

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ГНБУ «АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
«ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ ИМЕНИ А.Х.ХАЛИКОВА
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН».

Автор: *Сивицкий М.В*

Документация, содержащая результаты исследований,
в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов,
обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном
участке к проекту строительства объекта: «Газопровод-отвод высокого
давления с АГРС «Багряж»» расположенного на территории Альметьевского
и Черемшанского районов Республики Татарстан

Директор
«Института археологии
им.А.Х.Халикова АН РТ»
_____ А.Г.Ситдинов
«___» _____ 2015 г.

Казань – 2015 г.

Сивицкий М.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке к проекту строительства объекта: «Газопровод-отвод высокого давления с АГРС «Багряж»» на территории Альметьевского и Черемшанского районов Республики Татарстан в 2015 г.

Отчет состоит из 101 стр: текст 39 стр., иллюстрации 60 стр., (111 рис)

Ключевые слова: Альметьевский, Черемшанский районы (Республика Татарстан), археологические разведки.

Археологические исследования проводились на территории Республики Татарстан, на участках строительства проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), площадки крановых узлов, а также прокладки линии кабеля связи.

Исследования проводились осенью 2015 г. на территории Альметьевского, Черемшанского районов (Республика Татарстан) под руководством Сивицкого М.В - научного сотрудника отдела средневековой археологии Института археологии АН РТ.

Содержание

Введение.....	4
Методика проведения археологических разведок.....	5-6
Природно-географическое описание района исследований.....	7-8
История археологического изучения и сведения о ранее выявленных памятниках	9-13
Описание маршрута разведок	14-15
Таблица координат места расположения археологических шурфов.....	16
Описание археологических шурфов.....	17-25
Заключение.....	26-27
Список использованной литературы.....	28
Список сокращений.....	29
Список иллюстраций.....	30-39
Иллюстрации.....	40-100
Открытый лист.....	101

Введение

Осенью 2015 г. автором отчета проводилось археологическое обследование участков строительства проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), и площадки крановых узлов. В административном отношении данные объекты расположены в Альметьевском и Черемшанском районах Республики Татарстан. Фактическая длина маршрута, требовавшая обследования имела длину около 3485 м (Рис.3,4).

Целью археологических работ было обследование трассы строительства проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), площадки крановых узлов, а также прокладки линии кабеля связи на наличие объектов культурного наследия.

Исследования проводились по Открытому листу №1874 от 19.11.2015г., выданному Сивицкому М.В. Министерством культуры РФ.

Фото и графическая фиксация, подготовка материала и составление отчета осуществлялась автором отчёта. Зачистку, и отбор материалов вели сезонные рабочие-землекопы.

Финансирование данных археологических работ осуществлялось за счет средств заказчика ООО «Нергал» по договору (№ 50/14) от 09.10.2015 г.

На основании проделанной работы был составлен отчет, состоящий из введения, методики проведения археологических разведок, природно-географического описания района исследований, истории археологического изучения и сведений о ранее выявленных памятниках, описания маршрута разведок, таблицы координат места расположения археологических шурфов, описания археологических шурфов, заключения, списка использованной литературы, списка сокращений, списка иллюстраций, иллюстраций.

Методика проведения археологических разведок

Археологические исследования по маршруту строительства проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), и площадки крановых узлов, в Альметьевском и Черемшанском районах Республики Татарстан (Рис.2, 3, 4) проводились с целью проверки участков предполагаемых под хозяйственное освоение на наличие объектов археологического наследия.

Обследование ранее известных объектов велось на основе списка и краткого описания памятников региона, представленных в томе «Свод памятников археологии Республики Татарстан. Том III. Казань, 2007», а также в «Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье. М. «Наука». 1981», и в «Археологические памятники Восточного Закамья. Казань. 1989».

Полевое обследование участков строительства проводилось путём объезда на автотранспорте и проведении пеших маршрутов вдоль участков предполагаемых работ. Археологические работы осуществлены в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27.11.2013 г.

Исследование проходило в 3 этапа:

Первый этап заключался в изучение архивных материалов связанных с установлением и нанесением на карты-схемы известных объектов культурного наследия, находящихся в районе исследования, для их соотнесения с маршрутом исследований.

