м южнее Участка № 1 через дорогу Борзя – Чиндант 2-й, с севера на юг протяженностью - 154 м, шириной с запада на восток - 116 м. Площадь Участка № 2 составляет 1,8 га.

В окрестностях с. Чиндант 2-й находятся 6 объектов археологического наследия, находящихся на государственном учете (Список № 6 от 14.12.1993 г.):

№	Наименование объекта	Датировка	Местонахождение объекта
1	2	3	4
1	Многослойная стоянка, 4 культ. гор.	Развитый неолит, поздний неолит, энеолит	г. Борзя, 32 км юго-зап. города, левый берег р. Борзя, правосторонняя приустьевая часть пади Норы-Кундуй, на сев.-зап. части 8-10 м террасе, сев. дороги и зап. раздувов.
2	Могильник Монгольского времени, 12 погребений	Средневековье	г. Борзя, 32 км юго-зап. города, левый берег р. Борзя, правосторонняя приустьевая часть пади Норы-Кундуй, сев. дороги и зап. раздувов.
3	Стоянка	Раннежелезный век	г. Борзя, 6,5 км сев.-зап. города, южный край террасы 4-6 м у подножия горы с отметкой 716,9 м, с вост., зап. и с юга ограничена водоканалом.
4	Могильник КПМ, 24 погребения	Раннежелезный век VIII-III вв. до н.э.	с. Тысархой, юго-зап. окраина села, на юго-зап. склоне сопки сев. и южнее дорог, вост. долины пади.
5	Многослойная стоянка, 3 культ. гор.	Поздний неолит, бронзовый век	с. Приозерное (подсоб. хоз-во), 2 км юго-вост. села, на зап. берегу оз. Хара-Нор, на 4-6 м озерной террасе.
6	Могильник, смешанный Бурхотуйской культ., 19 погребений монгольского времени и 11 погребений Бурхотуйской культуры	Средневековье IV-IX вв. н.э. Средневековье	с. Приозерное (подсоб. хоз-во), 2,5 км южнее села, в приустьевой левосторонней части пади Бургусутай, 2 км южнее подсоб. хоз. Харанор. Бурхотуйцы находятся в юго-зап. части лога у подножия сопки, севернее дороги, южнее неглубокого ложка. Монгольские погребения на верху плоской возвышенности в 200 м вост. бурхотуйцев.

При визуальном археологическом обследовании было установлено, что данная территория является перспективной в плане археологического поиска, поскольку имеет ровную поверхность и расположена вдоль реки Борзя, от самой крайней точки земельного участка до реки около - 350 м.

В ходе археологических полевых работ было установлено соотношение ближайших объектов археологического наследия, находящихся на государственном учете с земельным участком, предназначенным под строительство солнечной электростанции:

1. Многослойная стоянка эпохи неолита находится в 22 км юго-восточнее поворотной точки № 1 Участка № 1;
2. Могильник монгольского времени, из 12 погребений находится в 21 км юго-восточнее поворотной точки № 1 Участка № 1;
3. Стоянка раннего железного века находится в 4 км северо-северо-восточнее крайней поворотной точки № 3 Участка № 1;
4. Могильник Культуры плиточных могил раннего железного века, состоит из 24 погребений находится в 19 км северо-северо-западной крайней поворотной точки № 2 Участка № 1;
5. Многослойная стоянка неолита, бронзового века находится в 11 км западно-северо-западной поворотной точки № 2 Участка № 1;
6. Могильник, смешанный средневекового времени: Бурхотуйской культуры - 19 погребений, Монгольского времени - 11 погребений находится в 10,5 км западно-северо-западной крайней поворотной точки № 2 Участка № 1.

Таким образом, указанные объекты культурного наследия расположены на значительном расстоянии от исследуемого земельного участка (Иллюстрация № 3).

Проведение исследовательских работ и определение местоположения земельного участка определялось по картматериалам и GPS координатам заказчика (Иллюстрации №№ 3 - 6).

Географические координаты WGS-84 угловых точек земельного отвода:

Участок № 1		
№	Широта	Долгота
1	N50°22'40.0800"	E116°22'17.7600"
2	N50°23'03.8400"	E116°22'10.2000"
3	N50°23'26.8800"	E116°24'03.2400"
4	N50°23'11.4000"	E116°24'26.2800"
5	N50°23'03.1200"	E116°23'53.1600"
6	N50°22'50.5200"	E116°24'06.8400"
7	N50°22'49.8000"	E116°24'09.7200"
8	N50°22'45.1200"	E116°23'58.2000"
9	N50°22'59.8800"	E116°23'43.4400"



10	N50°22'45.8400"	E116°22'51.6000"
----	-----------------	------------------

Участок № 2		
№	Широта	Долгота
1	N50°22'43.3200"	E116°24'00.0000"
2	N50°22'40.0800"	E116°24'03.2400"
3	N50°22'43.3200"	E116°24'09.7200"
4	N50°22'46.2000"	E116°24'06.1200"

Археологические полевые работы проведены в составе: визуального обследования – маршрутной разведки и шурфовки в границах земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению (Иллюстрации №№ 5 - 6).

Визуальный осмотр проводился с целью выявления местонахождений подъемного археологического материала, стоянок древнего человека и надмогильной архитектуры погребений. Осмотру подверглись полевые дороги, тропы, поверхностное выветривание - места возможного залегания археологического материала.

Шурфовка выполнялась с обоснованием целесообразности выбора мест заложения шурфов и их видовой фотофиксации. Участки, определенные для установки шурфов, выбирались в соответствии с характерными признаками обнаружения археологических объектов (гипсометрия площадки, геоморфологические и ландшафтные особенности рельефа, расстояние от водоемов, и т.д.).

Маршрут поисков фиксировался на карту и фото документировался (Иллюстрации №№ 4 - 21).

Данные GPS фотофиксации маршрута исследования (WGS-84):

№	Широта	Долгота
1	N50°23'12.1092"	E116°24'26.7876"
2	N50°23'27.2616"	E116°24'03.3336"
3	N50°23'15.1980"	E116°23'52.7604"
4	N50°23'07.5732"	E116°23'26.0124"
5	N50°23'00.6936"	E116°22'50.6460"
6	N50°23'04.6392"	E116°22'08.6340"
7	N50°22'41.3148"	E116°22'15.8052"
8	N50°22'45.3576"	E116°24'01.1736"

Данные GPS местонахождения шурфов (WGS-84)(Иллюстрации №№ 4 - 6, 22 - 119):

№	Широта	Долгота
1	N50°23'01.5900"	E116°22'13.3788"
2	N50°22'56.8092"	E116°22'32.9700"
3	N50°23'03.5808"	E116°22'22.5552"
4	N50°23'02.4972"	E116°22'58.8144"
5	N50°23'12.5052"	E116°23'08.6964"
6	N50°23'05.4852"	E116°23'21.9408"
7	N50°23'16.1412"	E116°23'34.9404"
8	N50°23'13.1388"	E116°23'44.1600"
9	N50°23'26.5020"	E116°24'01.9728"
10	N50°23'16.7604"	E116°24'01.0692"
11	N50°23'25.4004"	E116°23'59.6112"
12	N50°22'46.6140"	E116°22'26.5836"
13	N50°23'13.9920"	E116°24'14.7204"
14	N50°22'48.9144"	E116°22'46.3404"
15	N50°23'10.5396"	E116°24'06.8184"
16	N50°22'53.3208"	E116°23'05.3340"
17	N50°23'08.3292"	E116°23'53.4408"
18	N50°23'00.5784"	E116°23'31.1784"
19	N50°22'54.5052"	E116°23'52.2384"
20	N50°23'03.6060"	E116°23'41.7264"
21	N50°22'51.6756"	E116°23'59.9064"
22	N50°22'58.7388"	E116°23'47.0904"
23	N50°22'46.0128"	E116°23'57.9804"
24	N50°22'51.3984"	E116°23'53.5560"
25	N50°22'43.3560"	E116°24'05.5476"

Территория земельного отвода покрыта мелкой, степной растительностью (Иллюстрации №№ 7 - 21).

При визуальном осмотре были зафиксированы следы техногенного воздействия на поверхности земельного участка.

На Участке № 1 находится заброшенное поле с сельскохозяйственной распашкой, проводимой в XX веке (Иллюстрация № 6);

В окрестностях от с. Чиндант 2-й размещен объект Министерства обороны РФ, к которому через территорию Участка № 1 проложено 5 полевых дорог, идущих от села (Иллюстрации №№ 6, 11, 17 - 18);

В юго-западной части Участка № 1 находится полоса противопожарной опашки вдоль северной окраины с. Чиндант 2-й, в направлении запад – восток (Иллюстрации №№ 6, 19).

Между угловыми GPS точками 9 – 10 проекта, в границах Участка №1 находится свалка бытового мусора с. Чиндант 2-й (Иллюстрация № 6).

На Участке № 2 находится заброшенное поле с сельскохозяйственной распашкой, проводимой в XX веке (Иллюстрации № № 6, 21).

Территорию Участка № 2 пересекает сеть из 4 полевых дорог, идущих от с. Чиндант 2-й (Иллюстрация № 6).

Через территорию Участка № 2 проходит воздушная линия ЛЭП, идущая к с. Чиндант 2-й, где при установке анкерных опор выявлены бульдозерные врезки в почвенные и подпочвенные отложения (Иллюстрация № 21);

Таким образом, дневная поверхность земельного участка имеет следы сельскохозяйственной распашки, проводимой в XX веке. Данная территория так же пострадала от сети полевых дорог и при строительстве ЛЭП. В границах земельного отвода дневная поверхность нарушена на площади 7,2 гектара.

При осмотре исследуемого земельного участка в местах подверженных антропогенному и техногенному воздействию было установлено, что четвертичные отложения, в верхней части литологических отложений нарушены.

При проведении археологического обследования, с целью выявления культуросодержащих горизонтов в границах земельного участка были поставлены поисковые шурфы (Иллюстрации №№ 5 - 6, 22 -119).

## **Описание поисковых шурфов**

### **Участок № 1**

**Шурф № 1.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 2 км севернее от реки, юго-восточнее угловой GPS точки № 2 проекта на расстоянии 94 м (азимут  $137,99^\circ$ ) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 22 - 25).

Площадь шурфа № 1 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 22 - 23).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 1 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
129	N50°23'01.5900"	E116°22'13.3788"

### Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.

Профиль северной стенки шурфа № 1 (Иллюстрация № 24):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 2	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 20 > 22	ясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная, волнистая, прерывистая
3.	Суглинок светло-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 18 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 1 четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 25).

**Шурф № 2.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 730 м севернее от реки, юго-восточнее угловой GPS точки № 2 проекта на расстоянии 499 м (азимут 115,84°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 26 - 29).

Площадь шурфа № 2 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 26 - 27).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 2 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
092	N50°22'56.8092"	E116°22'32.9700"

### Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.

Профиль северной стенки шурфа № 2 (Иллюстрация № 29):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 2	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 20 > 24	ясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная волнистая, прерывистая, (морозобойные трещины)
3.	Суглинок светло-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 20 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 2 четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 29).

**Шурф № 3.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 2 км севернее от реки, восточнее-юго-восточнее угловой GPS точки № 2 проекта на расстоянии 244 м (азимут 91,88°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 30 - 32).

Площадь шурфа № 3 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 30 - 31).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 3 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6).

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
130	N50°23'03.5808"	E116°22'22.5552"

### Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.

Профиль северной стенки шурфа № 3 (Иллюстрация № 31):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 2	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 18 > 22	ясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная волнистая, прерывистая, (морозобойные трещины, ямы)
3.	Суглинок светло-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 20 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 3, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 32).

**Шурф № 4.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, на в 1 км 847 м севернее от реки, северо-северо-восточнее угловой GPS точки № 10 проекта на расстоянии 534 м (азимут 15,44°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 33 - 36).

Площадь шурфа № 4 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 33 - 34).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 4 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксации	широта	долгота
093	N50°23'02.4972"	E116°22'58.8144"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 4 (Иллюстрация № 35):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 2	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 22 > 8	неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная  волнистая, прерывистая
3.	Суглинок желто-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 5 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 4, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 36).

**Шурф № 5.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 2 км 100 м севернее от реки, северо-северо-западнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 788 м (азимут 299,68°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 37 - 40).

Площадь шурфа № 5 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 37 - 38).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 5 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксации	широта	долгота
131	N50°23'12.5052"	E116°23'08.6964"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 5 (Иллюстрация № 39):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 2	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 22 > 6	ясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная  волнистая, прерывистая, (морозобойные трещины)
3.	Суглинок желто-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 20 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 5, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 40).

**Шурф № 6.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 700 м севернее от реки, северо-северо-западнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 458 м (азимут 292,24°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 41 - 44).

Площадь шурфа № 6 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 41 - 42).



GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 6 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
094	N50°23'05.4852"	E116°23'21.9408"

### Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.

Профиль северной стенки шурфа № 6 (Иллюстрация № 43):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 1	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 18 > 6	неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная волнистая, прерывистая, (морозобойные трещины)
3.	Суглинок желто-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 10 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 6, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 44).

**Шурф № 7.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 527 м севернее от реки, северо-северо-западнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 530 м (азимут 341,57°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 45 - 47).

Площадь шурфа № 7 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 45 - 46).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 7 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
132	N50°23'16.1412"	E116°23'34.9404"

### Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.

Профиль восточной стенки шурфа № 7 (Иллюстрация № 46):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 1	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 20 > 10	неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная волнистая, прерывистая, (морозобойные трещины)
3.	Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 18 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 7, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 47).

**Шурф № 8.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 502 м севернее от реки, северо-северо-восточнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 410 м (азимут 1,98°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 48 - 51).

Площадь шурфа № 8 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 48 - 49).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 8 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
095	N50°23'13.1388"	E116°23'44.1600"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 8 (Иллюстрация № 50):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 1	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 18 > 6	неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)
3.	Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 24 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 8, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 51).

**Шурф № 9.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 572 м севернее от реки, западне-юго-западнее угловой GPS точки № 3 проекта на расстоянии 28 м (азимут 244,93°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 52 - 55).

Площадь шурфа № 9 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 52 - 53).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 9 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
133	N50°23'26.5020"	E116°24'01.9728"

### Стратиграфия четвертичных отложений шурфа. Профиль северной стенки шурфа № 9 (Иллюстрация № 54):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 1	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 18 > 12	неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)
3.	Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 11 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 9, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 55).

**Шурф № 10.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 292 м севернее от реки, юго-юго-западнее угловой GPS точки № 3 проекта на расстоянии 316 м (азимут 187,79°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 56 - 59).

Площадь шурфа № 10 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 56 - 57).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 10 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
096	N50°23'16.7604"	E116°24'01.0692"

### Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.

Профиль северной стенки шурфа № 10 (Иллюстрация № 58):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 1	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 18 > 4	неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная  волнистая, прерывистая, (морозобойные трещины)
3.	Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 16 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 10, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 59).

**Шурф № 11.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 550 м. севернее от реки, западнее-юго-западнее угловой GPS точки № 3 проекта на расстоянии 85 м (азимут 237,40°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 60 - 63).

Площадь шурфа № 11 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 60 - 61).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 11 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксации	широта	долгота
134	N50°23'25.4004"	E116°23'59.6112"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 11 (Иллюстрация № 62):

пор. № горизонта (сверху вниз)	литологический горизонт, описание горизонта	мощность горизонта (в см.)	граница между горизонтами	морфология контакта горизонтов
1.	Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.	> 1	неясная	волнистая, прерывистая
2.	Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.	> 70 > 20	неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)	хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)
3.	Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.	> 10 видимая		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 11, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 63).

**Шурф № 12.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя в 1 км 407 м. севернее от реки, северо-восточнее угловой GPS точки № 1 проекта на расстоянии 267 м (азимут 40,73°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 64 - 67).

Площадь шурфа № 12 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 64 - 65).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 12 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксации	широта	долгота
----------------------	--------	---------

097	N50°22'46.6140"	E116°22'26.5836"
-----	-----------------	------------------

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 12 (Иллюстрация № 66):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 18</i> <i>&gt; 5</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная</i> <i>волнистая, прерывистая, (ямь, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок желто-серо-коричневого цвета с дресвой и гравелистыми конкрециями.</i>	<i>&gt; 14</i> <i>видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 12, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 67).

**Шурф № 13.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 12 м. севернее от реки, северо-западнее угловой GPS точки № 4 проекта на расстоянии 242 м (азимут 289,38°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 68 - 71).

Площадь шурфа № 13 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 68 - 69).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 13 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

<i>№ точки GPS фиксация</i>	<i>широта</i>	<i>долгота</i>
135	N50°23'13.9920"	E116°24'14.7204"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 13 (Иллюстрация № 70):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 18</i> <i>&gt; 26</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная</i> <i>волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок от белесо-серо-коричневого цвета до желто-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 25</i> <i>видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 13, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 71).

**Шурф № 14.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 426 м севернее от реки, северо-западнее угловой GPS точки № 10 проекта на расстоянии 141 м (азимут 312,51°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 72 - 75).

Площадь шурфа № 14 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 72 - 73).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 14 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

<i>№ точки GPS фиксация</i>	<i>широта</i>	<i>долгота</i>
098	N50°22'48.9144"	E116°22'46.3404"



## Стратиграфия четвертичных отложений шурфа. Профиль северной стенки шурфа № 14 (Иллюстрация № 74):

пор. № гори- зонта (сверху вниз)	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощ- ность гори- зонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 18  &gt; 8</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозо- бойные тре- щины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 7 видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 14, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 75).

**Шурф № 15.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 800 м. севернее от реки, западнее угловой GPS точки № 4 проекта на расстоянии 385 м (азимут 266,04°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 76 - 79).

Площадь шурфа № 15 составила 4м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 76 - 77).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 15 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
136	N50°23'10.5396"	E116°24'06.8184"

## Стратиграфия четвертичных отложений шурфа. Профиль северной стенки шурфа № 15 (Иллюстрация № 78):

пор. № гори- зонта (сверху вниз)	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощ- ность гори- зонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 18  &gt; 8</i>	<i>неясная (толщина пере- ходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозо- бойные тре- щины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 10 видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 15, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 79).

**Шурф № 16.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 527 м. севернее от реки, северо-восточнее-восточнее угловой GPS точки № 10 проекта на расстоянии 356 м (азимут 49,50°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 80 - 83).

Площадь шурфа № 16 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 80 - 81).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 16 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
099	N50°22'53.3208"	E116°23'05.3340"

## Стратиграфия четвертичных отложений шурфа. Профиль северной стенки шурфа № 16 (Иллюстрация № 82):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	> 1	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	> 20 > 24	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	> 8 <i>видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 16, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 83).

**Шурф № 17.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 905 м севернее от реки, западнее-юго-западнее угловой GPS точки № 4 проекта на расстоянии 655 м (азимут 261,66°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 84 - 87).

Площадь шурфа № 17 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 84 - 85).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 17 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

<i>№ точки GPS фиксация</i>	<i>широта</i>	<i>долгота</i>
137	N50°23'08.3292"	E116°23'53.4408"

## Стратиграфия четвертичных отложений шурфа. Профиль северной стенки шурфа № 17 (Иллюстрация № 86):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 20</i>  <i>&gt; 10</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная</i>  <i>волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 16</i> <i>видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 17, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 87).

**Шурф № 18.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 109 м. севернее от реки, западнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 243 м (азимут 275,11°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 88 - 91).

Площадь шурфа № 18 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 88 - 89).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 18 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
100	N50°23'00.5784"	E116°23'31.1784"

## Стратиграфия четвертичных отложений шурфа. Профиль северной стенки шурфа № 18 (Иллюстрация № 90):

пор. № гори- зонта (сверху вниз)	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощ- ность гори- зонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 18</i>  <i>&gt; 18</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозо- бойные тре- щины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 4 видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 18, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 91).

**Шурф № 19.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 635 м севернее от реки, юго-юго-восточнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 240 м (азимут  $133,77^\circ$ ) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 92 - 95).

Площадь шурфа № 19 составила  $4 \text{ м}^2$  ( $2 \times 2$  метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 92 - 93).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 19 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
138	N50°22'54.5052"	E116°23'52.2384"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль южной стенки шурфа № 19 (Иллюстрация № 94):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 10</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Суглинок серо-коричневого цвета с дресвой, мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 22</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 14 видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 19, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 95).

**Шурф № 20.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 948 м севернее от реки, северо-северо-западнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 120 м (азимут 343,66°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 96 - 99).

Площадь шурфа № 20 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 96 - 97).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 20 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

<i>№ точки GPS фиксация</i>	<i>широта</i>	<i>долгота</i>
101	N50°23'03.6060"	E116°23'41.7264"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 20 (Иллюстрация № 98):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 20  &gt; 12 видимая</i>		<i>волнистая, прерывистая.</i>

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 20, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 99).

**Шурф № 21.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 457 м севернее от реки, северо-северо-западнее угловой GPS точки № 6 проекта на расстоянии 141 м (азимут 284,65°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 100 - 103).

Площадь шурфа № 21 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 100 - 101).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 21 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
139	N50°22'51.6756"	E116°23'59.9064"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 21 (Иллюстрация № 102):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 20</i> <i>&gt; 10</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная</i> <i>волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 20</i> <i>видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 21, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 103).

**Шурф № 22.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 786 м севернее от реки, юго-восточнее угловой GPS точки № 9 проекта на расстоянии 80 м (азимут  $116,12^\circ$ ) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 104 - 107).

Площадь шурфа № 22 составила  $4 \text{ м}^2$  (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 104 - 105).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 22 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
102	N50°22'58.7388"	E116°23'47.0904"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 22 (Иллюстрация № 106):



<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 20</i> <i>&gt; 5</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная</i> <i>волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 8</i> <i>видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 22, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 107).

**Шурф № 23.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 436 м севернее от реки, севернее угловой GPS точки № 8 проекта на расстоянии 28 м (азимут 351,09°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 108 - 109).

Площадь шурфа № 23 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 108 - 111).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 23 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
140	N50°22'46.0128"	E116°23'57.9804"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 23 (Иллюстрация № 110):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Верхняя часть горизонта нарушена техногенным воздействием в результате, хозяйственной деятельности (распашка). Сохранившаяся часть горизонта - суглинок серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 20 &gt; 60</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>хаотичная  волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 18 видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 23, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 111).

**Шурф № 24.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 1 км 566 м. севернее от реки, северо-северо-западнее угловой GPS точки № 8 проекта на расстоянии 215 м (азимут 334,75°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 112 - 113).

Площадь шурфа № 24 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 112 - 115).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 24 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

№ точки GPS фиксация	широта	долгота
103	N50°22'51.3984"	E116°23'53.5560"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 24 (Иллюстрация № 114):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 8</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Суглинок серо-коричневого цвета с дресвой, мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 40</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>волнистая, прерывистая, (ямы, морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 12 видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 24, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 115).

### **Участок № 2**

**Шурф № 25.** Поисковой шурф установлен на правом борту р. Борзя, в 284 м севернее от реки, юго-юго-западнее угловой GPS точки № 4 проекта на расстоянии 89 м (азимут 187,31°) (Иллюстрации №№ 4 - 6, 116 - 119).

Площадь шурфа № 25 составила 4 м<sup>2</sup> (2×2 метра). Стенки шурфа ориентированы по сторонам света (Иллюстрации №№ 116 - 117).

GPS фиксация юго-восточного угла шурфа № 25 в системе координат WGS-84 (Иллюстрации №№ 4 - 6):

<i>№ точки GPS фиксация</i>	<i>широта</i>	<i>долгота</i>
104	N50°22'43.3560"	E116°24'05.5476"

**Стратиграфия четвертичных отложений шурфа.**  
Профиль северной стенки шурфа № 25 (Иллюстрация № 118):

<i>пор. № горизонта (сверху вниз)</i>	<i>литологический горизонт, описание горизонта</i>	<i>мощность горизонта (в см.)</i>	<i>граница между горизонтами</i>	<i>морфология контакта горизонтов</i>
1.	<i>Почва, супесь серо-коричневого цвета с дресвой.</i>	<i>&gt; 1</i>	<i>неясная</i>	<i>волнистая, прерывистая</i>
2.	<i>Суглинок серо-коричневого цвета с дресвой, мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 12</i>	<i>неясная (толщина переходной зоны около 1-2 см)</i>	<i>волнистая, прерывистая, (морозобойные трещины)</i>
3.	<i>Суглинок белесо-серо-коричневого цвета с дресвой и мелким щебнем.</i>	<i>&gt; 30 видимая</i>		

При проведении археологических работ в поисковом шурфе археологического культурного слоя не обнаружено.

При выработке шурфа № 25, четвертичные отложения (эпохи голоцен) прокопаны. В связи с тем, что в шурфе отсутствуют культуросодержащие отложения, контрольная прокопка стерильного слоя не проводилась. По окончании раскопок вскрытая территория была рекультивирована, стенки присыпаны (Иллюстрация № 119).

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Технический отчет подготовлен по результатам полевых археологических работ на земельном участке, предназначенном под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», расположенном по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2, с кадастровым номером 75:04:000000:1537.

При проведении археологических исследований были выполнены следующие работы:

1. Сбор исходных данных, изучение, архивных и библиографических источников по состоянию на 2021 г., их анализ, обобщение полученных материалов. Проведен анализ, позволивший сделать рекогносцировку территории, с целью отработки маршрута, выбрать методы археологического обследования.

2. Археологические полевые работы проводились в составе:

визуального обследования земельного участка – маршрутной разведки с целью сбора археологического подъемного материала;

топо-фото и GPS фиксации маршрута исследования;

фоторабот (протокольно-документальная съемка фотосъемка с привязкой к топооснове);

шурфовки на перспективных участках с целью выявления археологического культурного слоя в границах земельного отвода, подлежащего хозяйственному освоению;

документирования шурфов и фотофиксация дневной поверхности;

стратиграфического описания профилей одной из стенок шурфа;

GPS фиксации одного из углов шурфа;

рекультивации шурфов.

При проведении археологической разведки в границах земельного участка было выполнено раскрытие шурфов в количестве 25 шт., площадью 100 м<sup>2</sup>.

3. В камеральные работы входили:

обработка полевой документации;

составление материалов к отчету;

составление альбома иллюстраций.

По результатам полевых археологических работ установлено, что на земельном участке, общей площадью 1 919166 кв.м., предназначенном под строительство солнечной электростанции «Борзинская СЭС», расположенном по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2, с кадастровым номером 75:04:000000:1537, объекты культурного наследия, выявленные объекты и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

## Список используемой литературы

1. География Забайкальского края/ Под редакцией к.г.н. В.С.Кулакова. Чита. ЭКСПРЕСС-Издательство. 2009. - С.93-98.
2. Белоусов В.Е. Научный отчет «Археологические разведки на территории Борзинского района Забайкальского края». - Чита, 2006. - С.14-19.
3. Белоусов В.Е. Научный отчет «Археологические разведки в Борзинском районе Забайкальского края». - Чита, 2006. - С.14-18.
4. Герасимов И.П. Природные условия и естественные ресурсы СССР. М. 1965.
5. Гришин Ю.С. Памятники неолита, бронзового и раннего железного веков лесостепного Забайкалья. М. 1981. - С. 25.
6. Кириллов И. И. Восточное Забайкалье в древности и в средневековье. Иркутск, 1979. - С.45.
7. Кириллов И.И. Материалы инвентаризации и учета объектов археологии, произведенных Читинским филиалом ВООПИК в 1992 году. Чита. 1994. - С.68.
8. Ступников Р.Н. Бронзовый и железный век Сибири. Вып. 4. Древняя Сибирь. Материалы по истории Сибири. Новосибирск: Изд-во «Наука», 1974. - 393 с.
9. Энциклопедия Забайкалья. Читинская область. В 4-х томах. Т. 3; Новосибирск-Наука. 2006. - С. 45 - 46.

## 7. Список иллюстраций

**Иллюстрация № 1.** Забайкальский край. Район исследования. Забайкальский район.

**Иллюстрация № 2.** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Ситуационный план территории проектируемого земельного участка.

**Иллюстрация № 3** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка и объектами культурного наследия вблизи. Географическая карта.

**Иллюстрация № 4.** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка. Географическая карта.

**Иллюстрация № 5.** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка. Космоснимок.

**Иллюстрация № 6.** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка. Космоснимок.

**Иллюстрация № 7 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на проектируемый участок с востоко-северо-востока. Точка фотофиксации № 1.

**Иллюстрация № 8 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на проектируемый участок с северо-северо-востока. Точка фотофиксации № 2.

**Иллюстрация № 9 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на проектируемый участок с западо-северо-запада. Точка фотофиксации № 3.





**Иллюстрация № 19 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на проектируемый участок с западо-юго-запада. Точка фотофиксации № 7.

**Иллюстрация № 20 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на проектируемый участок с юго-юго-востока. Точка фотофиксации № 8.

**Иллюстрация № 21 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на проектируемый участок с западо-северо-запада. Точка фотофиксации № 8.

**Иллюстрация № 22 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №1 с юга.

**Иллюстрация № 23 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №1 с юга.

**Иллюстрация № 24 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №1 с юга.

**Иллюстрация № 25 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №1. Вид с юга.

**Иллюстрация № 26 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №2 с юга.

**Иллюстрация № 27 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №2 с юга.

**Иллюстрация № 28 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство

солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №2 с юга

**Иллюстрация № 29 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №2. Вид с юга.

**Иллюстрация № 30 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №3 с юга..

**Иллюстрация № 31 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №3 с юга.

**Иллюстрация № 32 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №3. Вид с юга.

**Иллюстрация № 33 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №4 с юга.

**Иллюстрация № 34 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №4 с юга.

**Иллюстрация № 35 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №4 с юга.

**Иллюстрация № 36 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №4. Вид с юга.

**Иллюстрация № 37 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край,

Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №5 с юга.

**Иллюстрация № 38 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №5 с юга.

**Иллюстрация № 39 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №5 с юга.

**Иллюстрация № 40 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №4. Вид с юга.

**Иллюстрация № 41 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №6 с юга.

**Иллюстрация № 42 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №6 с юга.

**Иллюстрация № 43 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №6 с юга.

**Иллюстрация № 44 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №6. Вид с юга.

**Иллюстрация № 45 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №7 с запада.

**Иллюстрация № 46 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль восточной стенки шурфа №7 с запада.

**Иллюстрация № 47 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №7. Вид с запада.

**Иллюстрация № 48 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №8 с юга.

**Иллюстрация № 49 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №8 с юга.

**Иллюстрация № 50 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №8 с юга.

**Иллюстрация № 51 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №8. Вид с юга.

**Иллюстрация № 52 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №9 с юга.

**Иллюстрация № 53 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №9 с юга.

**Иллюстрация № 54 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №9 с юга.

**Иллюстрация № 55 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №9. Вид с юга.

**Иллюстрация № 56 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство



**Иллюстрация № 66 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №12 с юга.

**Иллюстрация № 67 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №12. Вид с юга.

**Иллюстрация № 68 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №13 с юга.

**Иллюстрация № 69 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль восточной стенки шурфа №13 с юга.

**Иллюстрация № 70 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №13 с юга.

**Иллюстрация № 71 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №13. Вид с юга.

**Иллюстрация № 72 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №14 с юга.

**Иллюстрация № 73 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №14 с юга.

**Иллюстрация № 74 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №14 с юга.

**Иллюстрация № 75 (фото).** Археологические полевые работы на территории





Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №17 с юга.

**Иллюстрация № 85 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №17 с юга.

**Иллюстрация № 86 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №17 с юга.

**Иллюстрация № 87 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №17. Вид с юга.

**Иллюстрация № 88 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №18 с юга.

**Иллюстрация № 89 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №18 с юга.

**Иллюстрация № 90 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №18 с юга.

**Иллюстрация № 91 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №18. Вид с юга.

**Иллюстрация № 92 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №19 с севера.

**Иллюстрация № 93 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль восточной стенки шурфа №19 с севера.

**Иллюстрация № 94 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль южной стенки шурфа №19 с севера.

**Иллюстрация № 95 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №19. Вид с северо-запада.

**Иллюстрация № 96 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №20 с юга.

**Иллюстрация № 97 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №20 с юга.

**Иллюстрация № 98 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №20 с юга.

**Иллюстрация № 99 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №20. Вид с юга.

**Иллюстрация № 100 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №21 с юга.

**Иллюстрация № 101 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №21 с юга.

**Иллюстрация № 102 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №21 с юга.

**Иллюстрация № 103 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под



шурфа №24 с юга.

**Иллюстрация № 113 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №24 с юга.

**Иллюстрация № 114 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа №18 с юга.

**Иллюстрация № 115 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа №24. Вид с юга.

**Иллюстрация № 116 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на дневную поверхность шурфа №25 с юга.

**Иллюстрация № 117 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на шурф №25 с юга.

**Иллюстрация № 118 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 25 с юга.

**Иллюстрация № 119 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант 2-й. Рекультивация шурфа № 25. Вид с юга.

## 8. Приложения

Копия запроса на предоставление сведений о наличии (отсутствии) ОКН на земельном участке с кадастровым номером 75:04:000000:1537(на 2-х листах).



ООО «ПОВОЛЖСКИЙ  
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ОГРН 1166451066506, ИНН 6454107316, КПП 645401001  
Саратовская область, г. Саратов,  
Ул. Саловая 2-я д. 42/46, кв. 146  
Тел.: +7 906 151-555-3  
E-mail: archeo\_center@mail.ru  
№ 125 от 21.09.2021

Руководителю Государственной  
службы  
по охране объектов культурного  
наследия  
Забайкальского края  
Буянову Р.В.

**Уважаемый Родион Валерьевич!**

Просим Вас предоставить имеющиеся сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельном участке, отводимом под объект «Борзинская СЭС», расположенная по адресу: Забайкальский край, р-н Борзинский.

**Приложение:**

Схема расположения участка под объект «Борзинская СЭС»

Директор  
ООО «ПОВОЛЖСКИЙ  
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР»



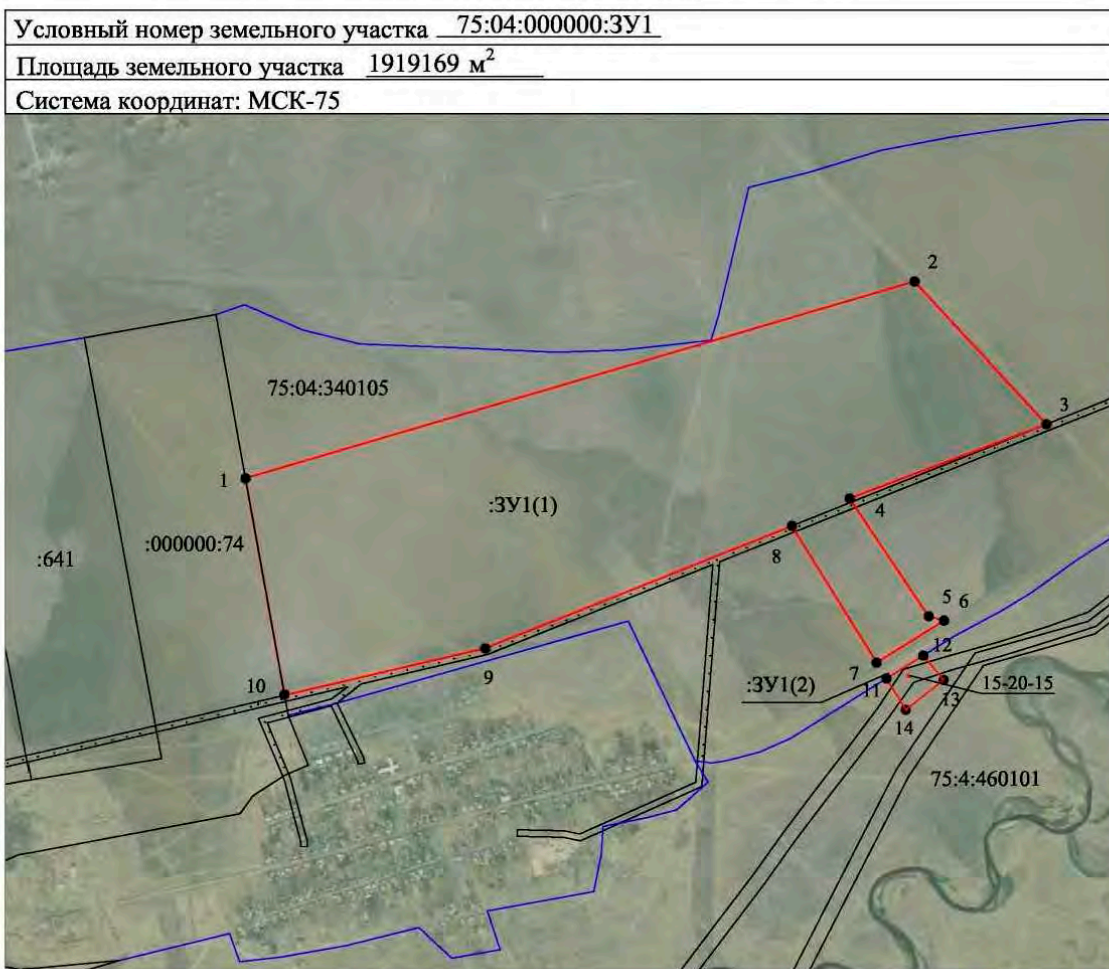
Е.О. Жемков

Утверждена

Постановлением  
администрации муниципального района

«Борзинский район»  
от 09 июля 2021 года № 340

Схема расположения земельного участка или земельных участков  
на кадастровом плане территории



Масштаб 1:20000

Условные обозначения:

- - граница земельного участка, установленная при проведении кадастровых работ
- - граница земельного участка по сведениям ЕГРН
- - граница кадастрового квартала

Копия ответа Государственной службы по охране объектов культурного наследия Забайкальского на предоставление сведений о наличии (отсутствии) ОКН на земельном участке с кадастровым номером 75:04:000000:1537(на 2-х листах).



**Государственная служба по охране  
объектов культурного наследия  
Забайкальского края**

адрес: ул. Богомякова, д. 23, г. Чита, 672007  
почтовый адрес: Главпочтамт, а/я 937, г. Чита, 672000  
тел.(факс): (3022) 35-01-51

e-mail: [pochta@gsooknzk.e-zab.ru](mailto:pochta@gsooknzk.e-zab.ru), [gsoknzk@yandex.ru](mailto:gsoknzk@yandex.ru)

ОКПО 14374081, ОГРН 1177536002819

ИНН 7536165416, КПП 753601001

Исх. № 10-20216. № 02 - 1079/СОКН

На № 125 от 21.09.2021г.

ООО «Поволжский археологический  
центр»

Государственная служба по охране объектов культурного наследия Забайкальского края, рассмотрев представленные материалы ООО «Поволжский археологический центр» по земельным участкам, предназначенным под объект: «Борзинская СЭС», расположенным в Борзинском районе Забайкальского края, сообщает следующее.

На территории земельных участков отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия народов Российской Федерации.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии или отсутствии на испрашиваемых участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в. т.ч. археологического), Государственная служба по охране объектов культурного наследия Забайкальского края не располагает.

Учитывая вышеизложенное, в соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон), указанный земельный участок является объектом государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии с пунктом 6 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 569 от 15 июля 2009 года, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее - заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, осуществление которых может оказывать прямое или

косвенное воздействие на объект археологического наследия.

Экспертиза проводится экспертом путем археологической разведки при условии получения экспертом (физическим лицом) в установленном порядке открытого листа либо в случае привлечения в качестве эксперта юридического лица при условии получения открытого листа физическим лицом, состоящим в трудовых отношениях с экспертом.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ Вам необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы указанного земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Государственную службу по охране объектов культурного наследия Забайкальского края документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие либо отсутствие объектов на участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а так же заключение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.

Информация об аттестованных экспертах размещена на сайте Государственной службы по охране объектов культурного наследия Забайкальского края и Министерства культуры Российской Федерации.

И.о. руководителя



В.В.Нестеренко



Копия выписки ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 75:04:000000:1537  
(на 2-х листах).

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Забайкальскому краю  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
27.08.2021г.			
Кадастровый номер:	75:04:000000:1537		
Номер кадастрового квартала:	75:04:000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	27.08.2021		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Забайкальский край, Борзинский р-н		
Площадь, м <sup>2</sup> :	1919166 +/- 12121.7		
Кадастровая стоимость, руб.:	1919166		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования (для размещения фотоэлектрической станции)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров. Сведения, необходимые для заполнения раздела 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.		
Получатель выписки:	Ручинов Сергей Александрович (представитель правообладателя), Правообладатель: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "БОРЗИНСКИЙ РАЙОН"		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
27.08.2021г.			
Кадстровый номер:		75-04-000000:1537	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:20000		Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	
	М.П.		

## **9. ИЛЛЮСТРАЦИИ**

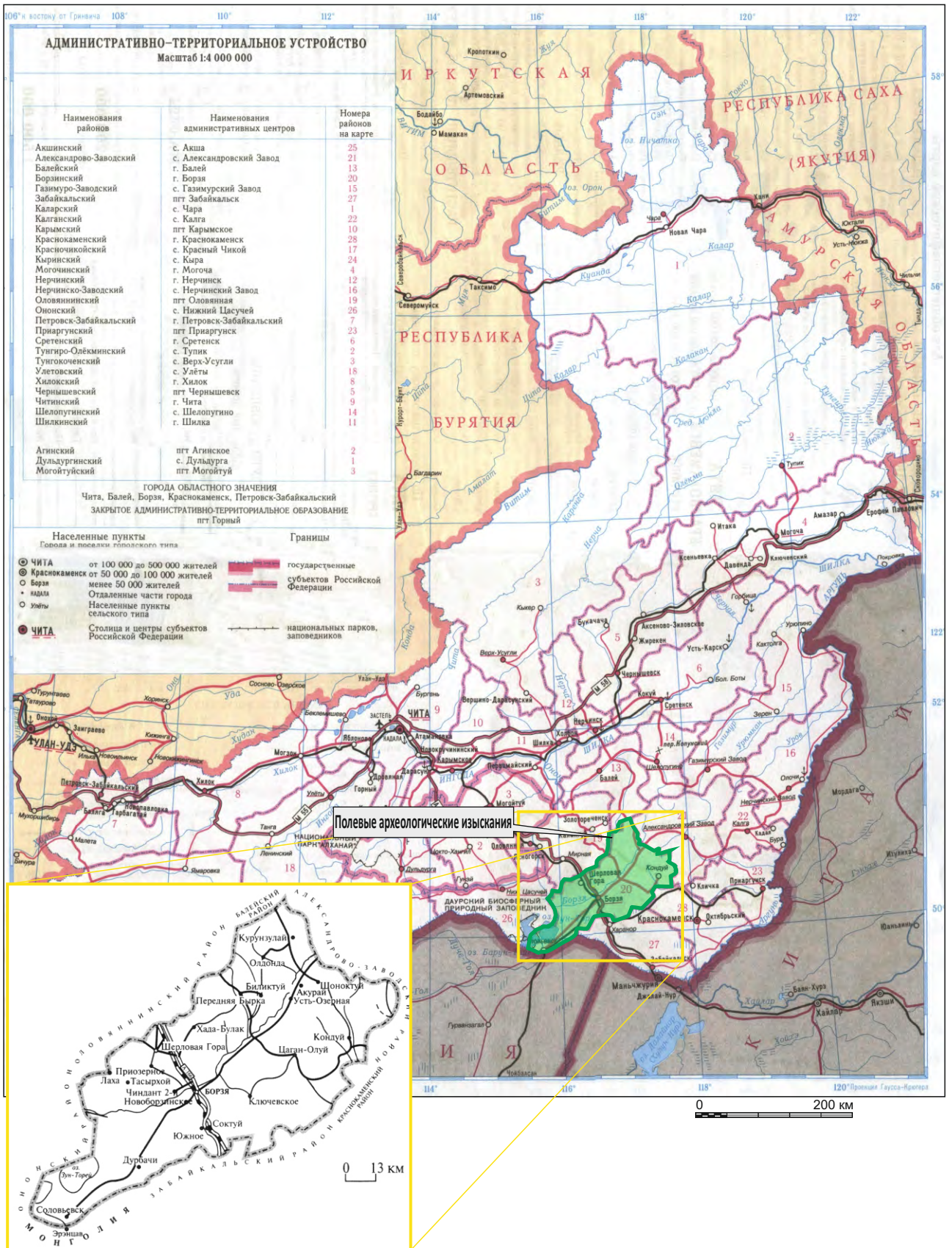
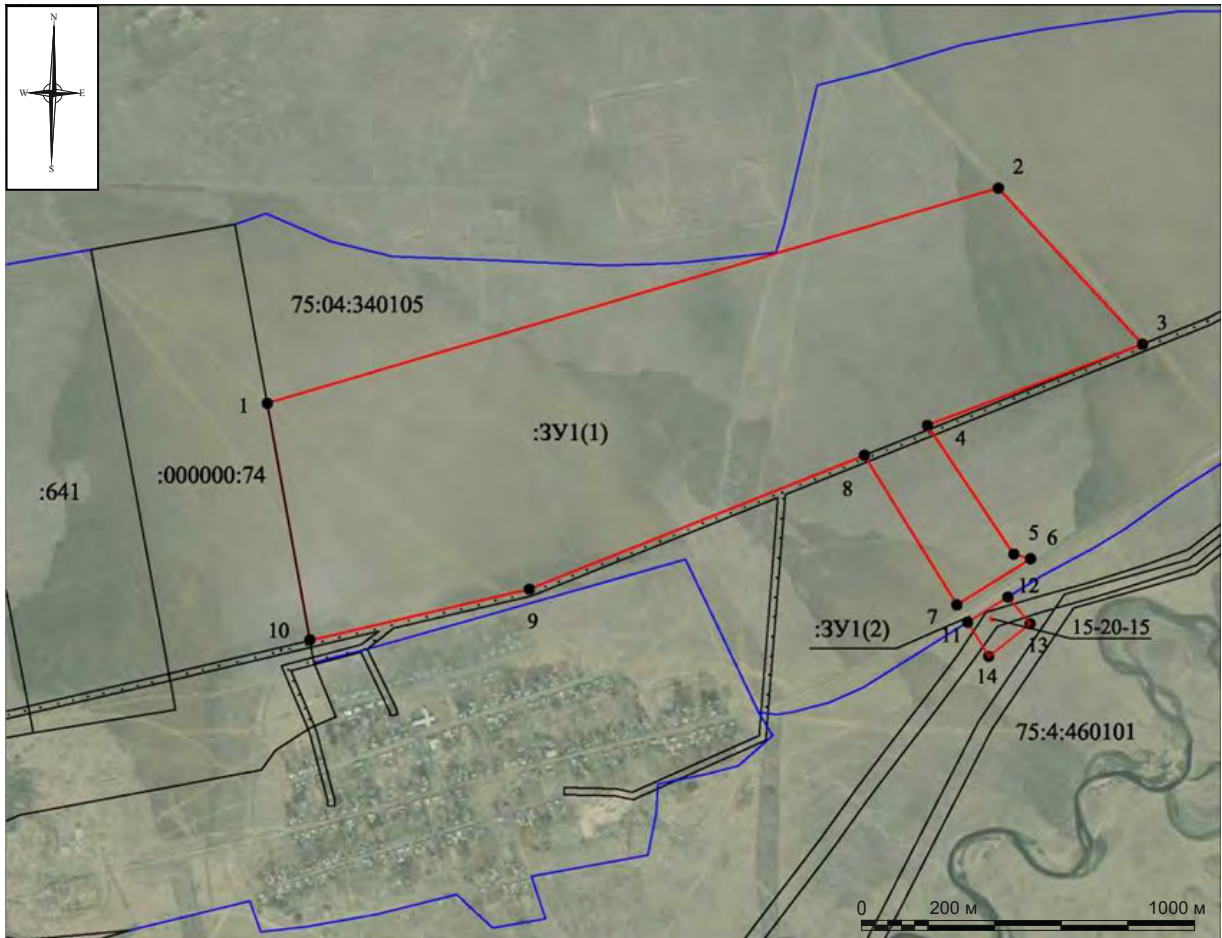


Иллюстрация № 1. Забайкальский край. Район исследования. Борзинский район.



**Иллюстрация № 2.**

Борзинский район. Забайкальского края

Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Ситуационный план территории проектируемого земельного участка.