На втором этапе осуществлялся выезд на место проектируемого объекта с визуальным осмотром площадки исследования, определение места и характера проведения земляных работ, собственно, проведение земляных работ, поиск подъемного материала. На выбранных перспективных участках

возможного расположения объектов археологического наследия, с целью определения наличия культурного слоя закладывались шурфы (размеры шурфов: 1х1 м). Под перспективными участками подразумеваются формы рельефа, расположенные чаще всего недалеко от источника воды и подходящие для жизни и хозяйственной деятельности человека в различные исторические эпохи (поймы рек, песчаные дюны, надпойменные террасы, мысы в излучине или слиянии рек и т.д.). Также при выборе места для проведения шурфовки учитывались особенности расположения близлежащих ранее известных археологических памятников. При производстве земляных работ производилась графическая и фото фиксация, при помощи GPS навигатора отмечались географические координаты (система координат WGS 84). Шурфы ориентированы по сторонам света. Прокопка шурфов производилась пластами (штыками) по 20 см. В связи с тем, что необходимости в долговременном репере не было, за ноль принималась максимальная высота профиля на одном из углов шурфа. Заложенные шурфы после выборки и фиксации были закопаны.

Третий этап заключался в обработке полученных материалов с дальнейшим составлением, написанием документации и отчетности по результатам первых двух пунктов, с обязательным четко прописанным заключением о наличии или отсутствии объектов с признаками объектов культурного наследия.

Природно-географическое описание района исследований

Альметьевский и Черемшанский районы расположены в физико-географической зоне Восточное Закамье в пределах республики Татарстан.

Закамские районы республики Татарстан, расположенные к востоку от р.Шешма, обычно определяются как Восточное Закамье, географически являются восточной окраиной Среднего Поволжья. Площадь их составляет около 23 тыс. кв. км, т.е. третью часть территории республики. Расположены они в лесостепи, захватывая на юге и степную зону. Северной границей их служит протекающая с востока на запад р. Кама, в которую с юга впадают наиболее крупные реки региона – Белая, Ик, Зай, Шешма (Милюков, 1953).

Юго-восточную часть региона занимает Бугульминское плато, местами достигающее высоты свыше 300 м над уровнем моря. Плато прорезано верховьями вышеотмеченных рек и их притоками. К северу оно понижается, переходя в увалы высотой 250-300 м (Милюков, 1953).

Северная часть Восточного Закамья представляет собой низину из соединённых между собой припойменных участков левобережных притоков р. Камы. В северо-восточной части региона поймы рек Белой и Ик объединяются, образуя огромную низину и самый крупный болотный массив Республики Татарстан – Кулегаш (Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.4-5).

Каким был животный мир региона в древности в определённой мере можно представить по материалам неолитических могильников, в которых найдены кости северного оленя, лося, волка, медведя, сурка и др. (Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.265-267).

Сам Альметьевский район, расположенный здесь, граничит на севере с Сармановским, Заинским и Нижнекамским, на западе – с Новошешминским и Черемшанским, на юге с Лениногорским и Бугульминским, на востоке с Азнакаевским районами. Средняя высота местности составляет 200-300 м. Здесь протекают реки Кичуй, Степной Зай, и Шешма с притоками.

Почвенный покров Альметьевского района представлен преимущественно черноземами, в том числе самыми крупными в Татарстане участками типичных черноземов и пойменных почв (Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.5)

Черемшанский район один из южных районов республики, ограниченный с юга Самарской областью, с юго-запада-Нурлатским, с северо-запада-Аксубаевским, с севера-Чистопольским, с северо-востока-Заинским, с востока-Лениногорским районами РТ. Геоморфологически занимает крайне северо-западную часть Бугульминско-Белебеевской возвышенности. На территории района располагаются верховья р. Б.Черемшан - левого притока р.Кама. По территории района проходила засечная черта XVII-XVIII вв., отделявшая земледельческие районы Среднего Поволжья и Нижнего Прикамья от степей. (Свод памятников археологии Республики Татарстан 3 том, с.373.)

Территории Альметьевского и Черемшанского районов ранее покрывали луговые степи и остепенённые суходольные луга, большинство из которых заняты в настоящее время сельскохозяйственными угодьями. На водоразделах располагались, (многие сохранились и в настоящее время) широколиственные леса из дуба, липы, клена, березы и осины.

Таким образом, для жизни первобытных коллективов (скотоводов, охотников, рыболовов и собирателей) в Альметьевском и Черемшанском районах имелись хорошие условия. Особенно благоприятны для них были широкие поймы, богатые кормами для скота, охотничьими угодьями, рыбой, дичью и т.д. Пойменные кустарниковые заросли, служили постоянным источником для собирательства, а также для выпаса скота. Поэтому практически на всех, выдвинутых к руслам рек незатопляемых песчаных дюнах, сохранились остатки древних поселений. На наиболее удобных для жизни, хотя и небольших, дюнах фиксируются иногда десятки поселений различных эпох.

История археологического изучения и сведения о ранее выявленных памятниках

Общее количество археологических памятников в Альметьевском районе составляет 71 (Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.132-138). В археологическом аспекте изучена часть района, в основном прилегающая к рекам Степной Зай и Шешма, где выявлены памятники, преимущественно относящиеся к срубной культуре (стоянки и курганные могильники). Здесь открыто, также, небольшое количество памятников принадлежащих культуре Волжской Болгарии. К новому времени относятся части вала засечной черты. Это Рокашевский вал, который впервые упоминается еще С.М.Шпилевским (Шпилевский, 1877). Сохранилась часть вала на правом крутом берегу р. Кичуй, в 400 м к северо-востоку от свинокомплекса. Вал составлял, видимо, часть укреплений Закамской черты, возводившийся в 1652-1656 гг (Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.137, 1069).

Первые сведения об отдельных археологических памятниках региона в литературе появились еще в XIX в. Из работ довоенного времени наиболее значительными были разведки, проведенные в 1929 г. в Мензелинском и Челнинском кантонах Л.И.Вараксиной (Вараксина, 1930). По рекам Каме и Ик ей открыт ряд памятников, которые активно изучались уже в послевоенное время. В первые послевоенные годы какие-либо крупные работы в регионе не проводились. В 1956-1960 гг. в бассейне р.Ик проводил свою разведывательную работу башкирский краевед А.П.Шокуров (Шокуров, 1970). Его отряд, входя в состав Башкирской археологической экспедиции ИА АН СССР под руководством А.В.Збруевой, обследовал среднее течение р. Ик и низовья р. Белой на территории Татарстана. При этом были выявлены десятки археологических памятников.

История активного археологического изучения Восточного Закамья, насчитывает более 30 лет. Оно практически началось в 1958 г., когда тремя отрядами археологической экспедиции ИЯЛИ КФАН СССР под

руководством А.Х.Халикова, В.Ф.Генинга, Т.А.Хлебниковой были проведены первые широкие разведочные работы по левобережью р. Камы (Свод памятников археологии Республики Татарстан, с. 9-14).

Этап систематических и широкомасштабных плановых работ в Восточном Закамье начался с 1968 году. С этого года и по 1972 г. в течение 5 лет крупные исследования вел Татарский отряд Нижнекамской археологической экспедиции в составе Е.П.Казакова, М.Г.Косменко, Р.С.Габяшева, Р.Н.Багаутдинова, О.Н.Евтюховой и др. под руководством А.Х.Халикова и П.Н.Старостина. За эти годы проведены раскопки памятников эпохи камня, бронзы и железа (Старостин, 1978; Старостин, Багаутдинов, 1981; Старостин, Казаков, Габяшев, 1973 и др.).