Условные обозначения:

- граница земельного участка, установленная при проведении кадастровых работ
- - - - - граница земельного участка по сведениям ЕГРН
- граница кадастрового квартала

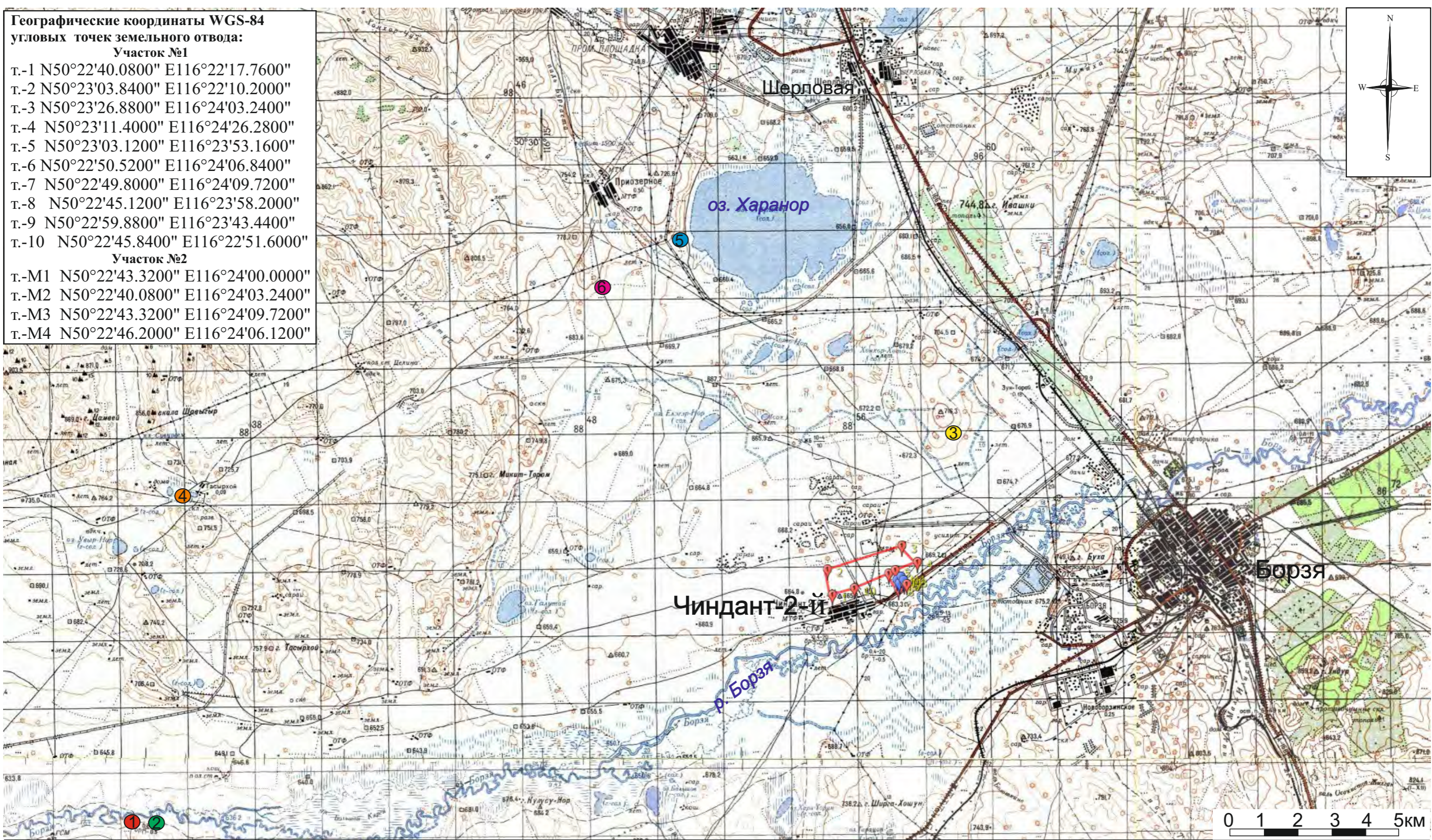
**Географические координаты WGS-84 угловых точек земельного отвода:**

**Участок №1**

Т.-1 N50°22'40.0800" E116°22'17.7600"  
Т.-2 N50°23'03.8400" E116°22'10.2000"  
Т.-3 N50°23'26.8800" E116°24'03.2400"  
Т.-4 N50°23'11.4000" E116°24'26.2800"  
Т.-5 N50°23'03.1200" E116°23'53.1600"  
Т.-6 N50°22'50.5200" E116°24'06.8400"  
Т.-7 N50°22'49.8000" E116°24'09.7200"  
Т.-8 N50°22'45.1200" E116°23'58.2000"  
Т.-9 N50°22'59.8800" E116°23'43.4400"  
Т.-10 N50°22'45.8400" E116°22'51.6000"

**Участок №2**

Т.-M1 N50°22'43.3200" E116°24'00.0000"  
Т.-M2 N50°22'40.0800" E116°24'03.2400"  
Т.-M3 N50°22'43.3200" E116°24'09.7200"  
Т.-M4 N50°22'46.2000" E116°24'06.1200"

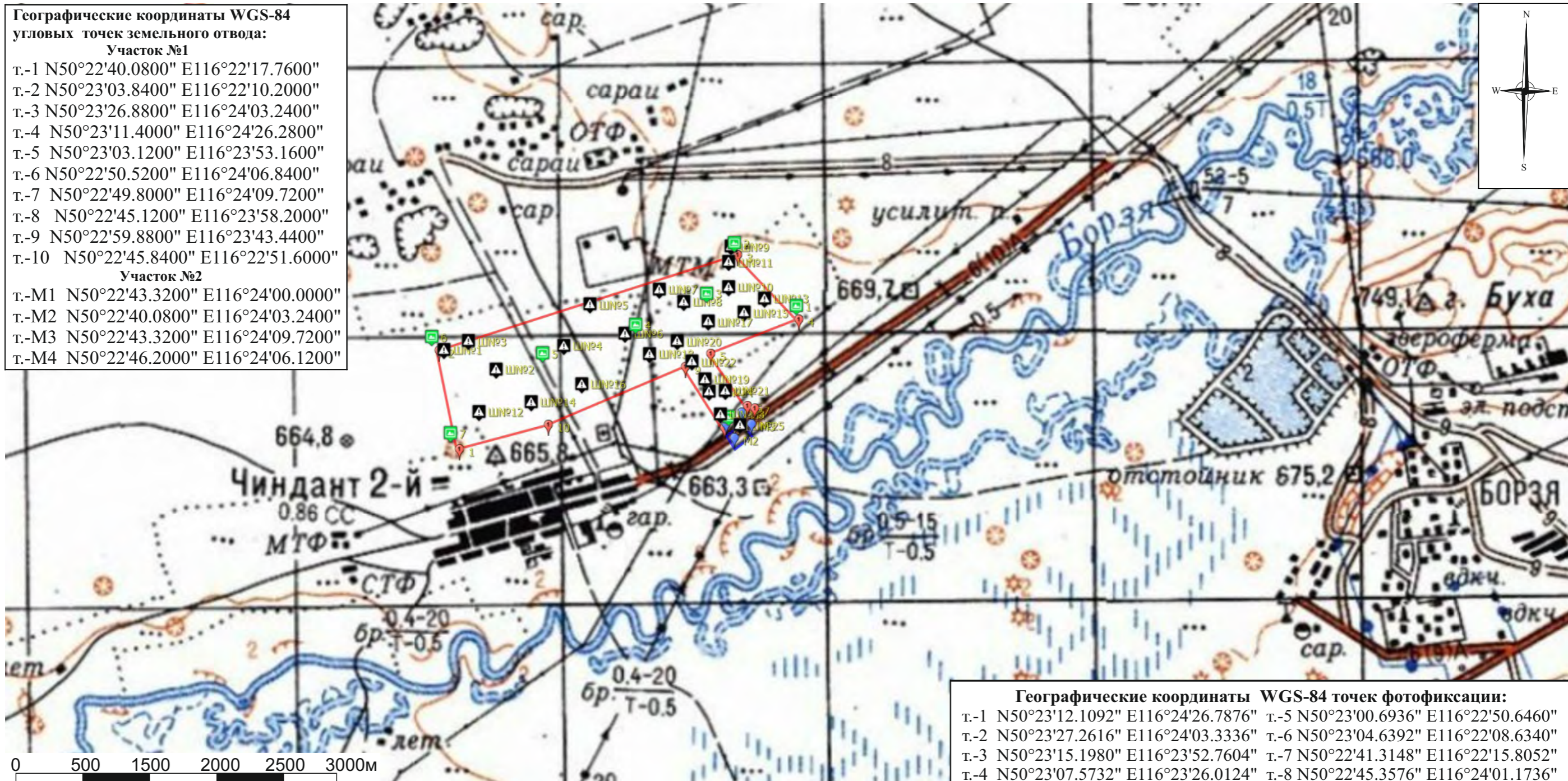


**Иллюстрация № 3.** Борзинский район, Забайкальского края

Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка и объектами культурного наследия вблизи. Географическая карта.

<p><b>Условные обозначения</b></p> <p>— проектируемый земельный участок</p> <p>— угловая точка проектируемого земельного участка №1</p> <p>— угловая точка проектируемого земельного участка №2</p>		<p>Известные объекты культурного наследия:</p> <p>① - Многослойная стоянка эпохи неолита</p> <p>② - Могильник монгольского времени</p> <p>③ - Стоянка раннего железного века</p> <p>④ - Могильник культуры плиточных могил</p> <p>⑤ - Многослойная стоянка поздний неолит, бронзовый век</p> <p>⑥ - Могильник смешанный</p>
---	--	---

**Географические координаты WGS-84 угловых точек земельного отвода:**  
**Участок №1**  
 Т.-1 N50°22'40.0800" E116°22'17.7600"  
 Т.-2 N50°23'03.8400" E116°22'10.2000"  
 Т.-3 N50°23'26.8800" E116°24'03.2400"  
 Т.-4 N50°23'11.4000" E116°24'26.2800"  
 Т.-5 N50°23'03.1200" E116°23'53.1600"  
 Т.-6 N50°22'50.5200" E116°24'06.8400"  
 Т.-7 N50°22'49.8000" E116°24'09.7200"  
 Т.-8 N50°22'45.1200" E116°23'58.2000"  
 Т.-9 N50°22'59.8800" E116°23'43.4400"  
 Т.-10 N50°22'45.8400" E116°22'51.6000"  
**Участок №2**  
 Т.-M1 N50°22'43.3200" E116°24'00.0000"  
 Т.-M2 N50°22'40.0800" E116°24'03.2400"  
 Т.-M3 N50°22'43.3200" E116°24'09.7200"  
 Т.-M4 N50°22'46.2000" E116°24'06.1200"



**Географические координаты WGS-84 точек фотофиксации:**  
 т.-1 N50°23'12.1092" E116°24'26.7876" т.-5 N50°23'00.6936" E116°22'50.6460"  
 т.-2 N50°23'27.2616" E116°24'03.3336" т.-6 N50°23'04.6392" E116°22'08.6340"  
 т.-3 N50°23'15.1980" E116°23'52.7604" т.-7 N50°22'41.3148" E116°22'15.8052"  
 т.-4 N50°23'07.5732" E116°23'26.0124" т.-8 N50°22'45.3576" E116°24'01.1736"

<b>Географические координаты WGS-84 поисковых шурфов:</b>		
т.-129 шурф № 1 N50°23'01.5900" E116°22'13.3788"	т.-132 шурф № 7 N50°23'16.1412" E116°23'34.9404"	т.-101 шурф № 20 N50°23'03.6060" E116°23'41.7264"
т.-092 шурф № 2 N50°22'56.8092" E116°22'32.9700"	т.-095 шурф № 8 N50°23'13.1388" E116°23'44.1600"	т.-139 шурф № 21 N50°22'51.6756" E116°23'59.9064"
т.-130 шурф № 3 N50°23'03.5808" E116°22'22.5552"	т.-133 шурф № 9 N50°23'26.5020" E116°24'01.9728"	т.-102 шурф № 22 N50°22'58.7388" E116°23'47.0904"
т.-093 шурф № 4 N50°23'02.4972" E116°22'58.8144"	т.-098 шурф № 10 N50°23'16.7604" E116°24'01.0692"	т.-140 шурф № 23 N50°22'46.0128" E116°23'57.9804"
т.-131 шурф № 5 N50°23'12.5052" E116°23'08.6964"	т.-134 шурф № 11 N50°23'25.4004" E116°23'59.6112"	т.-103 шурф № 24 N50°22'51.3984" E116°23'53.5560"
т.-094 шурф № 6 N50°23'05.4852" E116°23'21.9408"	т.-097 шурф № 12 N50°22'46.6140" E116°22'26.5836"	т.-104 шурф № 25 N50°22'43.3560" E116°24'05.5476"
	т.-135 шурф № 13 N50°23'13.9920" E116°24'14.7204"	
	т.-098 шурф № 14 N50°22'48.9144" E116°22'46.3404"	
	т.-136 шурф № 15 N50°23'10.5396" E116°24'06.8184"	
	т.-099 шурф № 16 N50°22'53.3208" E116°23'05.3340"	
	т.-137 шурф № 17 N50°23'08.3292" E116°23'53.4408"	
	т.-100 шурф № 18 N50°23'00.5784" E116°23'31.1784"	
	т.-138 шурф № 19 N50°22'54.5052" E116°23'52.2384"	

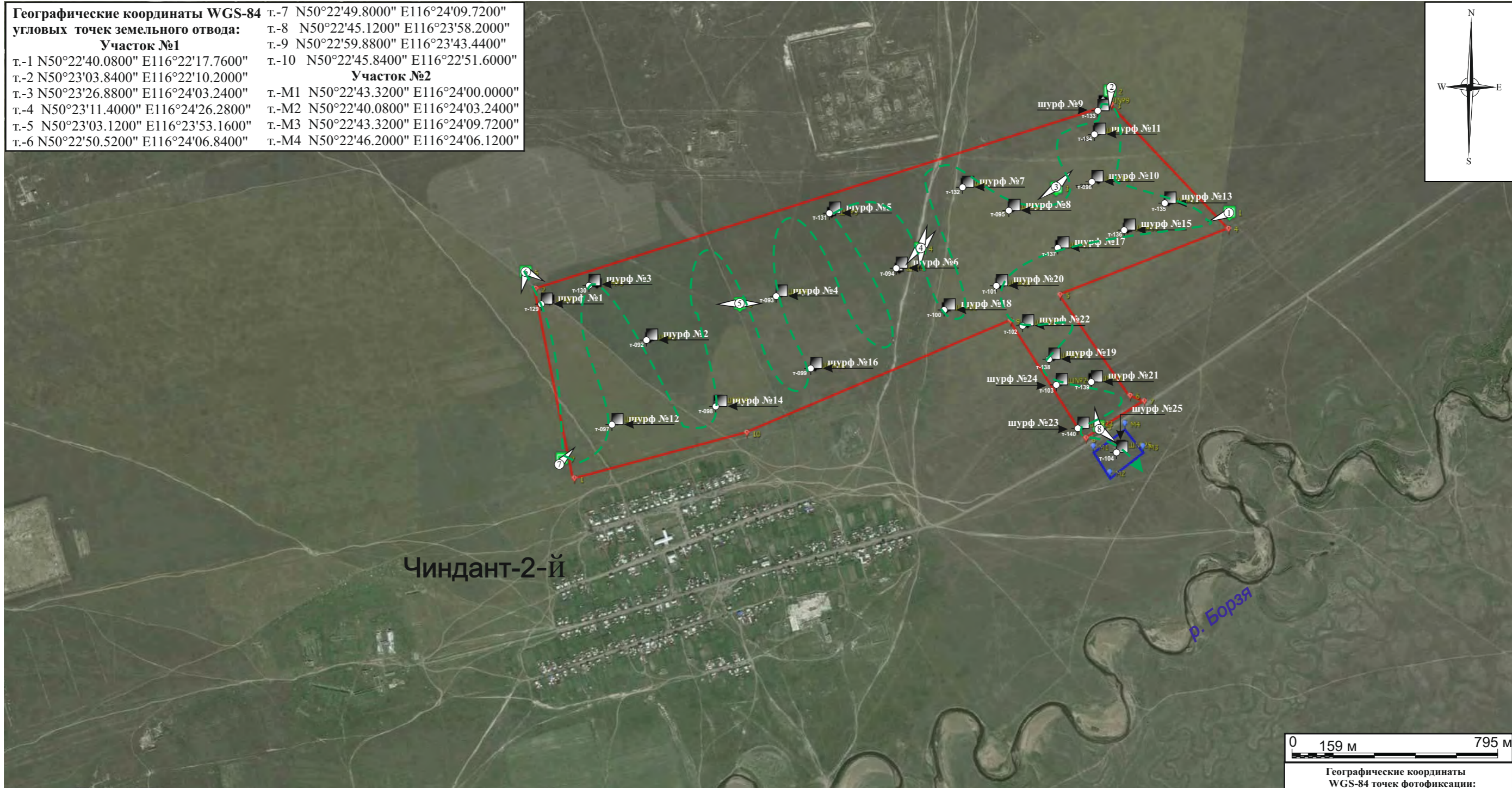
**Иллюстрация № 4.** Борзинский район, Забайкальского края

Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка. Географическая карта.

Условные обозначения

- проектируемый земельный участок №1	- угловая точка проектируемого земельного участка № 1	- точка фотофиксации
- проектируемый земельный участок №2	- угловая точка проектируемого земельного участка № 2	- место выработки поисковых шурфов

<b>Географические координаты WGS-84</b>	т.-7 N50°22'49.8000" E116°24'09.7200"
<b>угловых точек земельного отвода:</b>	т.-8 N50°22'45.1200" E116°23'58.2000"
<b>Участок №1</b>	т.-9 N50°22'59.8800" E116°23'43.4400"
т.-1 N50°22'40.0800" E116°22'17.7600"	т.-10 N50°22'45.8400" E116°22'51.6000"
т.-2 N50°23'03.8400" E116°22'10.2000"	<b>Участок №2</b>
т.-3 N50°23'26.8800" E116°24'03.2400"	т.-M1 N50°22'43.3200" E116°24'00.0000"
т.-4 N50°23'11.4000" E116°24'26.2800"	т.-M2 N50°22'40.0800" E116°24'03.2400"
т.-5 N50°23'03.1200" E116°23'53.1600"	т.-M3 N50°22'43.3200" E116°24'09.7200"
т.-6 N50°22'50.5200" E116°24'06.8400"	т.-M4 N50°22'46.2000" E116°24'06.1200"



<b>Географические координаты WGS-84 поисковых шурфов:</b>	т.-135 шурф № 13 N50°23'13.9920" E116°24'14.7204"	т.-101 шурф № 20 N50°23'03.6060" E116°23'41.7264"	т.-1 N50°23'12.1092" E116°24'26.7876"
т.-129 шурф № 1 N50°23'01.5900" E116°22'13.3788"	т.-132 шурф № 7 N50°23'16.1412" E116°23'34.9404"	т.-098 шурф № 14 N50°22'48.9144" E116°22'46.3404"	т.-2 N50°23'27.2616" E116°24'03.3336"
т.-092 шурф № 2 N50°22'56.8092" E116°22'32.9700"	т.-095 шурф № 8 N50°23'13.1388" E116°23'44.1600"	т.-136 шурф № 15 N50°23'10.5396" E116°24'06.8184"	т.-3 N50°23'15.1980" E116°23'52.7604"
т.-130 шурф № 3 N50°23'03.5808" E116°22'22.5552"	т.-133 шурф № 9 N50°23'26.5020" E116°24'01.9728"	т.-099 шурф № 16 N50°22'53.3208" E116°23'05.3340"	т.-4 N50°23'07.5732" E116°23'26.0124"
т.-093 шурф № 4 N50°23'02.4972" E116°22'58.8144"	т.-098 шурф № 10 N50°23'16.7604" E116°24'01.0692"	т.-137 шурф № 17 N50°23'08.3292" E116°23'53.4408"	т.-5 N50°23'00.6936" E116°22'50.6460"
т.-131 шурф № 5 N50°23'12.5052" E116°23'08.6964"	т.-134 шурф № 11 N50°23'25.4004" E116°23'59.6112"	т.-100 шурф № 18 N50°23'00.5784" E116°23'31.1784"	т.-6 N50°23'04.6392" E116°22'08.6340"
т.-094 шурф № 6 N50°23'05.4852" E116°23'21.9408"	т.-097 шурф № 12 N50°22'46.6140" E116°22'26.5836"	т.-138 шурф № 19 N50°22'54.5052" E116°23'52.2384"	т.-7 N50°22'41.3148" E116°22'15.8052"
			т.-8 N50°22'45.3576" E116°24'01.1736"

**Иллюстрация № 5.** Борзинский район, Забайкальского края

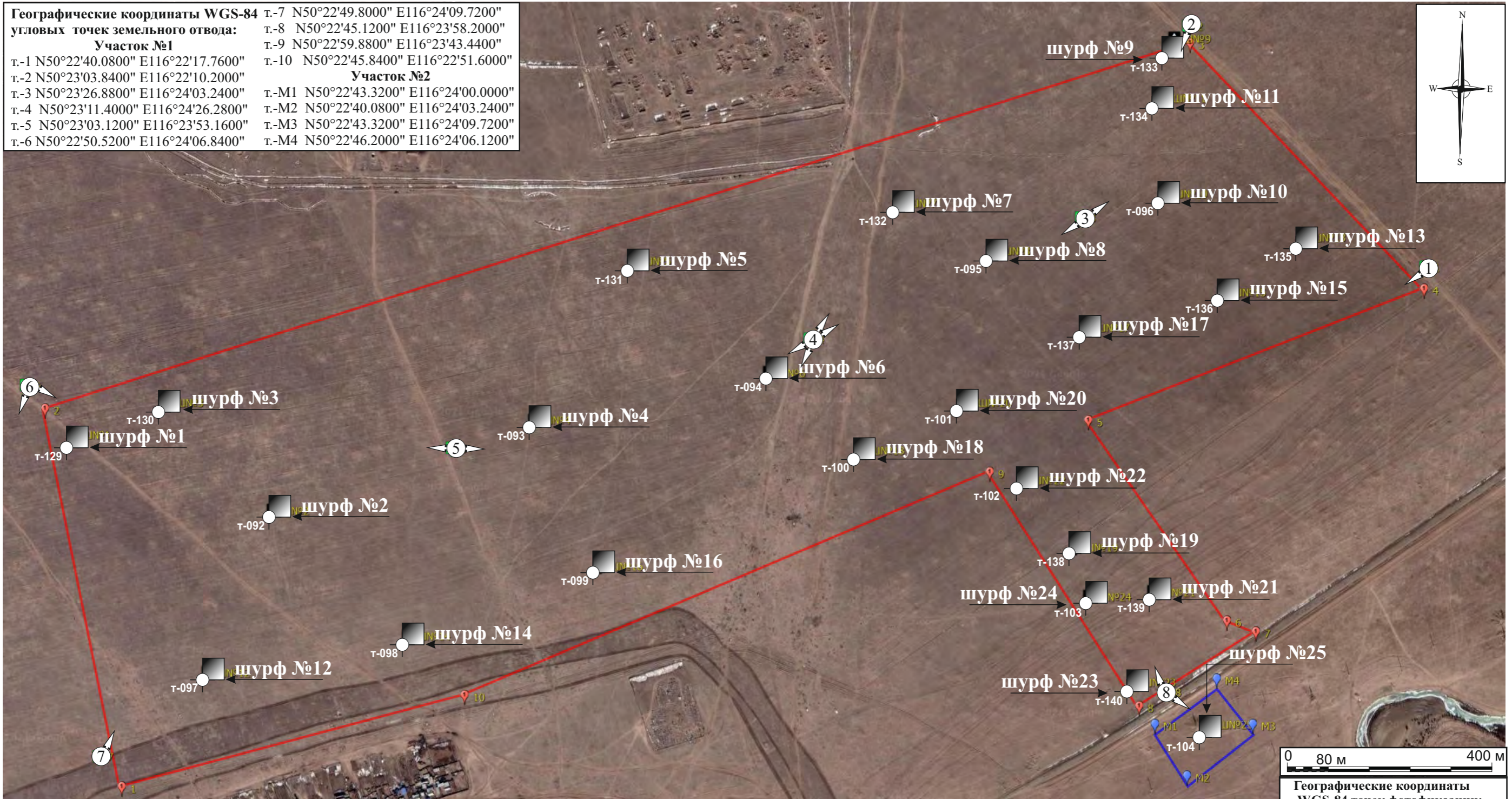
Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка. Космоснимок.

**Условные обозначения**

- проектируемый земельный участок №1	- угловая точка проектируемого земельного участка №1	- точка фотофиксации и направление съемки	- места выработки поисковых шурфов
- проектируемый земельный участок №2	- угловая точка проектируемого земельного участка №2	- маршрут исследования	- точка GPS-фиксации



<b>Географические координаты WGS-84 угловых точек земельного отвода:</b>	т.-7 N50°22'49.8000" E116°24'09.7200"
<b>Участок №1</b>	т.-8 N50°22'45.1200" E116°23'58.2000"
т.-1 N50°22'40.0800" E116°22'17.7600"	т.-9 N50°22'59.8800" E116°23'43.4400"
т.-2 N50°23'03.8400" E116°22'10.2000"	<b>Участок №2</b>
т.-3 N50°23'26.8800" E116°24'03.2400"	т.-M1 N50°22'43.3200" E116°24'00.0000"
т.-4 N50°23'11.4000" E116°24'26.2800"	т.-M2 N50°22'40.0800" E116°24'03.2400"
т.-5 N50°23'03.1200" E116°23'53.1600"	т.-M3 N50°22'43.3200" E116°24'09.7200"
т.-6 N50°22'50.5200" E116°24'06.8400"	т.-M4 N50°22'46.2000" E116°24'06.1200"



<b>Географические координаты WGS-84 поисковых шурфов:</b>	т.-135 шурф № 13 N50°23'13.9920" E116°24'14.7204"	т.-101 шурф № 20 N50°23'03.6060" E116°23'41.7264"	т.-1 N50°23'12.1092" E116°24'26.7876"
т.-129 шурф № 1 N50°23'01.5900" E116°22'13.3788"	т.-098 шурф № 14 N50°22'48.9144" E116°22'46.3404"	т.-139 шурф № 21 N50°22'51.6756" E116°23'59.9064"	т.-2 N50°23'27.2616" E116°24'03.3336"
т.-092 шурф № 2 N50°22'56.8092" E116°22'32.9700"	т.-095 шурф № 8 N50°23'13.1388" E116°23'44.1600"	т.-102 шурф № 22 N50°22'58.7388" E116°23'47.0904"	т.-3 N50°23'15.1980" E116°23'52.7604"
т.-130 шурф № 3 N50°23'03.5808" E116°22'22.5552"	т.-133 шурф № 9 N50°23'26.5020" E116°24'01.9728"	т.-140 шурф № 23 N50°22'46.0128" E116°23'57.9804"	т.-4 N50°23'07.5732" E116°23'26.0124"
т.-093 шурф № 4 N50°23'02.4972" E116°22'58.8144"	т.-098 шурф № 10 N50°23'16.7604" E116°24'01.0692"	т.-103 шурф № 24 N50°22'51.3984" E116°23'53.5560"	т.-5 N50°23'00.6936" E116°22'50.6460"
т.-094 шурф № 5 N50°23'12.5052" E116°23'08.6964"	т.-134 шурф № 11 N50°23'25.4004" E116°23'59.6112"	т.-104 шурф № 25 N50°22'43.3560" E116°24'05.5476"	т.-6 N50°23'04.6392" E116°22'08.6340"
т.-094 шурф № 6 N50°23'05.4852" E116°23'21.9408"	т.-097 шурф № 12 N50°22'46.6140" E116°22'26.5836"		т.-7 N50°22'41.3148" E116°22'15.8052"
			т.-8 N50°22'45.3576" E116°24'01.1736"

**Иллюстрация № 6.** Борзинский район, Забайкальского края  
 Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Карта-схема с местоположением проектируемого земельного участка. Космоснимок.

<b>Условные обозначения</b>			
	- проектируемый земельный участок №1		- угловая точка проектируемого земельного участка №1
	- проектируемый земельный участок №2		- угловая точка проектируемого земельного участка №2
	- точка фотофиксации и направление съемки		- места выработки поисковых шурфов
			т.-124 - точка GPS-фиксации



**Иллюстрация № 7 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с востоко-северо-востока. Точка фотофиксации № 1.



**Иллюстрация № 8 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с северо-северо-востока. Точка фотофиксации № 2.



**Иллюстрация № 9 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с западо-северо-запада. Точка фотофиксации № 3.



**Иллюстрация № 10 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с западо-юго-запада. Точка фотофиксации № 3.



**Иллюстрация № 11 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с востоко-северо-востока. Точка фотофиксации № 4.



**Иллюстрация № 12 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с юго-запада. Точка фотофиксации № 4.



**Иллюстрация № 13 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с северо-востока. Точка фотофиксации № 4.



**Иллюстрация № 14 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с юго-запада. Точка фотофиксации № 4.



**Иллюстрация № 15 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с востока. Точка фотофиксации №5.



**Иллюстрация № 16 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с запада. Точка фотофиксации № 5.



**Иллюстрация № 17 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с северо-северо-востока. Точка фотофиксации № 6.



**Иллюстрация № 18 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с северо-запада. Точка фотофиксации № 6.



**Иллюстрация № 19 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на проектируемый участок с западо-юго-запада. Точка фотофиксации № 7.

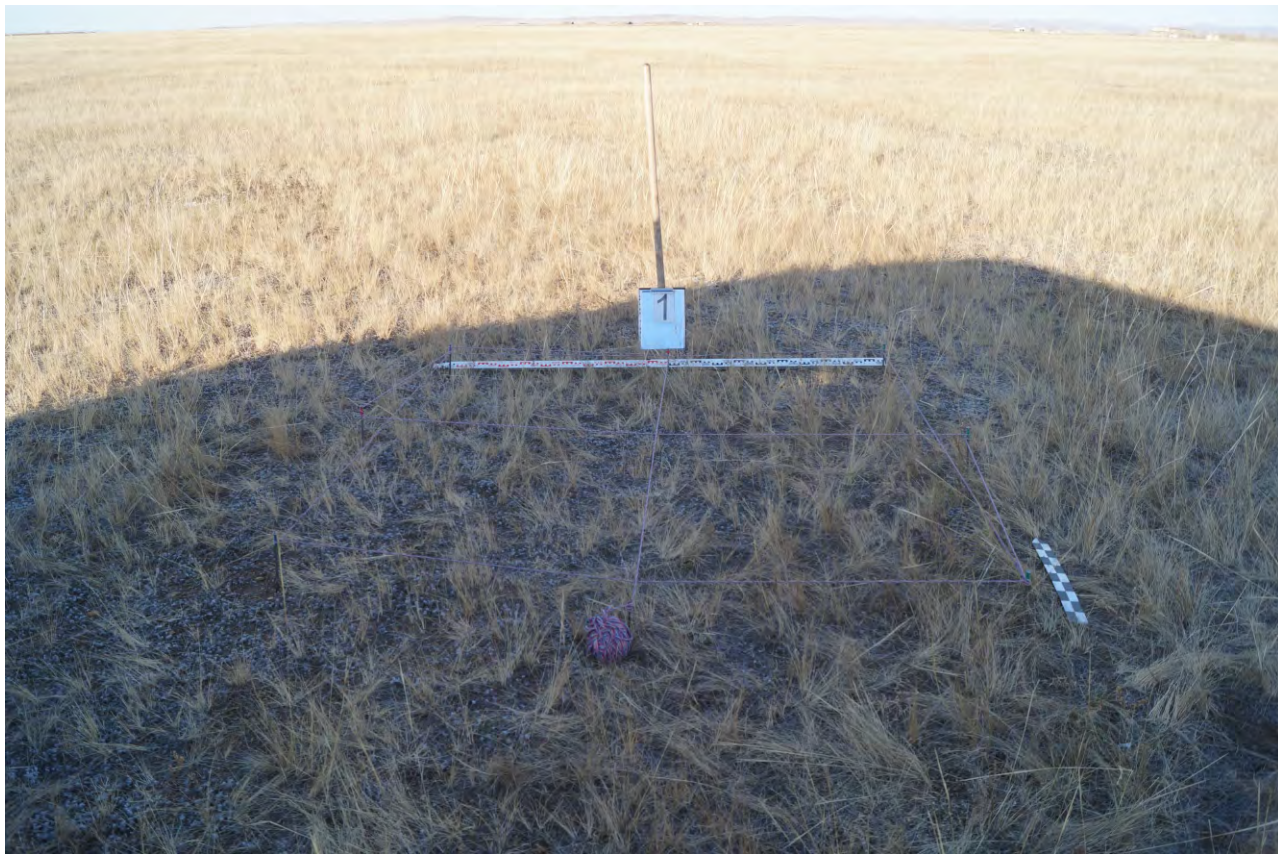


**Иллюстрация № 20 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на проектируемый участок с юго-юго-востока. Точка фотофиксации № 8.





**Иллюстрация № 21 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на проектируемый участок с западо-северо-запада. Вид на проектируемый участок с запада, северо-запада. Точка фотофиксации № 8.



**Иллюстрация № 22 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 1 с юга.



**Иллюстрация № 23 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на шурф № 1 с юга.



**Иллюстрация № 24 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 1 с юга.



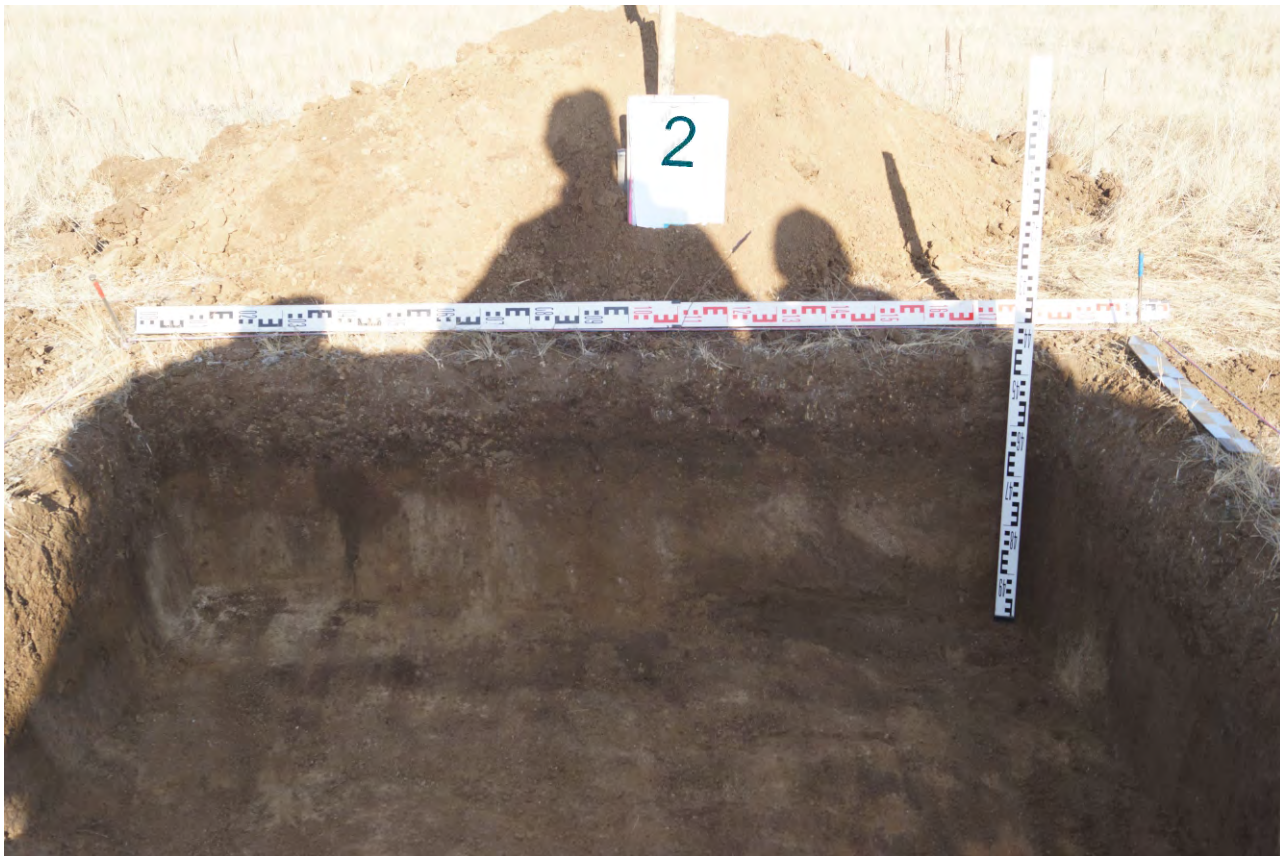
**Иллюстрация № 25 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 1. Вид с юга.



**Иллюстрация № 26 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 2 с юга.



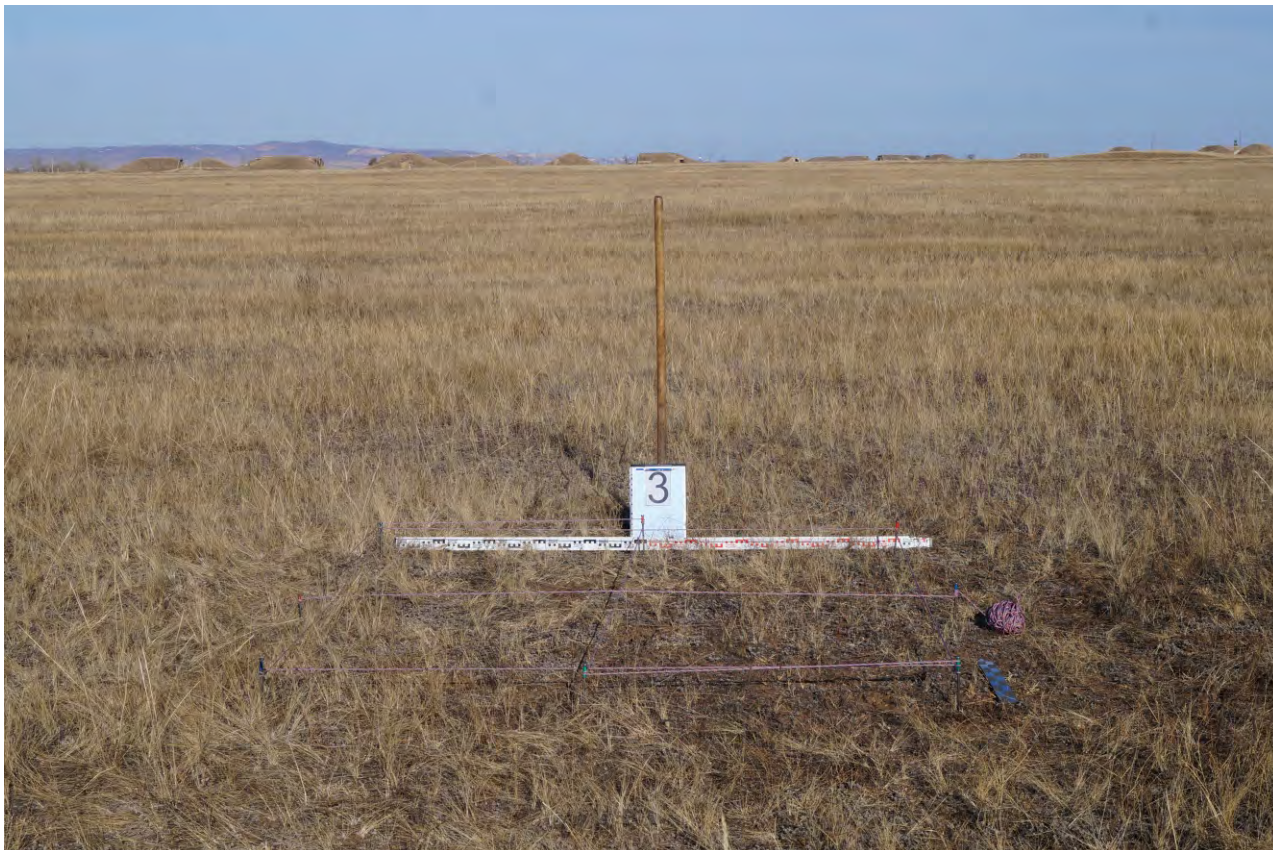
**Иллюстрация № 27 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 2 с юга.



**Иллюстрация № 28 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 2 с юга.



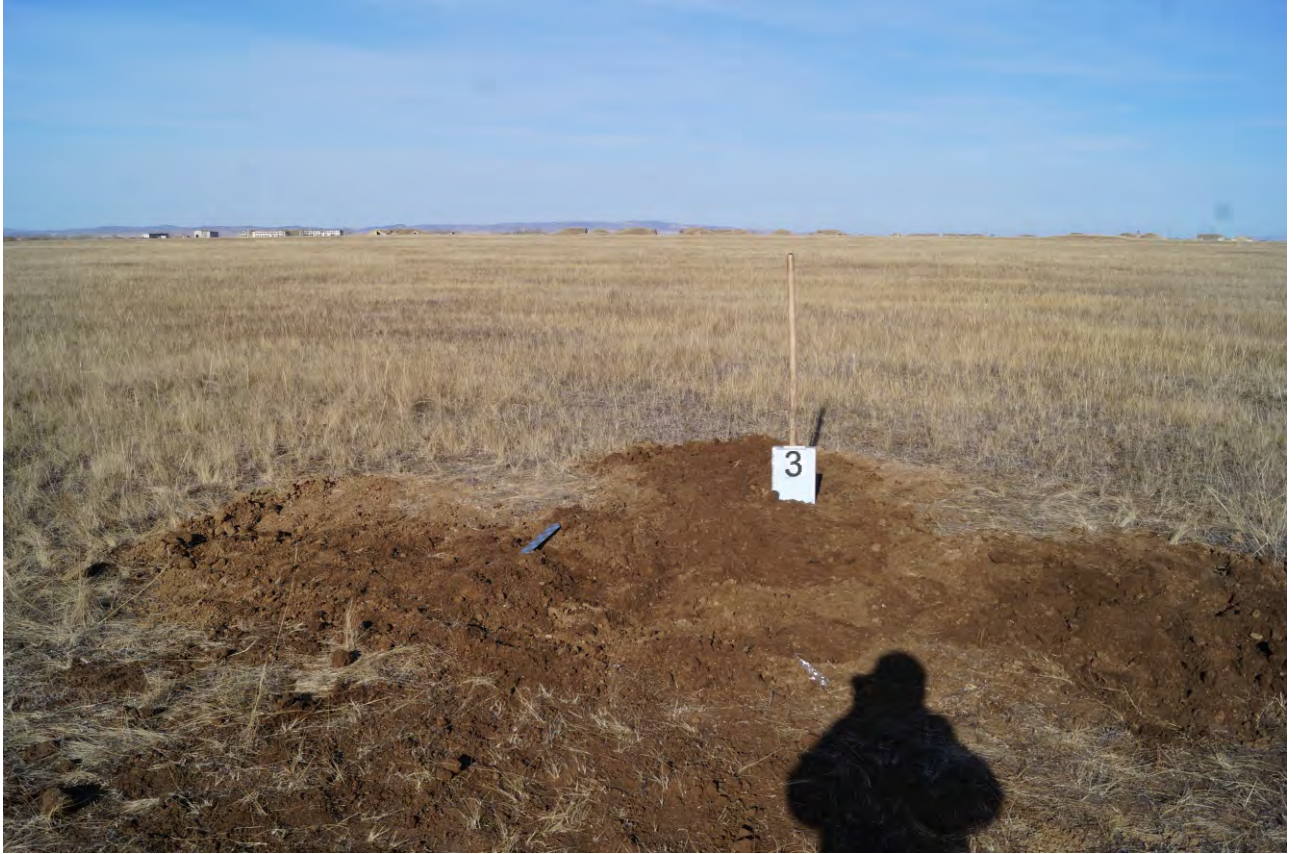
**Иллюстрация № 29 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 2. Вид с юга.



**Иллюстрация № 30 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 3 с юга.



**Иллюстрация № 31 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 3 с юга.



**Иллюстрация № 32 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 3. Вид с юга.



**Иллюстрация № 33 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 4 с юга.



**Иллюстрация № 34 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 4 с юга.

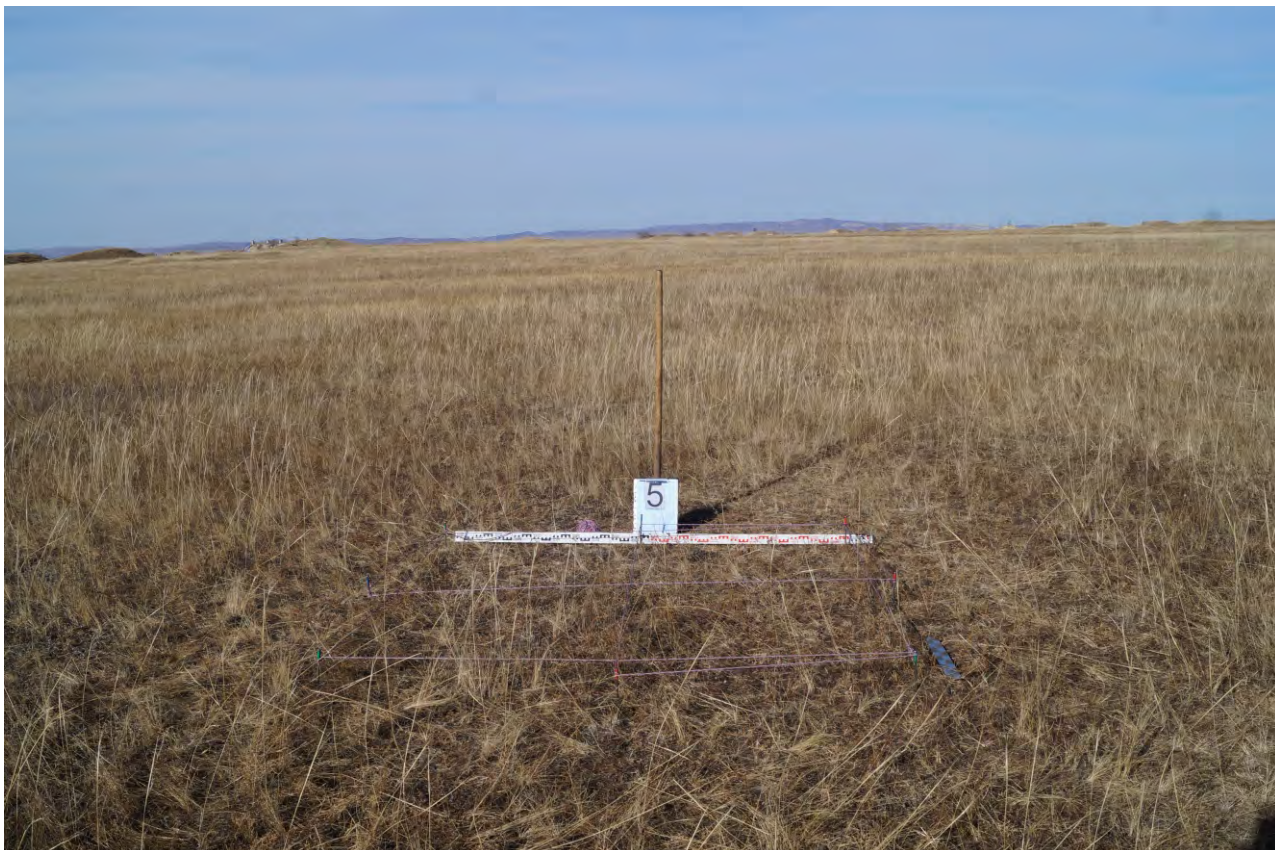




**Иллюстрация № 35 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 4 с юга.



**Иллюстрация № 36 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 4. Вид с юга.



**Иллюстрация № 37 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 5 с юга.



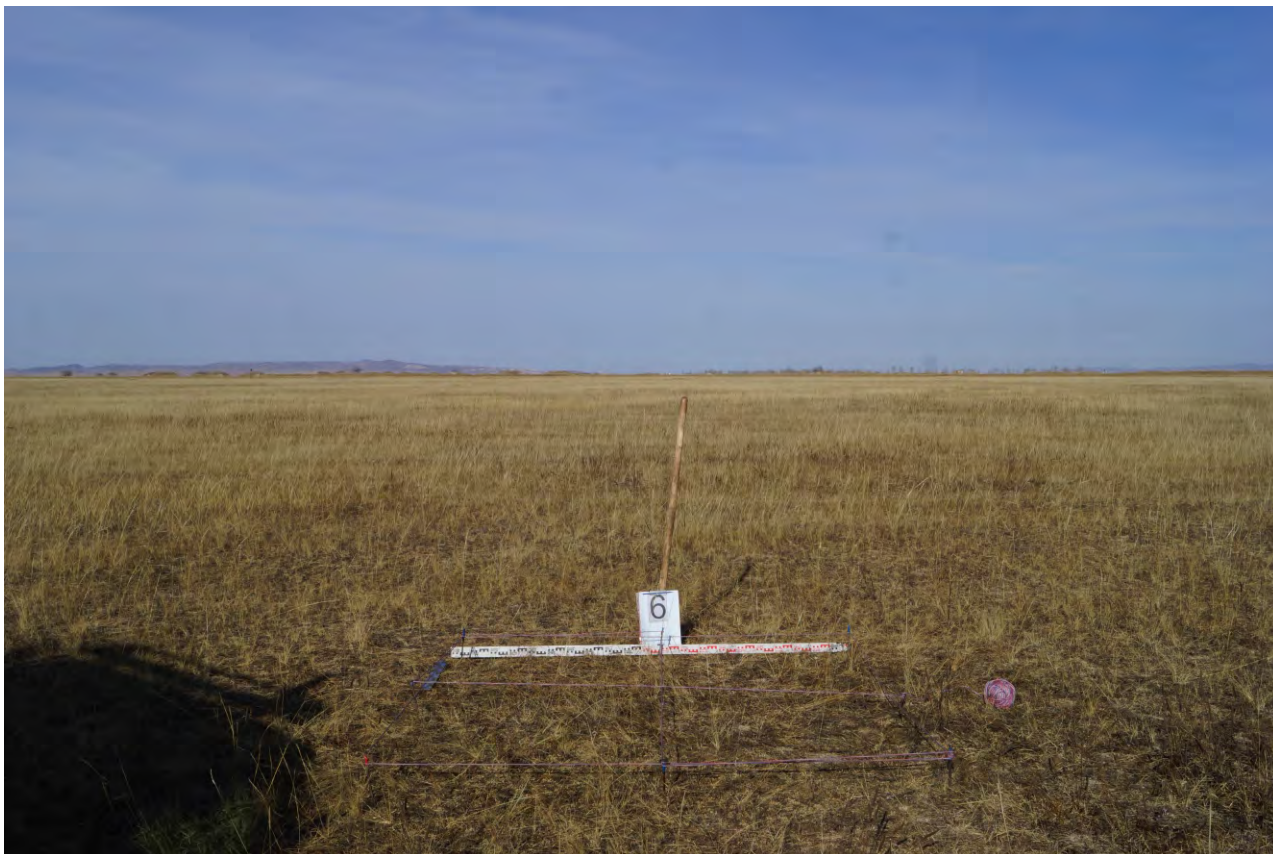
**Иллюстрация № 38 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 5 с юга.



**Иллюстрация № 39 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 5 с юга.



**Иллюстрация № 40 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 5. Вид с юга.



**Иллюстрация № 41 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 6 с юга.



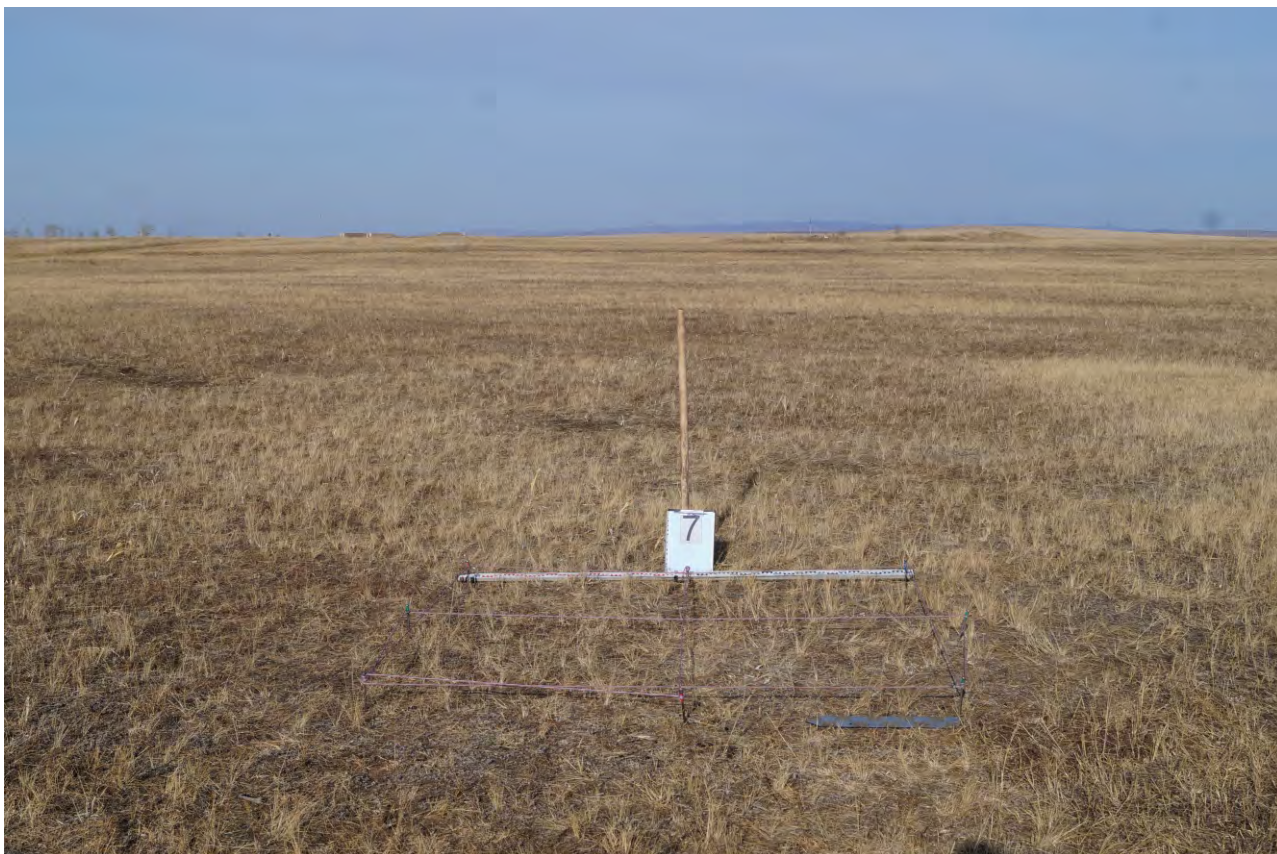
**Иллюстрация № 42 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 6 с юга.



**Иллюстрация № 43 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 6 с юга.



**Иллюстрация № 44 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 6. Вид с юга.



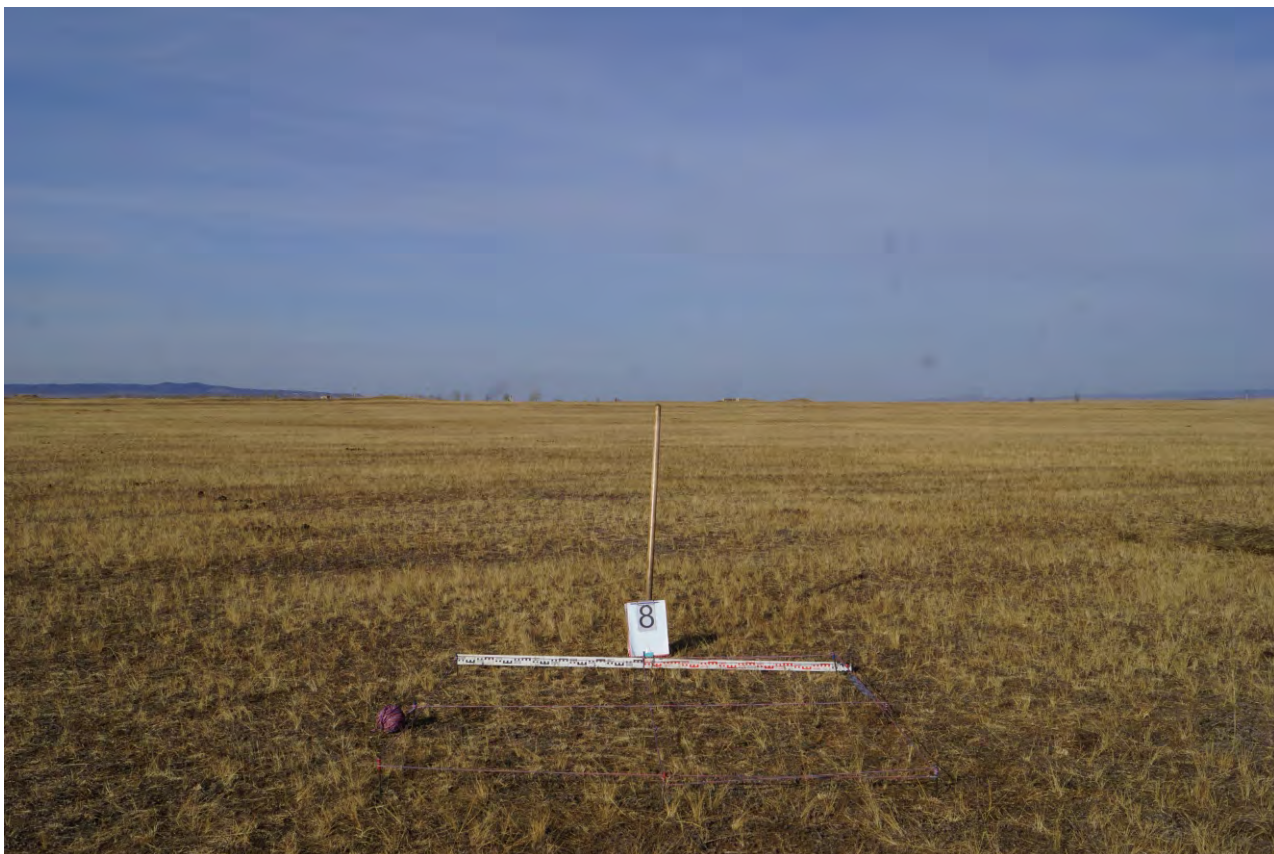
**Иллюстрация № 45 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 7 с запада.



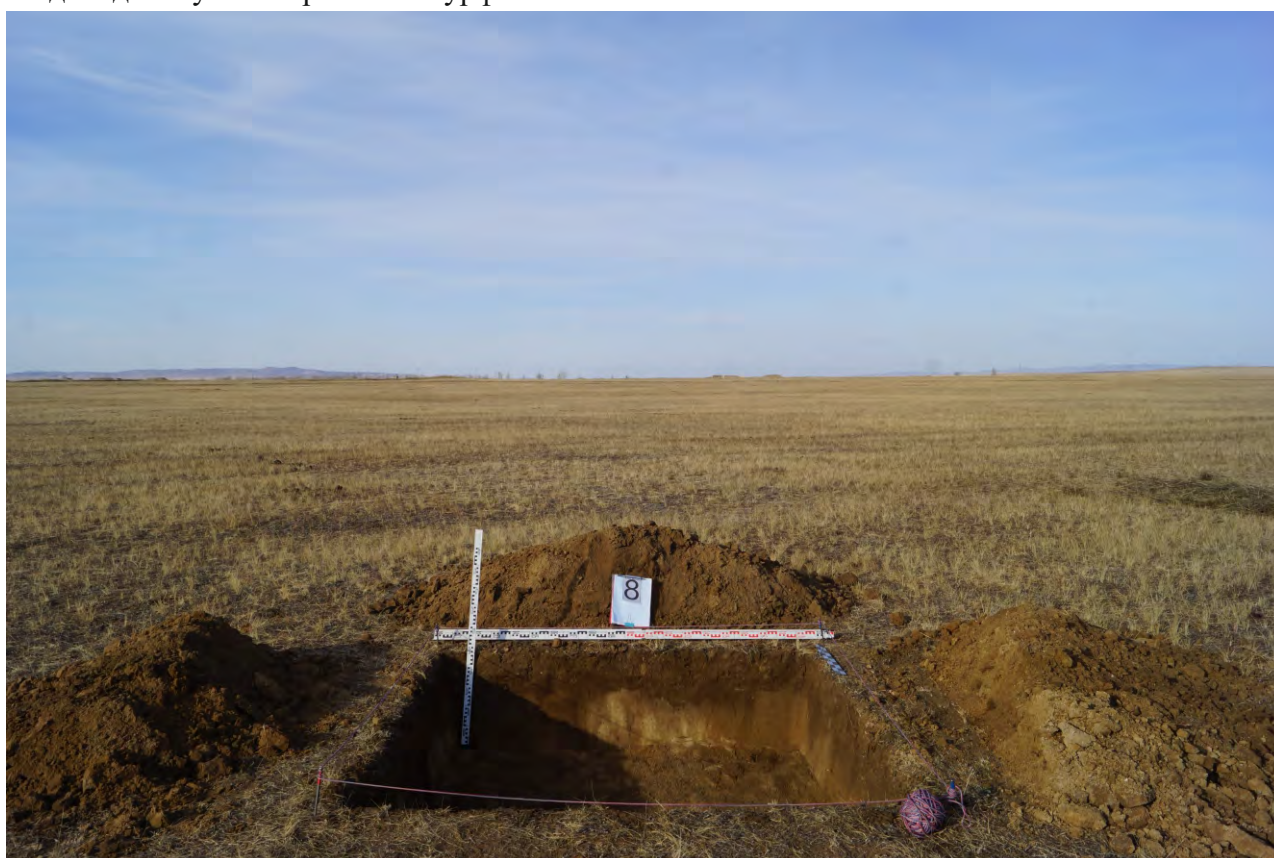
**Иллюстрация № 46 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль восточной стенки шурфа № 7 с запада.



**Иллюстрация № 47 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 7. Вид с запада.



**Иллюстрация № 48 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 8 с юга.



**Иллюстрация № 49 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 8 с юга.

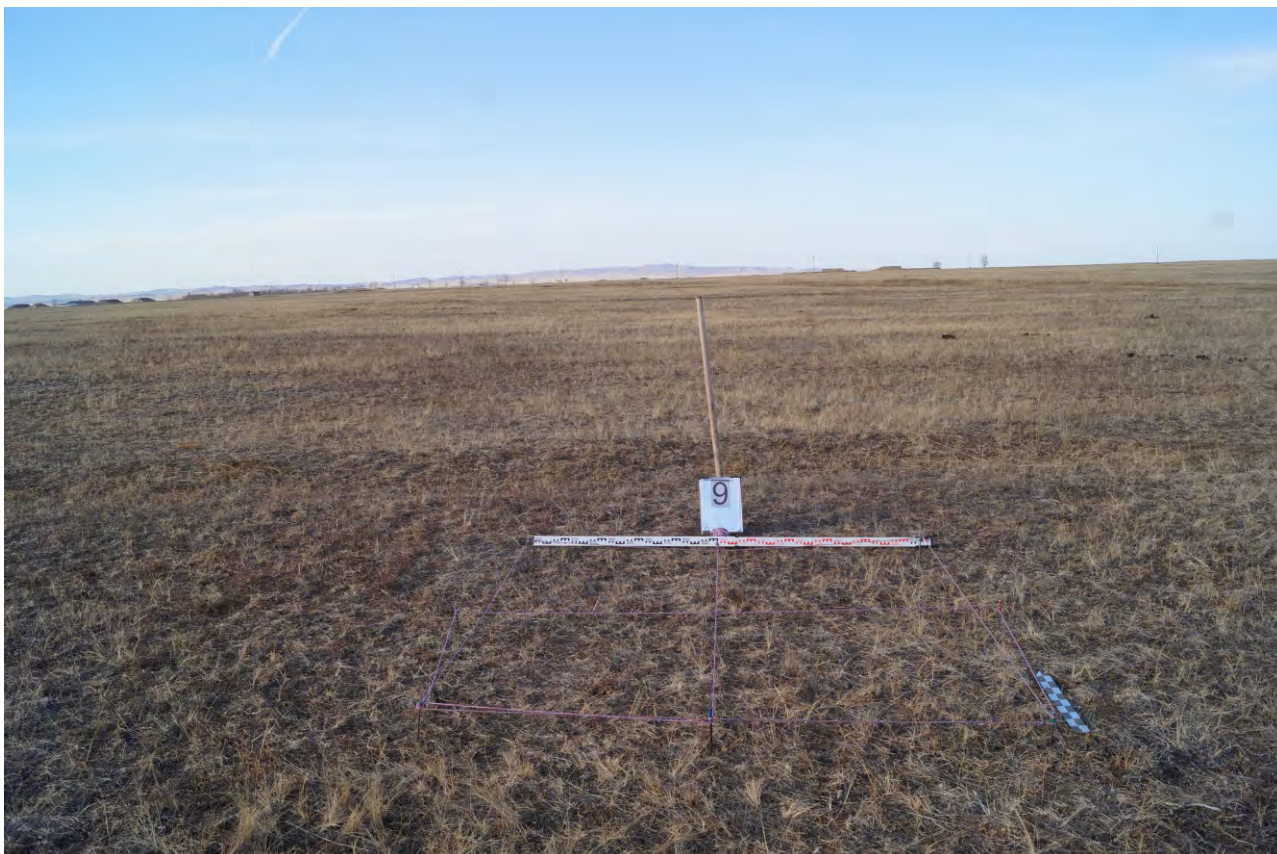




**Иллюстрация № 50 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 8 с юга.



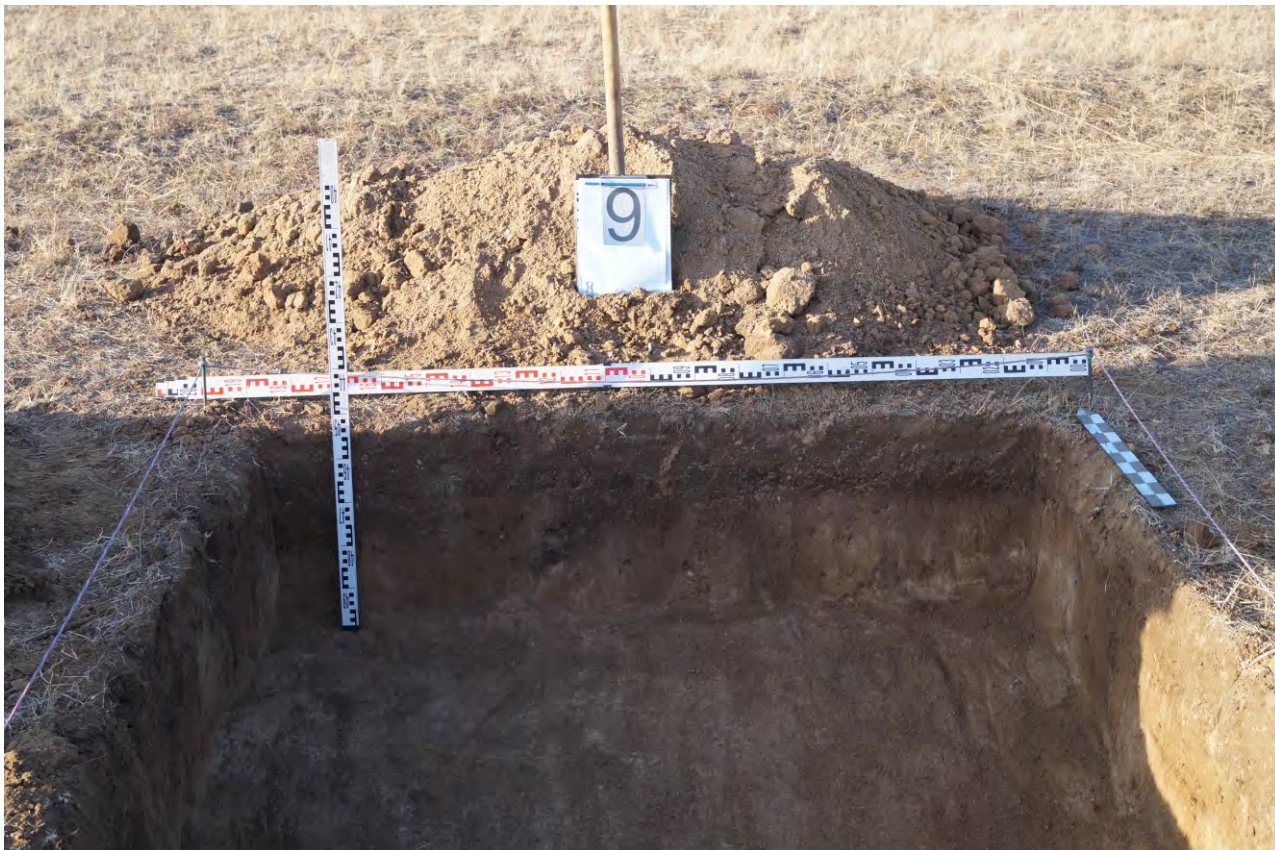
**Иллюстрация № 51 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Рекультивация шурфа № 8. Вид с юга.



**Иллюстрация № 52 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 9 с юга.



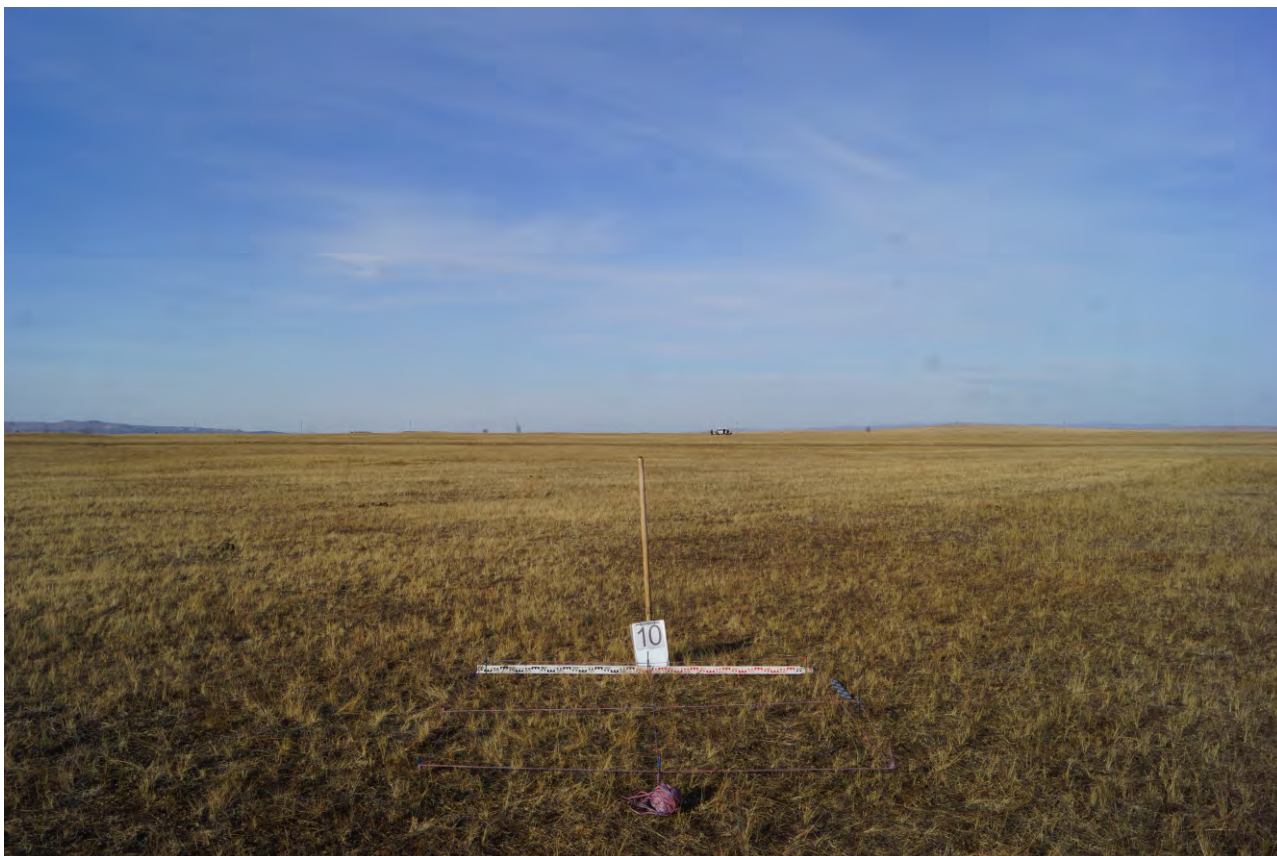
**Иллюстрация № 53 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 9 с юга.



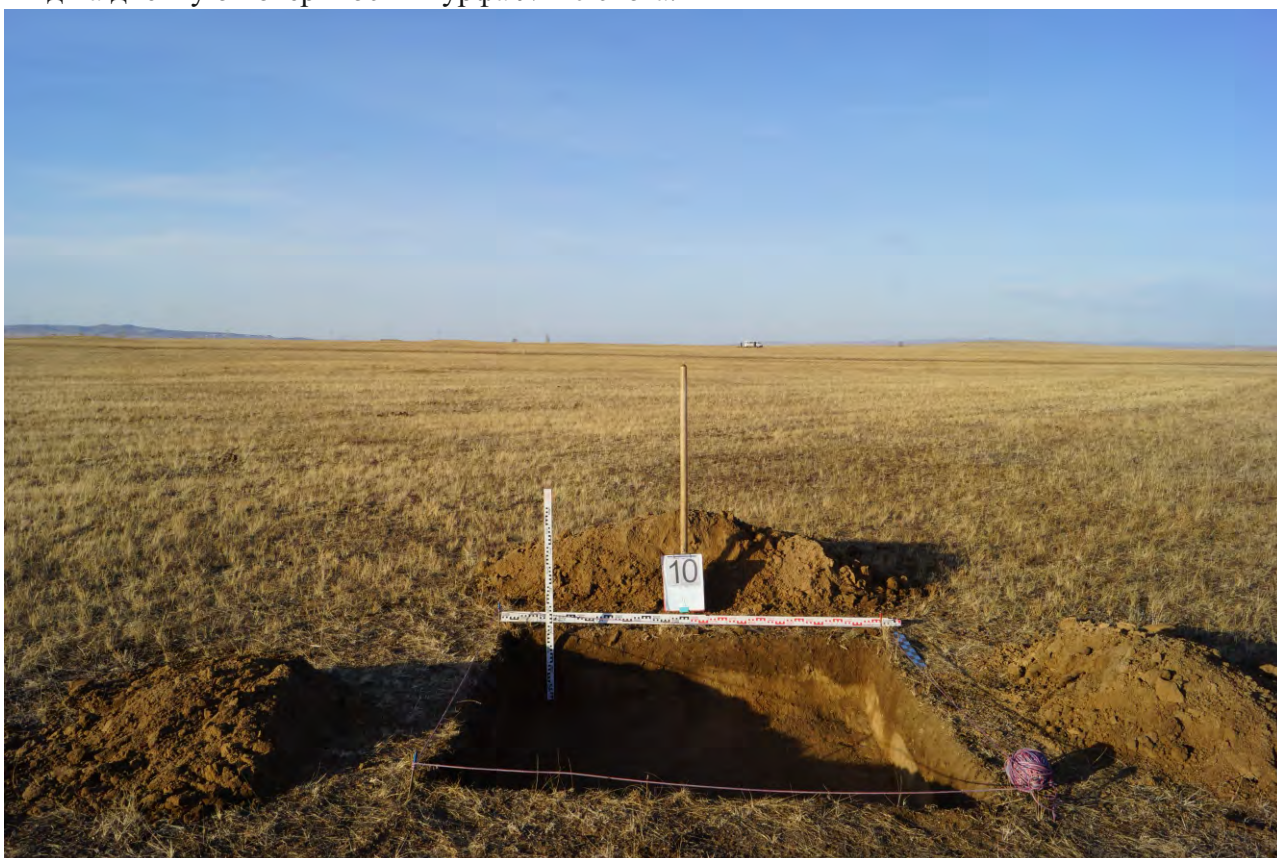
**Иллюстрация № 54 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 9 с юга.



**Иллюстрация № 55 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Рекультивация шурфа № 9. Вид с юга.



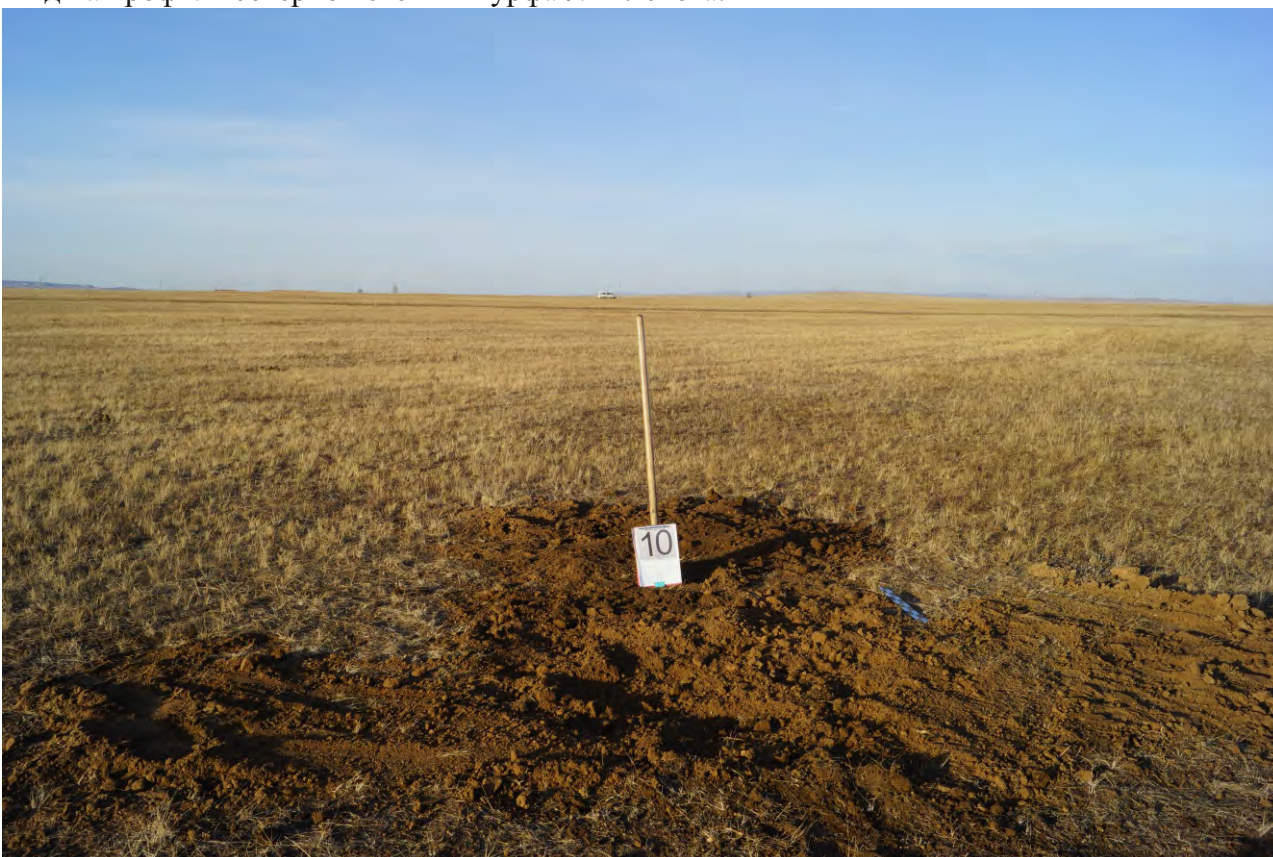
**Иллюстрация № 56 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 10 с юга.



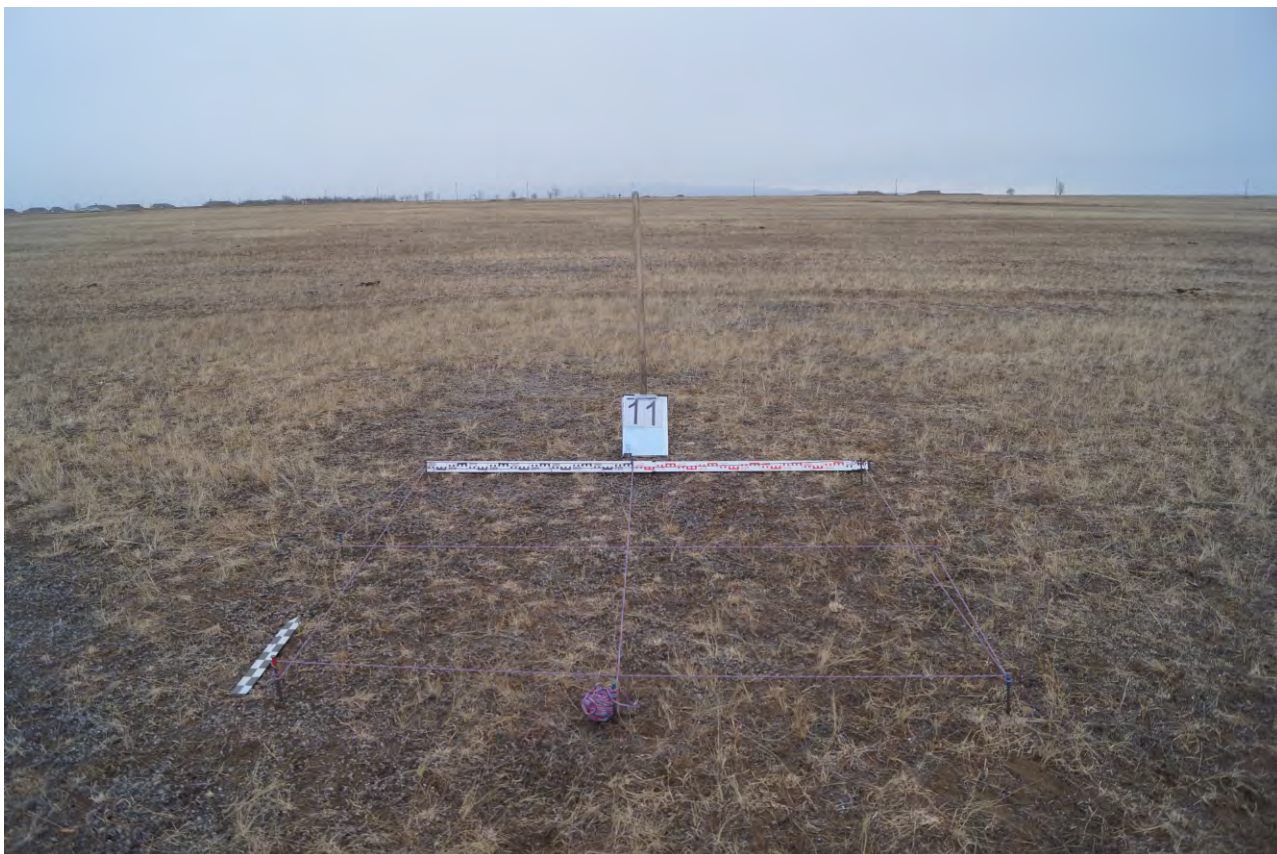
**Иллюстрация № 57 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 10 с юга.



**Иллюстрация № 58 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 10 с юга.



**Иллюстрация № 59 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 10. Вид с юга.



**Иллюстрация № 60 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 11 с юга.



**Иллюстрация № 61 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на шурф № 11 с юга.



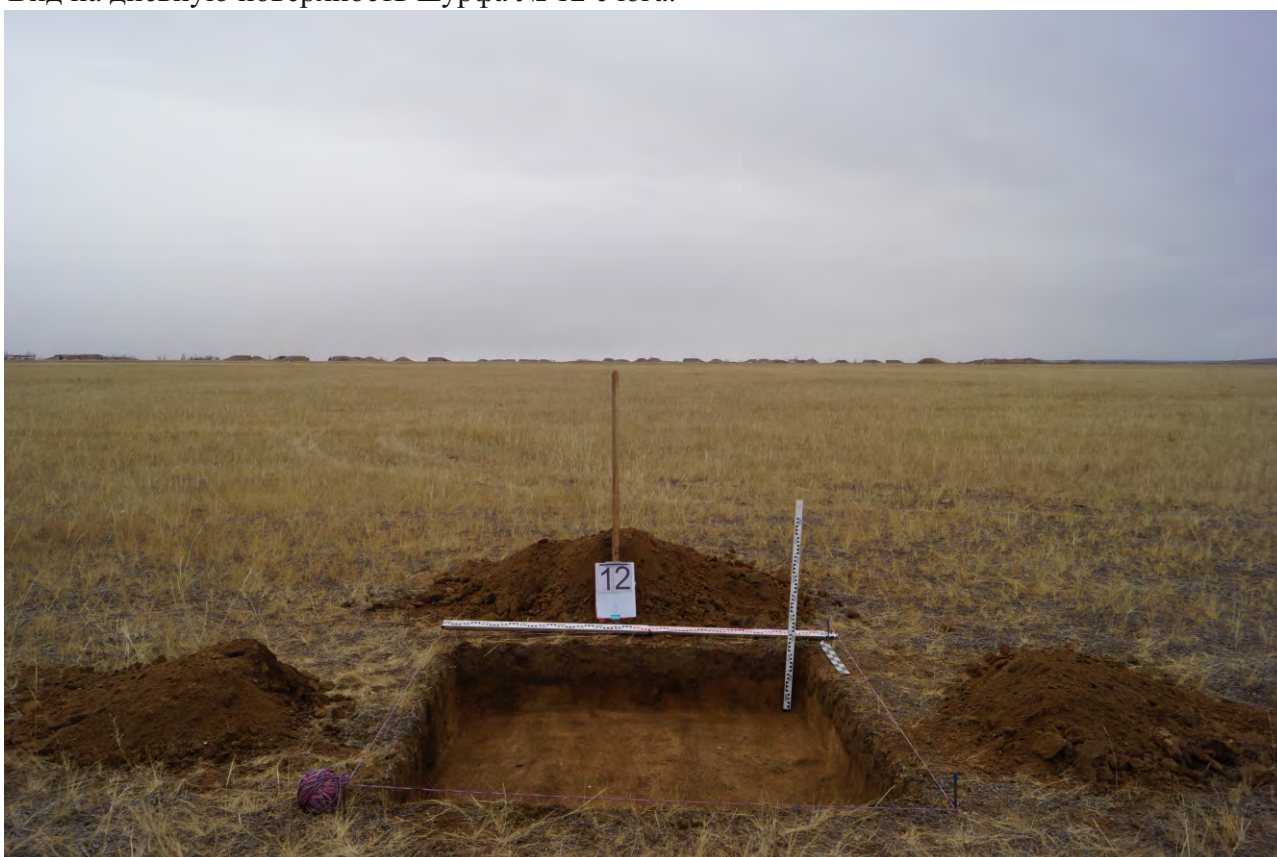
**Иллюстрация № 62 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 11 с юга.



**Иллюстрация № 63 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 11. Вид с юга.



**Иллюстрация № 64 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 12 с юга.



**Иллюстрация № 65 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на шурф № 12 с юга.

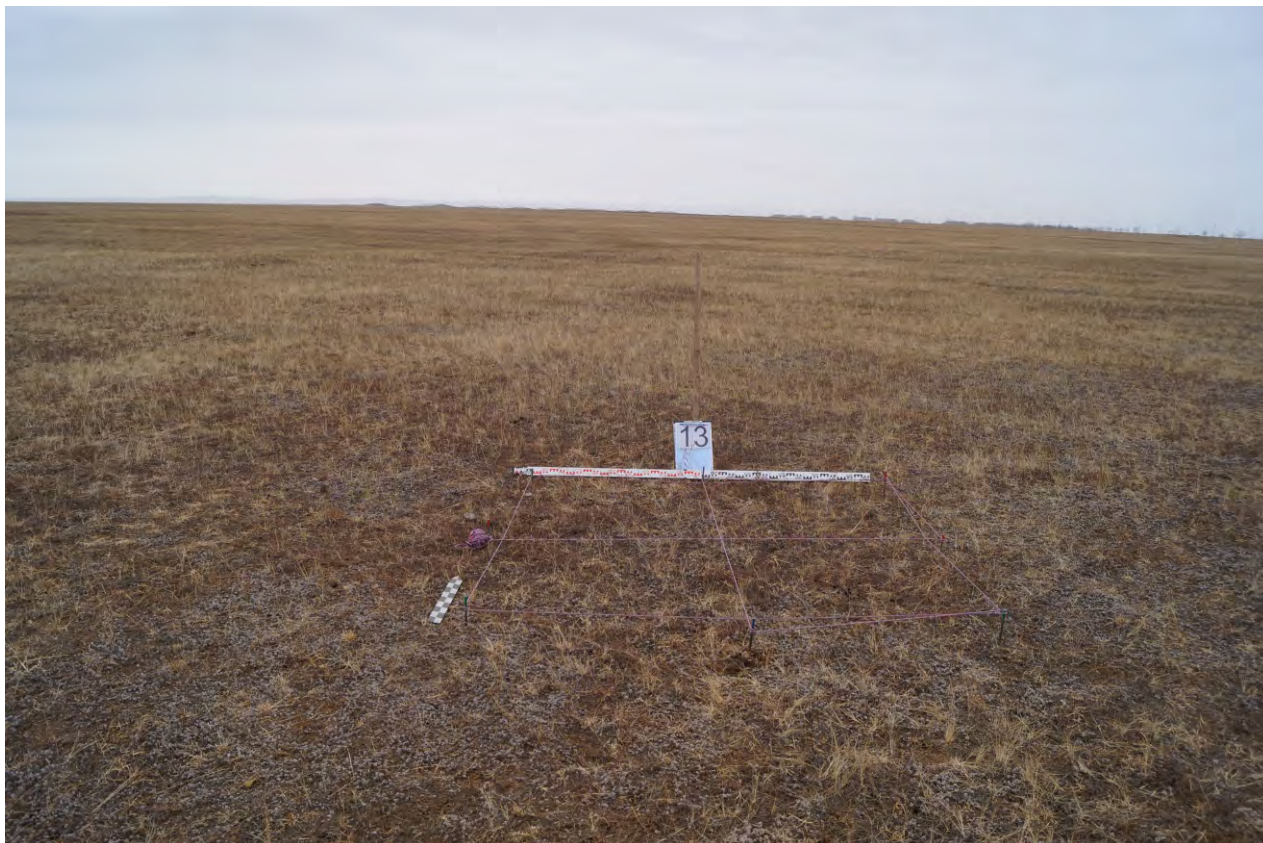




**Иллюстрация № 66 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 12 с юга.



**Иллюстрация № 67 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 12. Вид с юга.



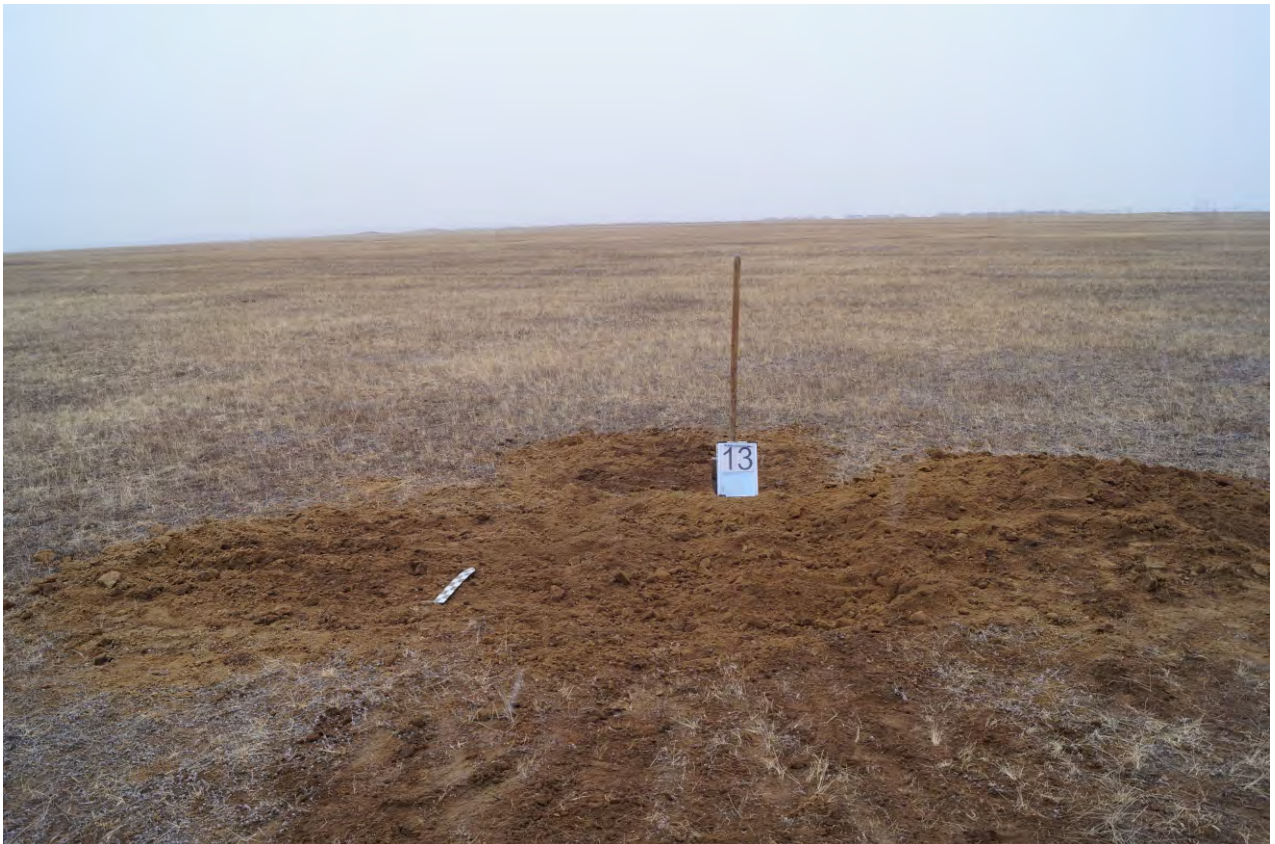
**Иллюстрация № 68 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 13 с юга.



**Иллюстрация № 69 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 13 с юга.



**Иллюстрация № 70 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 13 с юга.



**Иллюстрация № 71 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 13. Вид с юга.



**Иллюстрация № 72 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 14 с юга.



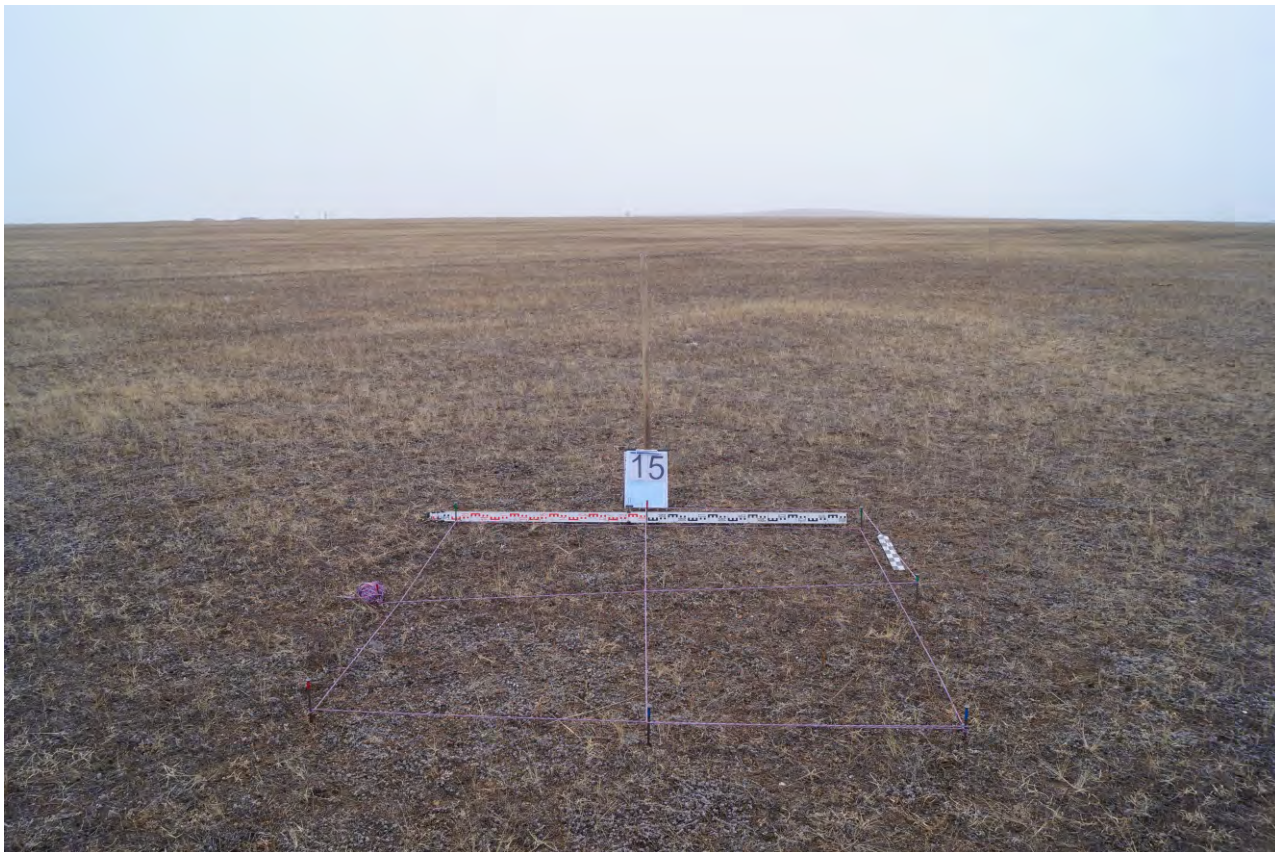
**Иллюстрация № 73 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на шурф № 14 с юга.



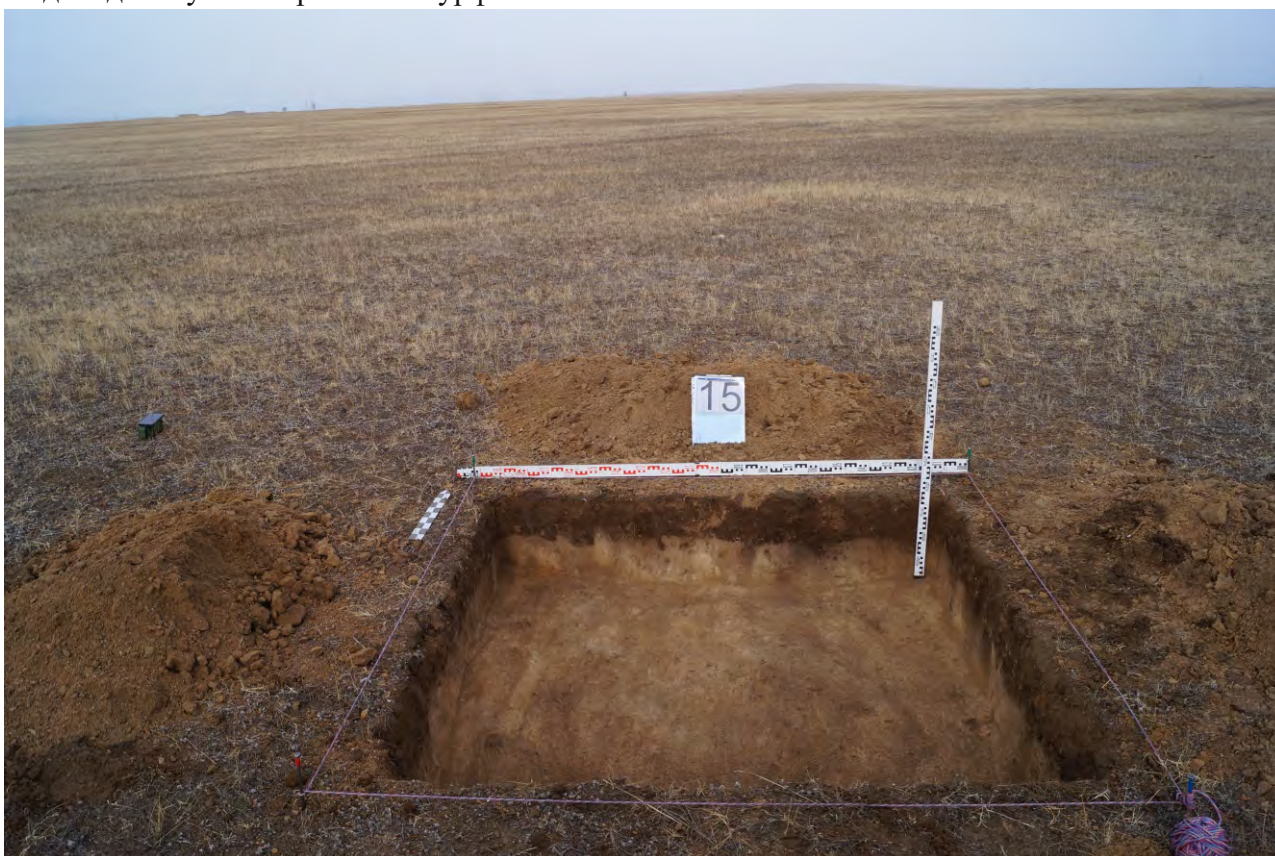
**Иллюстрация № 74 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 14 с юга.



**Иллюстрация № 75 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Рекультивация шурфа № 14. Вид с юга.



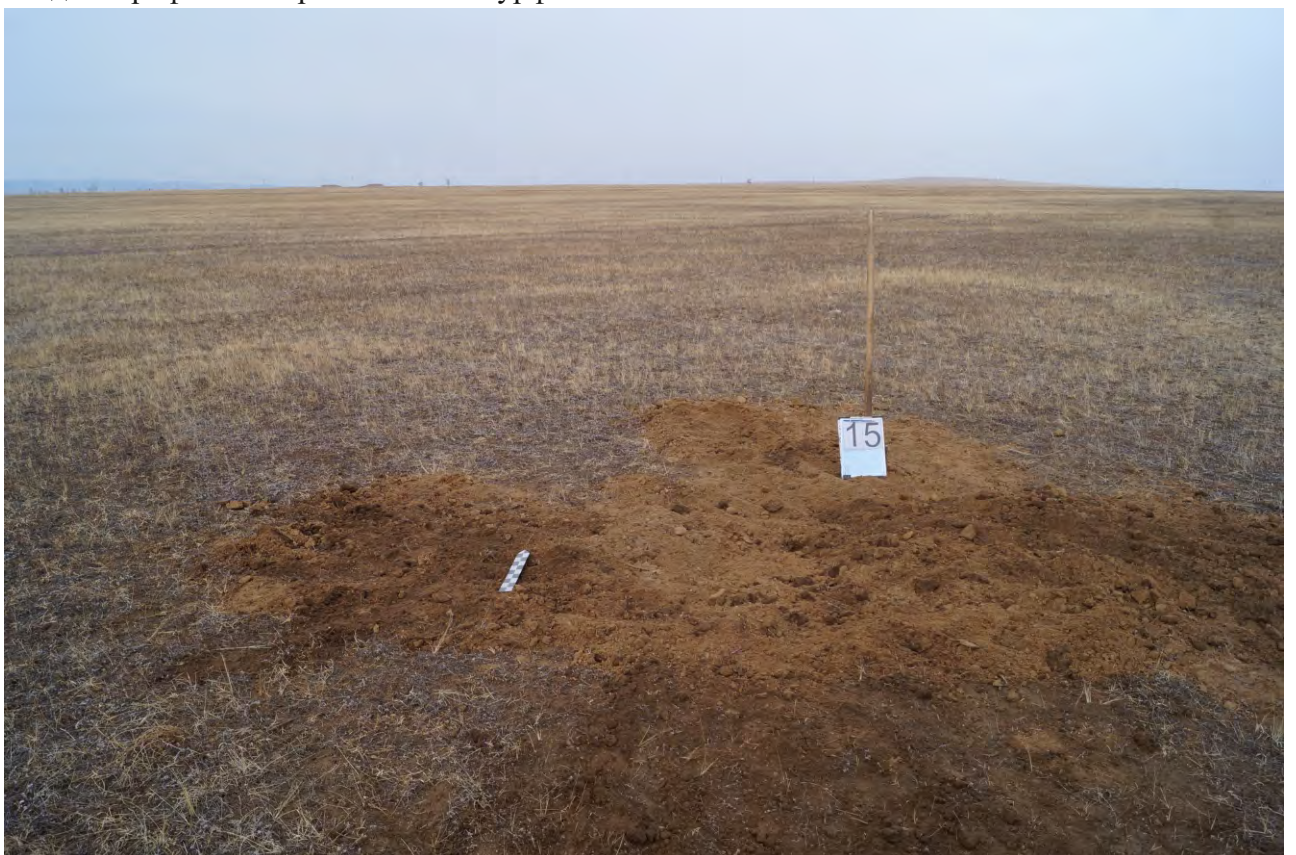
**Иллюстрация № 76 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 15 с юга.



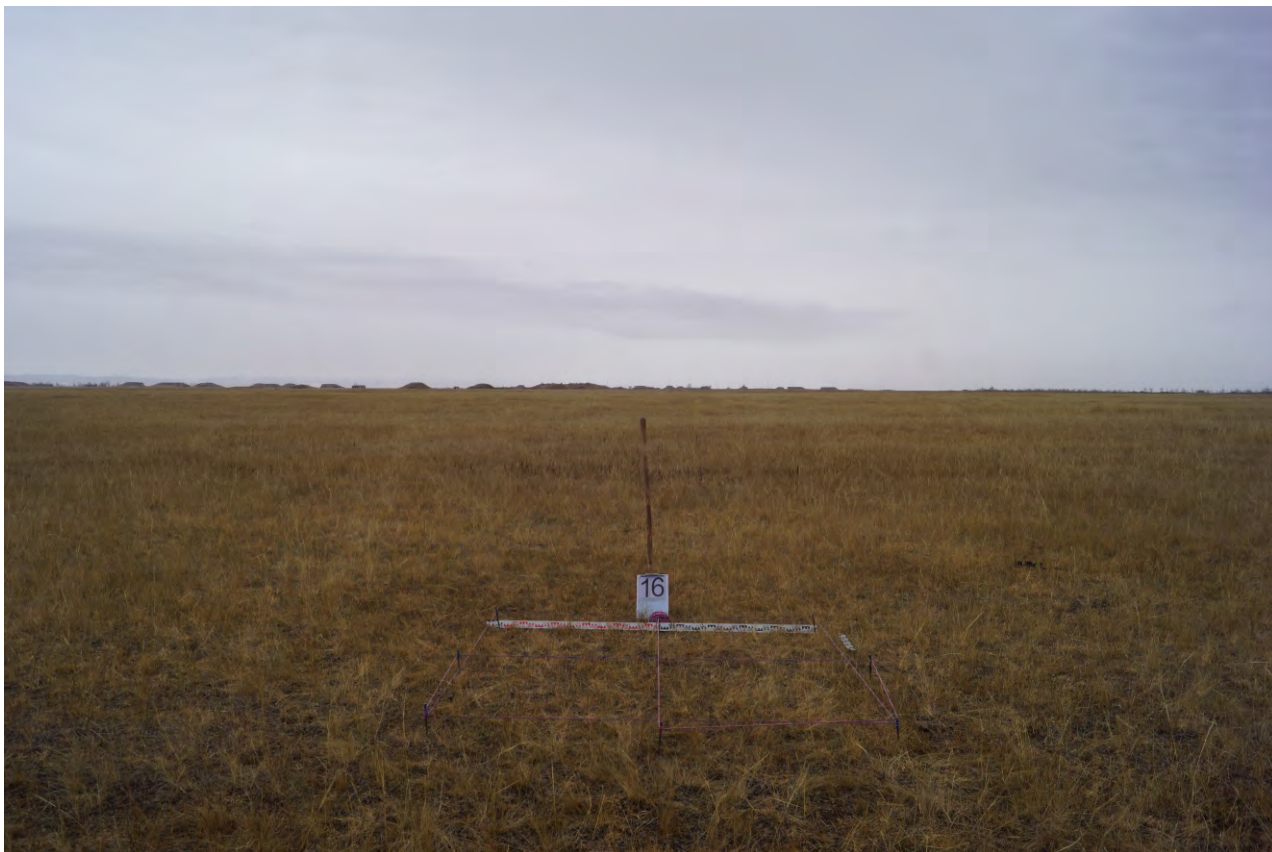
**Иллюстрация № 77 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 15 с юга.



**Иллюстрация № 78 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 15 с юга.



**Иллюстрация № 79 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 15. Вид с юга.



**Иллюстрация № 80 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 16 с юга.



**Иллюстрация № 81 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 16 с юга.

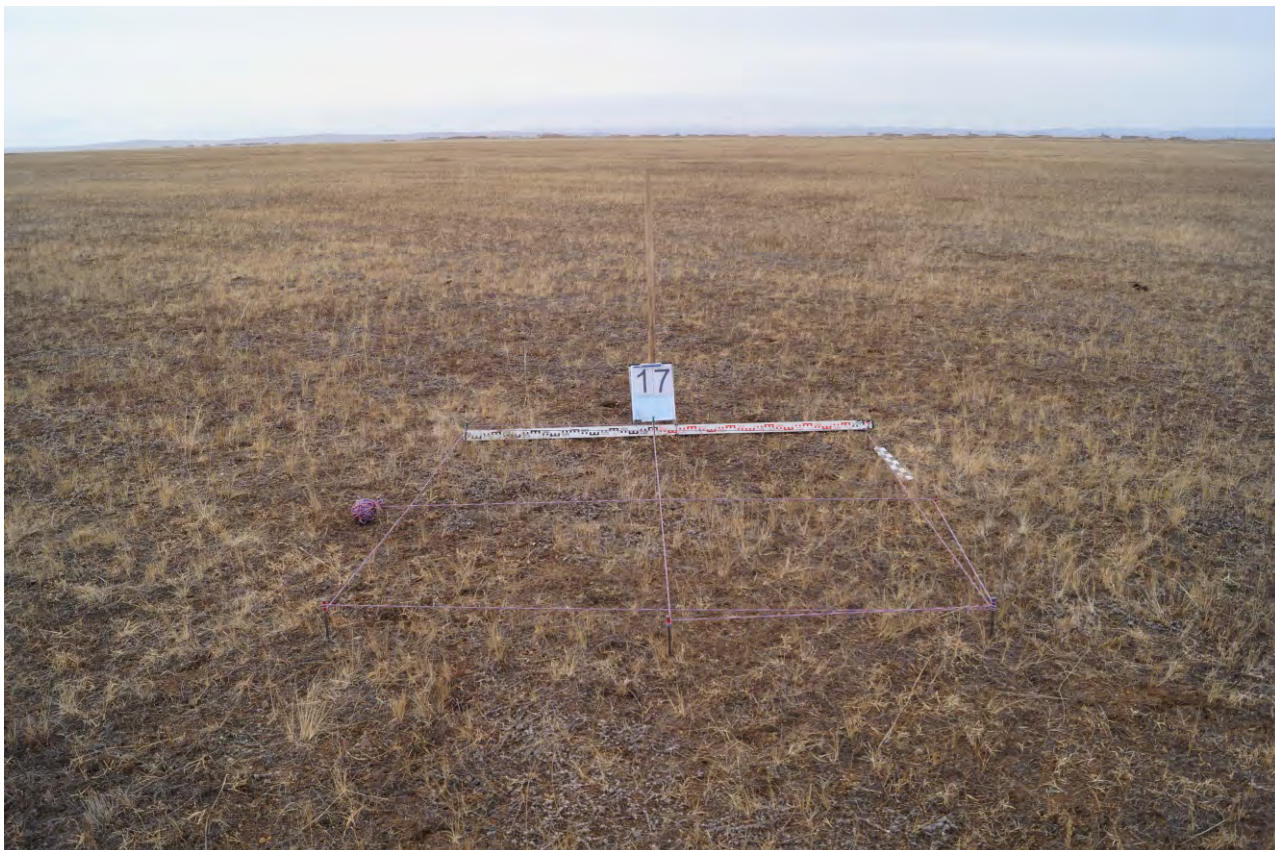




**Иллюстрация № 82 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 16 с юга.



**Иллюстрация № 83 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 16. Вид с юга.



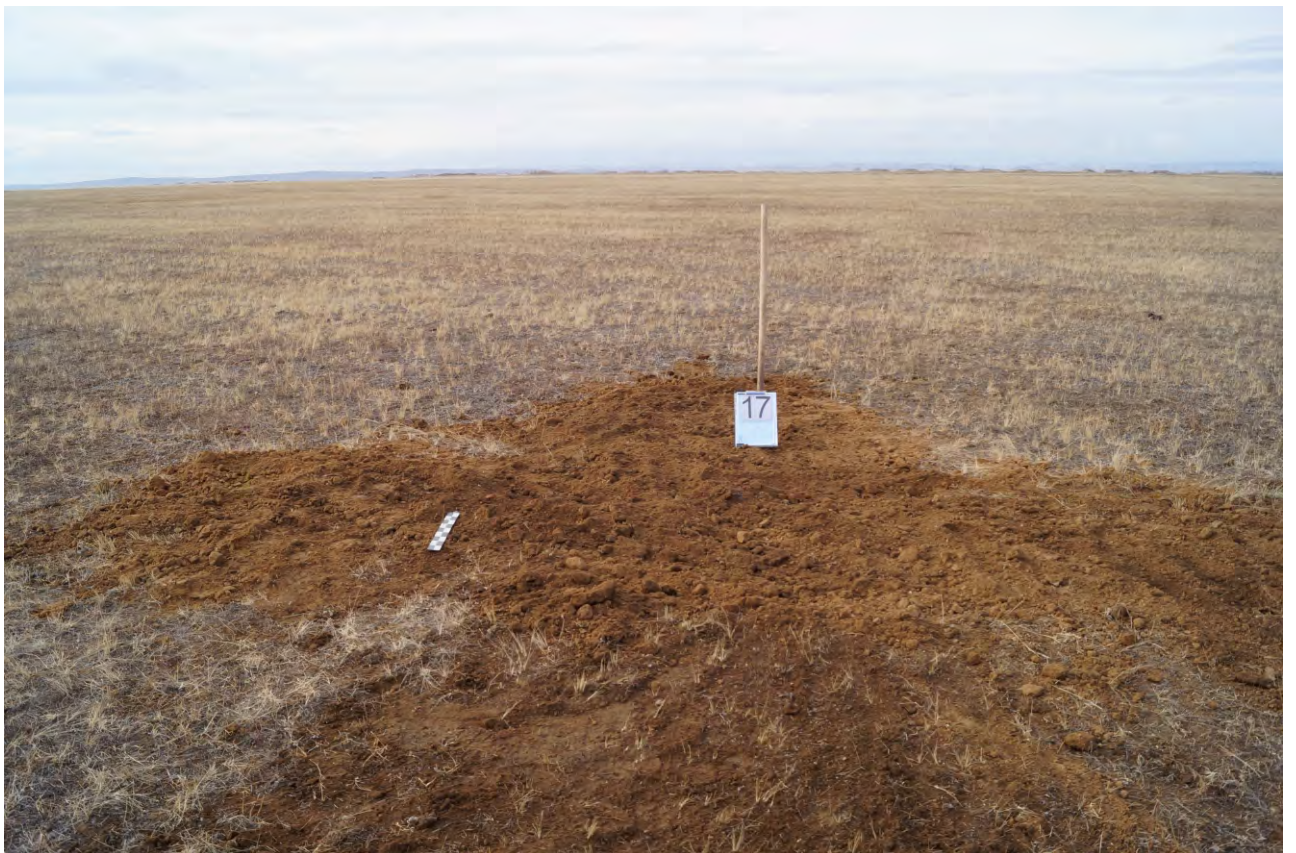
**Иллюстрация № 84 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 17 с юга.



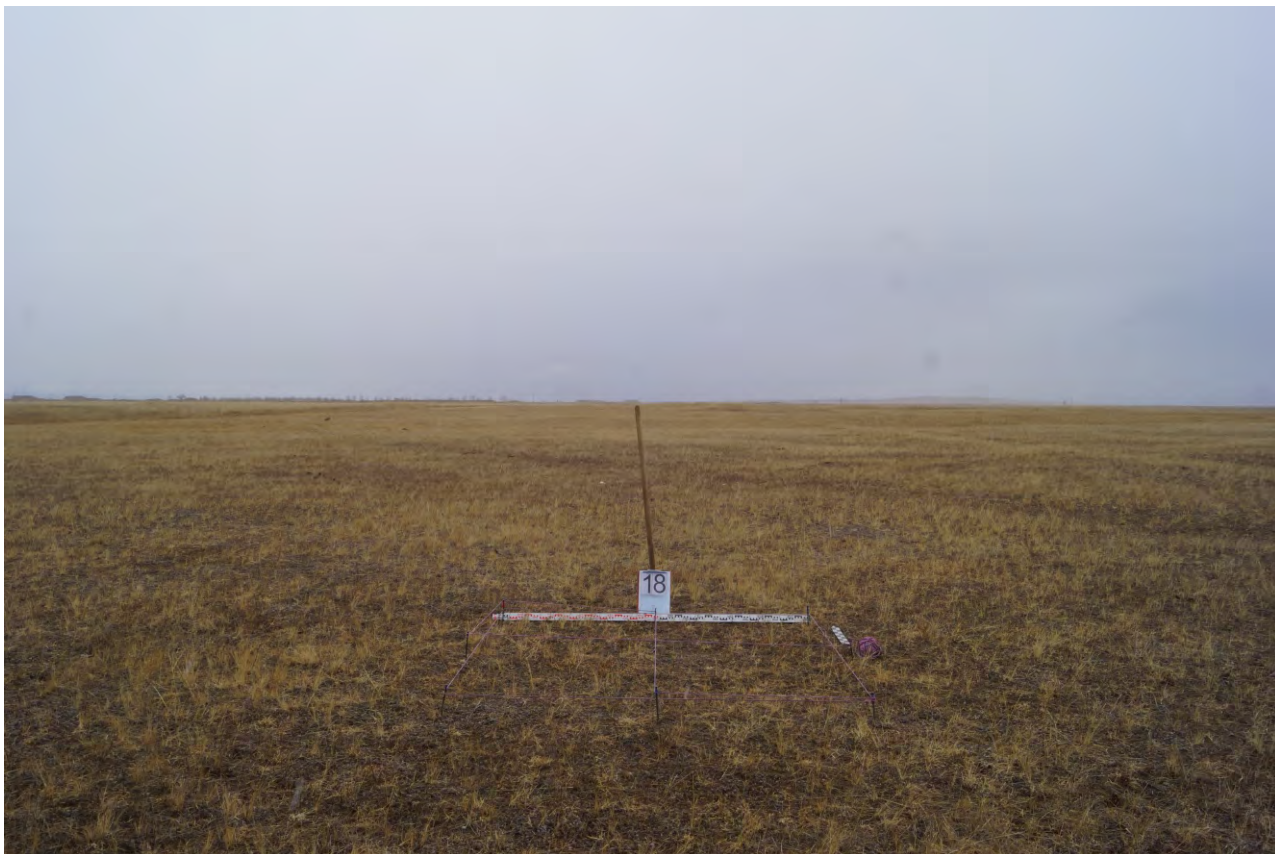
**Иллюстрация № 85 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 17 с юга.



**Иллюстрация № 86 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 17 с юга.



**Иллюстрация № 87 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Рекультивация шурфа № 17. Вид с юга.



**Иллюстрация № 88 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 18 с юга.



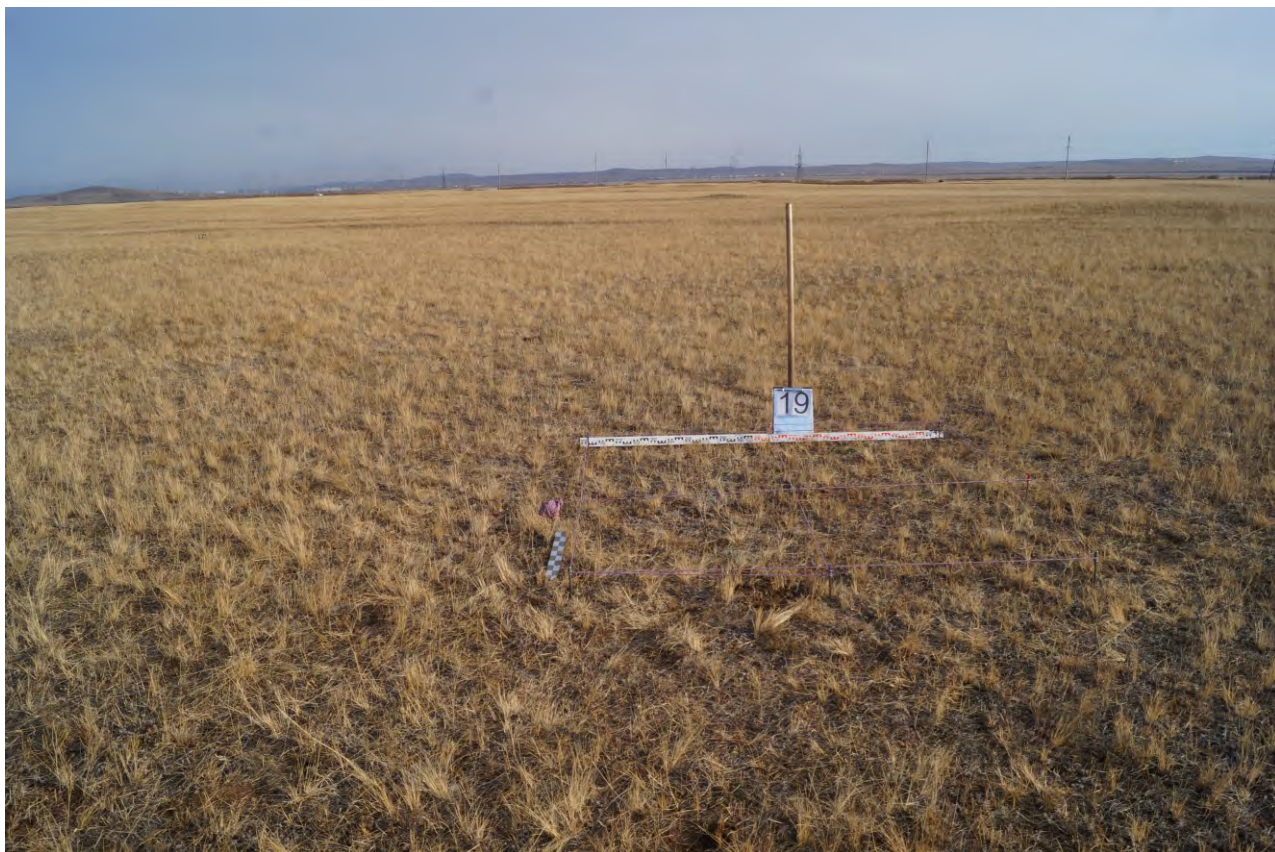
**Иллюстрация № 89 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 18 с юга.



**Иллюстрация № 90 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 18 с юга.



**Иллюстрация № 91 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 18. Вид с юга.



**Иллюстрация № 92 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 19 с севера.



**Иллюстрация № 93 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на шурфа № 19 с севера.



**Иллюстрация № 94 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль южной стенки шурфа № 19 с севера.



**Иллюстрация № 95 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 19. Вид с северо-запада.



**Иллюстрация № 96 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 20 с юга.

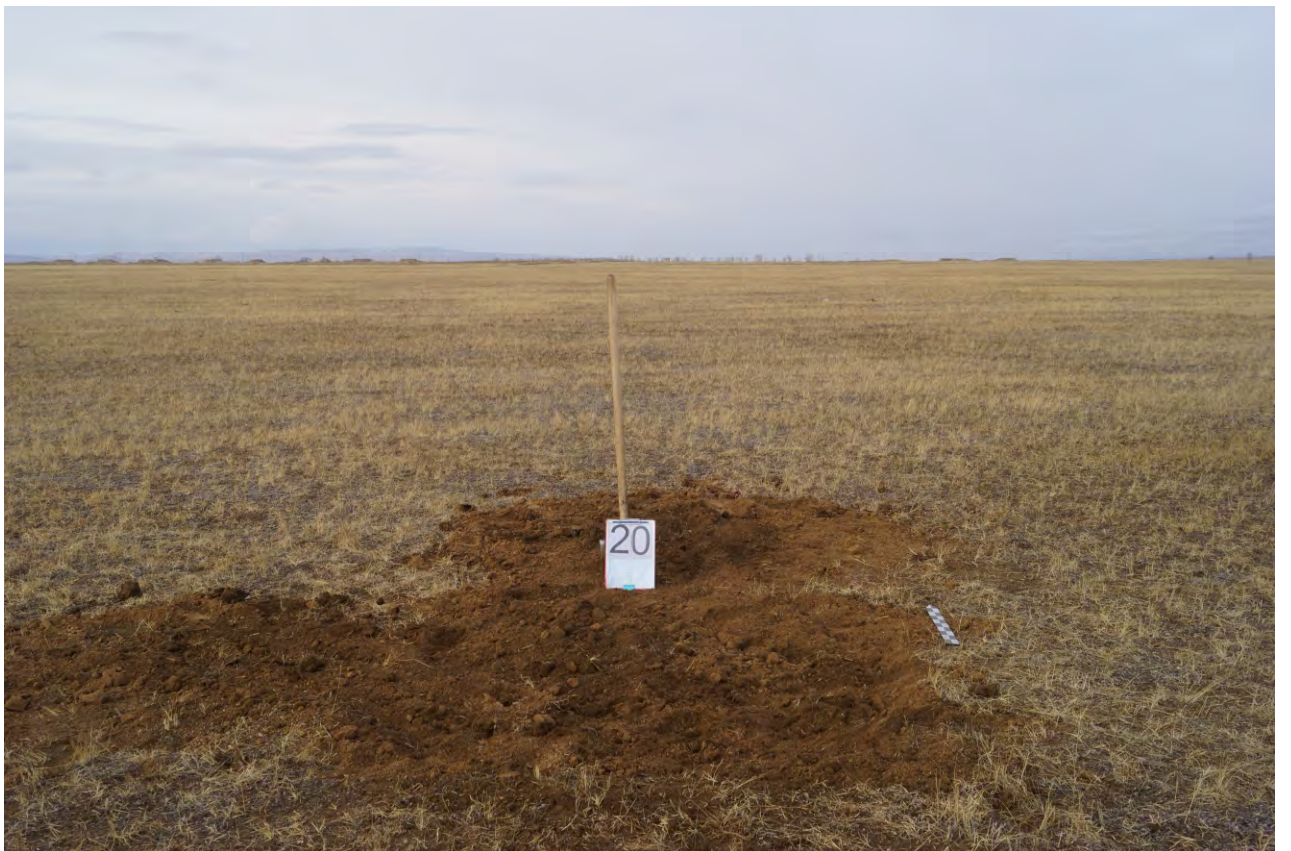


**Иллюстрация № 97 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 20 с юга.

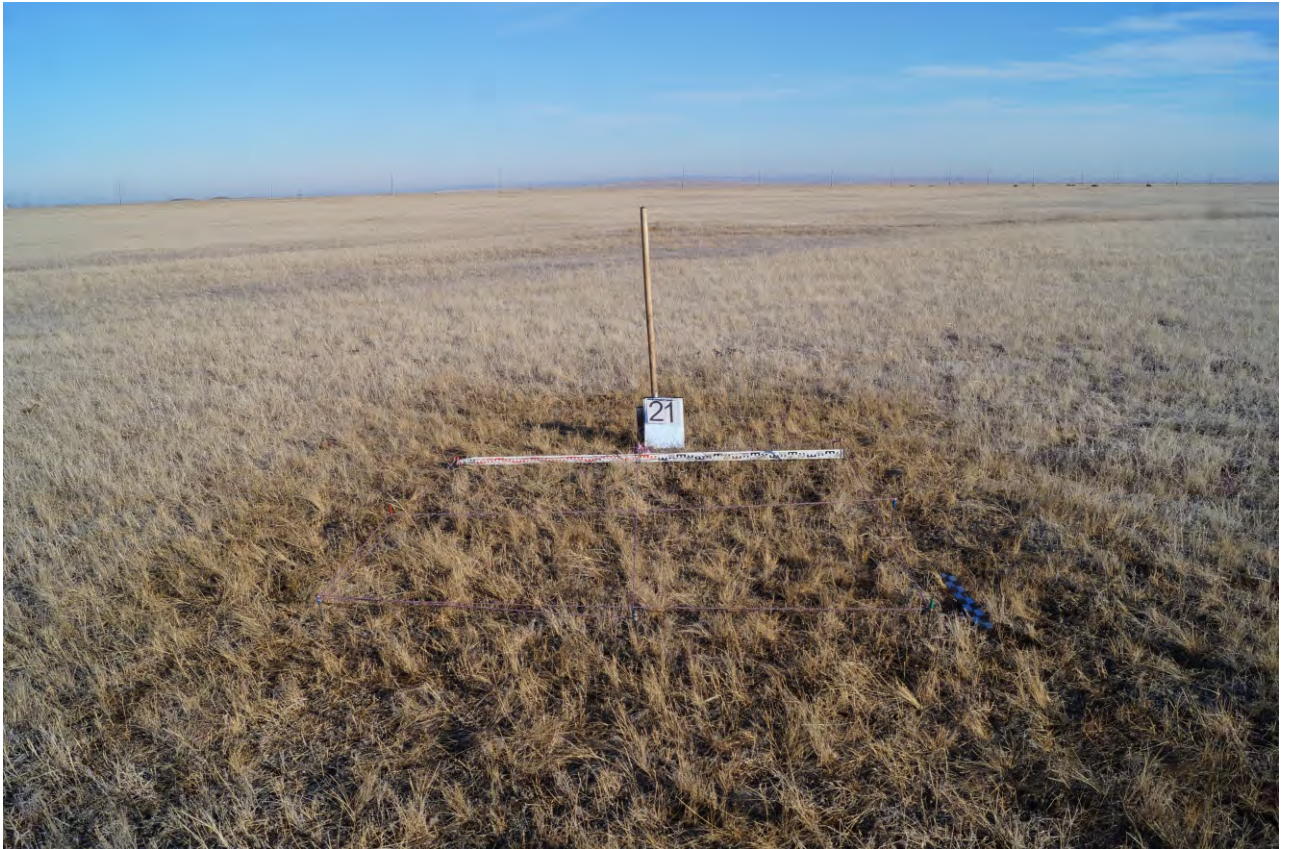




**Иллюстрация № 98 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 20 с юга.



**Иллюстрация № 99 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 20. Вид с юга.



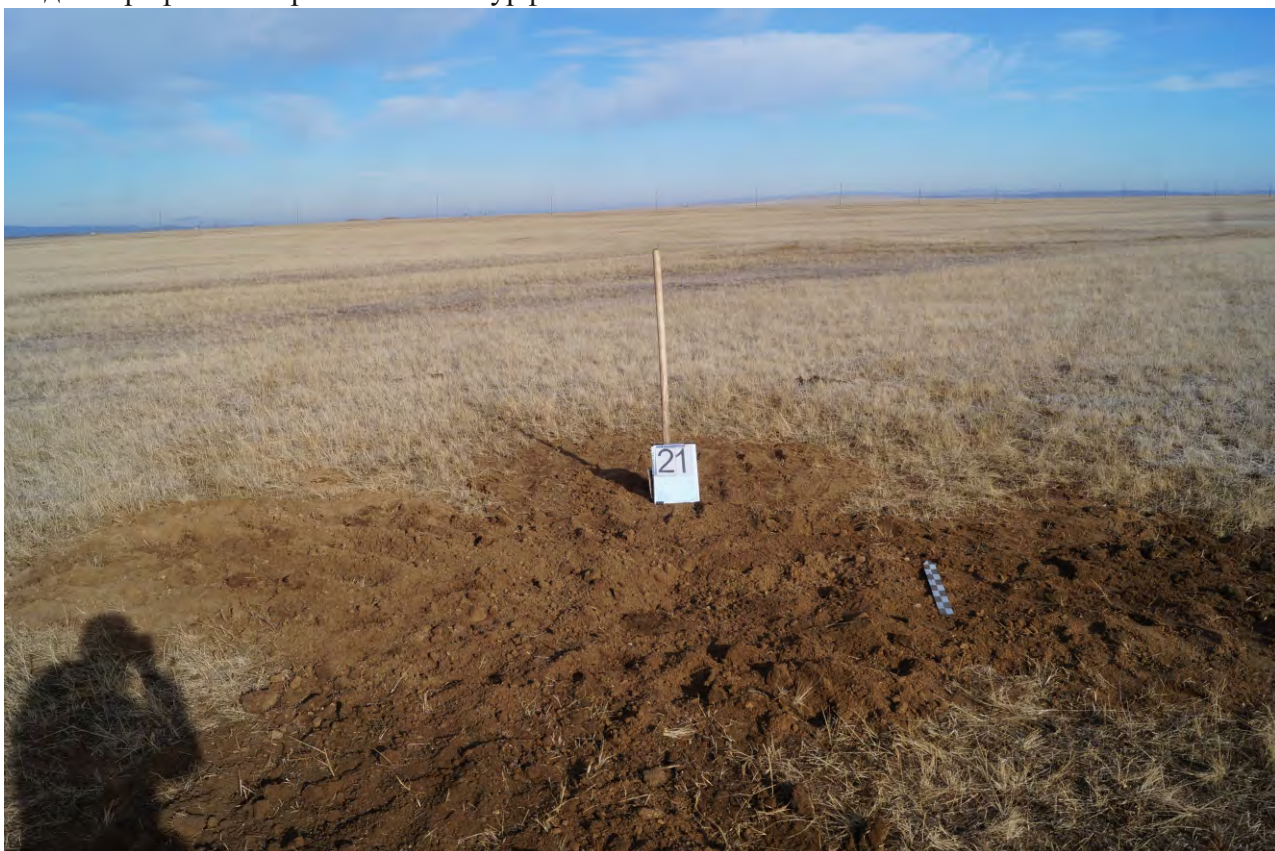
**Иллюстрация № 100 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 21 с юга.



**Иллюстрация № 101 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 21 с юга.



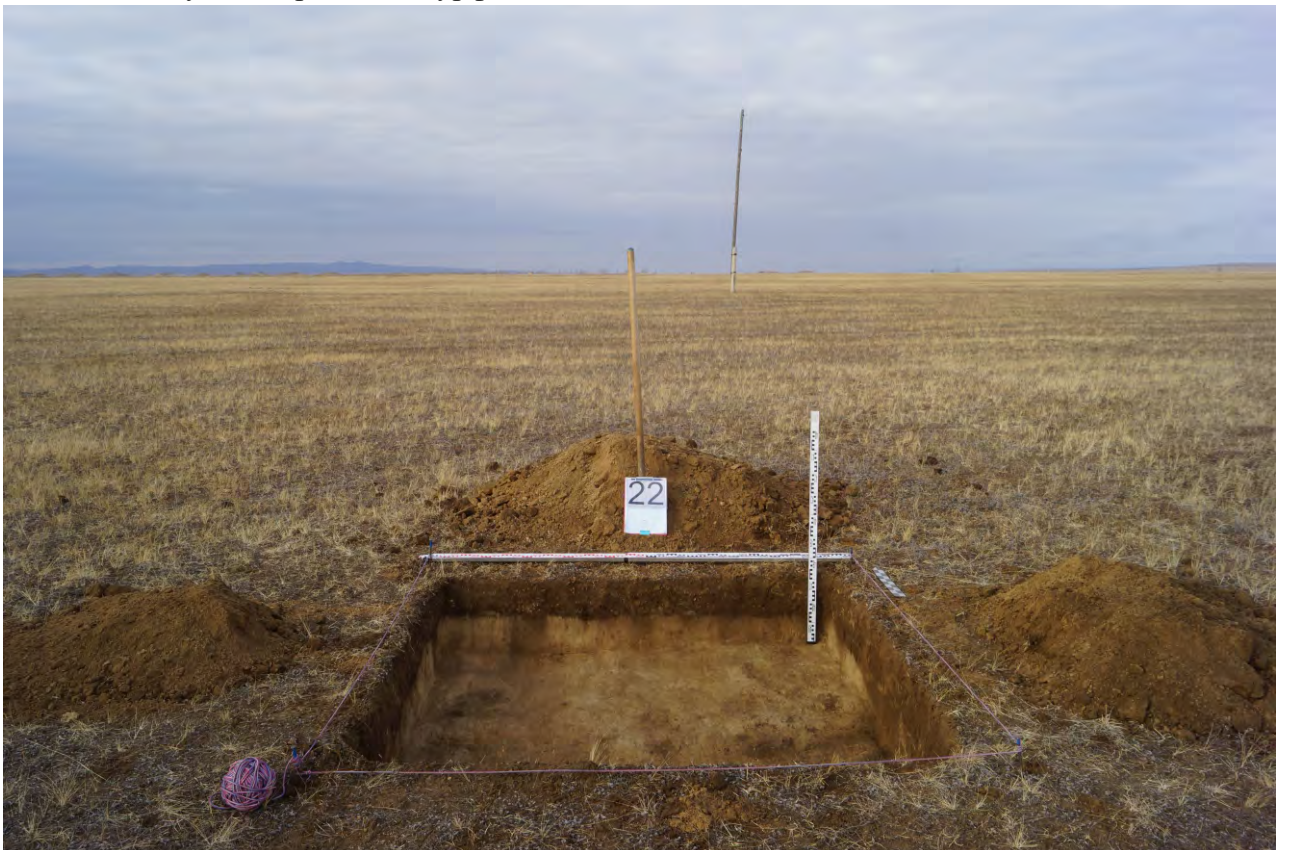
**Иллюстрация № 102 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 21 с юга.



**Иллюстрация № 103 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндانت-2-й. Рекультивация шурфа № 21. Вид с юга.



**Иллюстрация № 104 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 22 с юга.



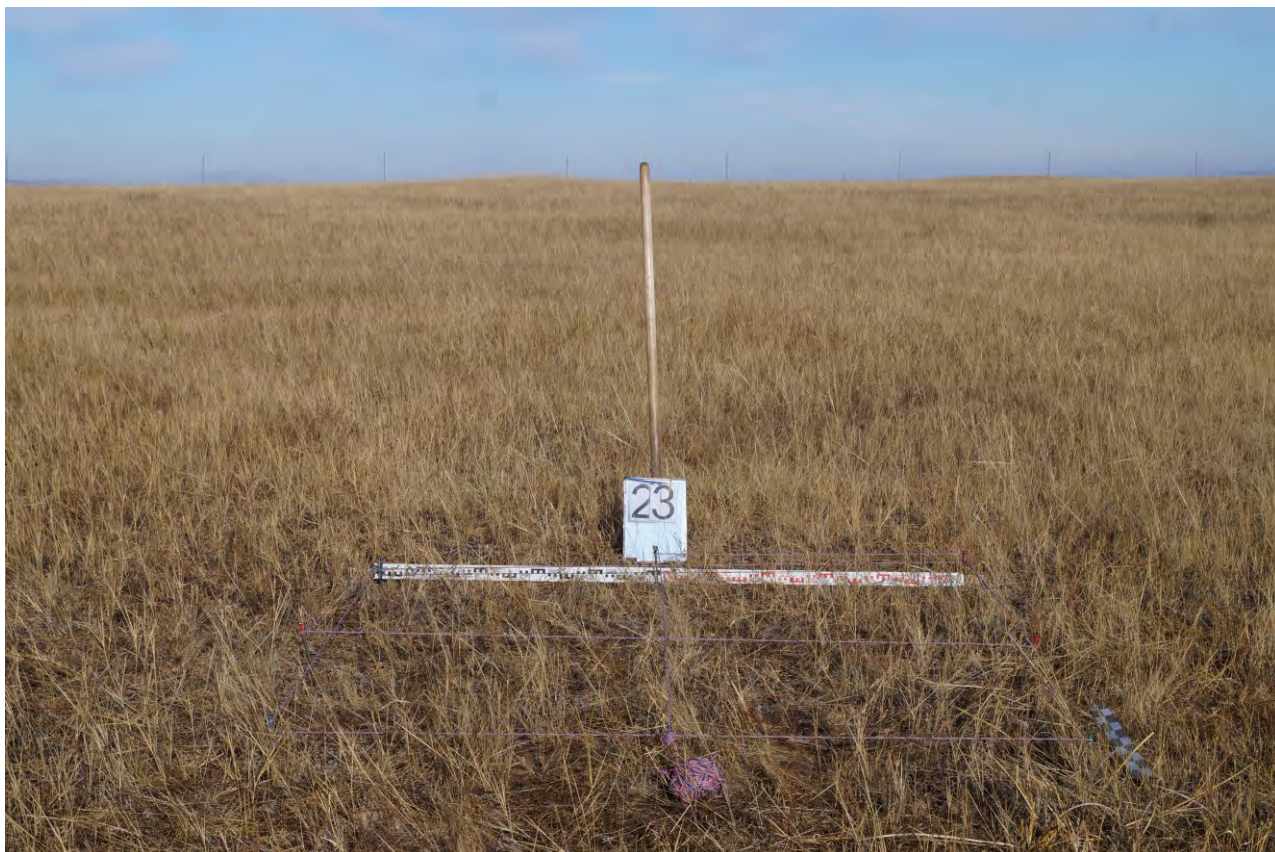
**Иллюстрация № 105 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 22 с юга.



**Иллюстрация № 106 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 22 с юга.



**Иллюстрация № 107 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 22. Вид с юга.



**Иллюстрация № 108 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 23 с юга.



**Иллюстрация № 109 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 23 с юга.



**Иллюстрация № 110 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 23 с юга.



**Иллюстрация № 111 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 23. Вид с юга.



**Иллюстрация № 112 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 24 с юга.



**Иллюстрация № 113 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 24 с юга.

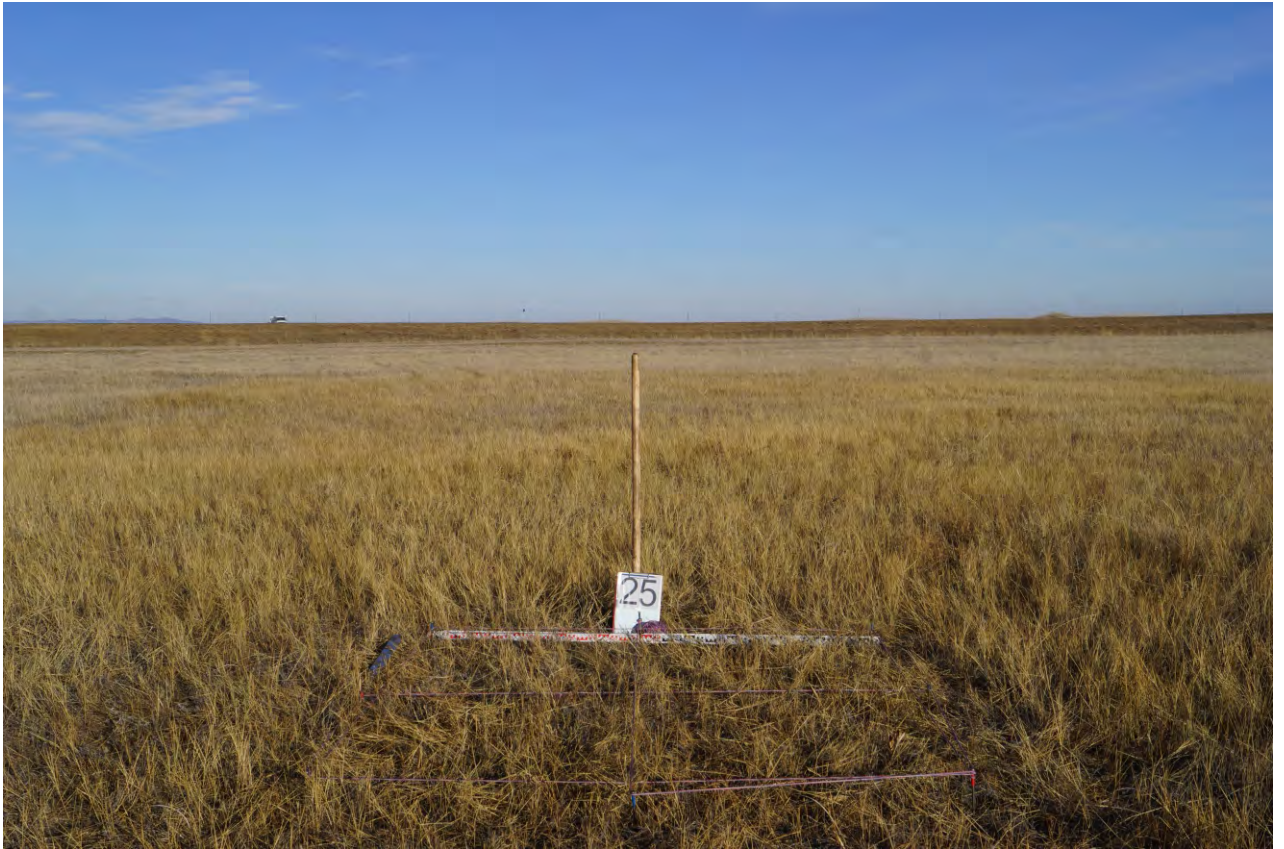




**Иллюстрация № 114 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 24 с юга.



**Иллюстрация № 115 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 24. Вид с юга.



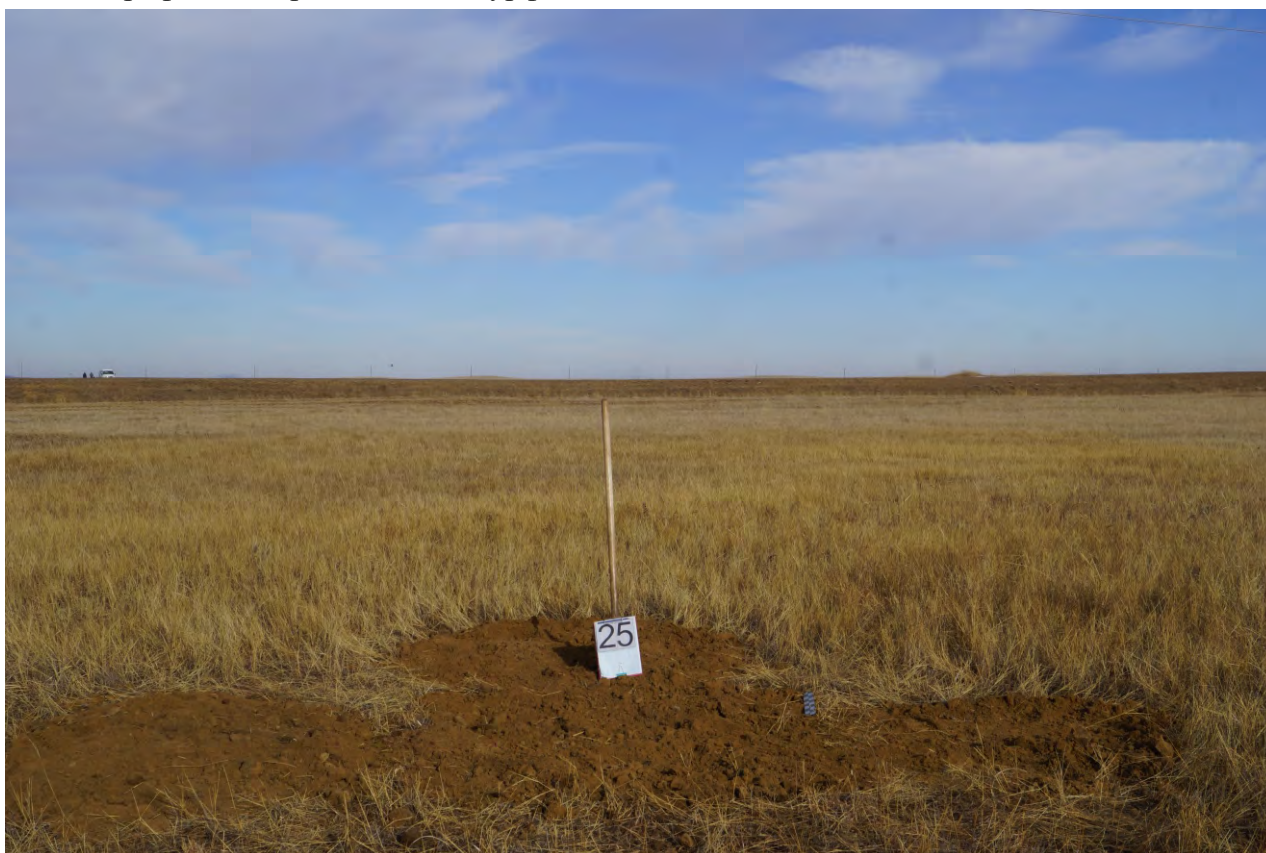
**Иллюстрация № 116 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на дневную поверхность шурфа № 25 с юга.



**Иллюстрация № 117 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на шурф № 25 с юга.



**Иллюстрация № 118 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Вид на профиль северной стенки шурфа № 25 с юга.



**Иллюстрация № 119 (фото).** Археологические полевые работы на территории земельного участка, общей площадью 192 га, отведенном под строительство солнечной электростанции расположенной по адресу: Забайкальский край, Борзинский район, в районе с. Чиндант-2-й. Рекультивация шурфа № 25. Вид с юга.



Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2652-2021

Настоящий открытый лист выдан:

*Гаврилову Алексею Юрьевичу*

*паспорт 7614 № 805746*

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
на территории выявленного объекта археологического наследия Стоянка «Арчикой» в Чернышевском районе;  
в зоне работ по объекту «АГЭУ Забайкальского края», проектируемых в с. Энгорок Хилокского района,  
в с. Акима, с. Кыкер, с. Тунгокочен в Тунгокоченском районе; в зоне строительства солнечной электростанции  
в районе с. Чиндант-2 Борзинского района Забайкальского края.

На основании открытого листа

*Гаврилов Алексей Юрьевич*

(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 4 октября 2021 г. по 24 декабря 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 4 октября 2021 г.

Заместитель Министра

(должность)

(подпись)



О.С. Ярилова

(Ф.И.О.)

Дата 4 октября 2021 г.

М.П.

024727