В 1970 г. новые памятники были выявлены во время разведочных работ, в том числе и группой А.П.Шокурова (Шокуров, 1970). За пять лет (1968-1972 гг.) работ Татарским отрядом Нижнекамской археологической экспедиции проведены не только широкие разведки, в результате которых выявлено около сотни археологических памятников, но и широкие раскопки на памятниках, имеющих важное значение для освещения эпохи мезолита (Деуковская II и Татарско-Азибейская IV стоянки), бронзы (Иманлейская, Уразаевская стоянки), открыты черкаскульские и срубные погребения Такталачукского могильника, Набережно-Челнинский и Подгорно-Байларский могильники, позднего средневековья (Такталачукский, Иманлейский могильники, Чияликское селище и др.). Вскрыто в общей сложности более 10000 кв. м, в результате получен богатый вещевой материал (Казаков, 1971; 1978а; 1978б; 1978в; 1978г; 1979; 1981; Старостин, 1978; Старостин, Багаутдинов, 1981; Старостин, Казаков, Габяшев, 1973, и др.).

В 1980-е гг. отрядами Р.С.Габяшева и В.Н.Маркова проводились разведочные работы по рекам Шешма и Зай (Габяшев, 1982; Габяшев Старостин, 1978). В 1995 г. объезд и осмотр ранее открытых археологических

памятников по линии управления по охране памятников истории и культуры Министерства культуры Татарстана проводил К.А.Руденко (Руденко, 1996).

В 1990-2000-е года на территории рассматриваемых районов активные археологические работы проводят исследователи из Национального центра археологических исследований ИИ АН РТ (Бугров, 2001). В результате всех работ, проведенных данным регионе за последние 50 лет к настоящему времени здесь выявлено множество археологических объектов.

В 2004 году в Черемшанском районе А.М.Губайдуллин был исследован оборонительная линия конца XVII-XVIII вв., состоящая из вала и рва, которая с перерывами тянется на восток-северо-восток до г.Мензелинск. В Черемшанском районе всего выявлено 32 памятника культурного наследия. Большая часть объектов представлена средневековыми памятниками. (Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.373-375).

Археологическая изученность ближайшей округи исследуемого участка строительства проектируемого газопровода.

Начиная с 1974 г., почти ежегодно, в восточных районах Татарстана работает Раннеболгарская археологическая экспедиция (РАЭ) под руководством Е.П.Казакова. Им на протяжении этого времени совместно с З.С.Рафиковой был открыт ряд памятников находящихся в округе г.Альметьевск. В основном это первобытные памятники, относящиеся к эпохе поздней бронзы (XVIII-IX вв. до н.э.) (Казаков, Рафикова, 1999; Свод памятников археологии Республики Татарстан, с. 132-138,). В первую очередь нас интересуют именно эти памятники, как наиболее вероятно расположенные в зоне возможного строительстве проектируемого газопровода. Местоположение этих памятников было установлено по их описанию в Своде памятников археологии республики Татарстан. Это следующие памятники:

Полянкинское местонахождение. *Ср. Полянка*, деревня, левый берег р. Багряж, правого притока р. Шешма. Зафиксировано в 0,5 км к юго-восточнее

деревни, на правом берегу р. Багряж, на пологой надпойменной террасе. В 1996 г. На площади 50х60 м собрана керамика эпохи бронзы. Культурный слой сильно поврежден (Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с.98, №74; Изучение, охрана, реставрация 2004, с.217, №554. Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.137, 1091).

Полянkinская стоянка. *Ср., им.* Полянка, деревня, левый берег р. Багряж, правого притока р. Шешма. Зафиксирована в 0,2 км юго-восточнее деревни, на правом берегу р. Багряж, на пологой надпойменной террасе. В 1996 г. На площади 30х40 м собрана срубная и именковская керамика. В 250 м к северо-западу находится Полянkinское селище II (Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с.98, №73; Изучение, охрана, реставрация 2004, с.217, №553. Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.137, 1092).

Полянkinское селище I. *Им., турб.* Полянка, деревня, левый берег р. Багряж, правого притока р. Шешма. Памятник расположен на восточной окраине деревни, на слабо покатом склоне надпойменной террасы правого берега р. Багряж и правом берегу Черного ручья. Открыт в 1996 г. АО РАЭ. В 1996-1997 гг. производились раскопки, вскрыто 84 кв.м, изучено 2 жилища. Из раскопа происходит богатый керамический материал, металлические предметы (Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с.97, №70; Изучение, охрана, реставрация 2004, с.215, №550. Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.137, 1093).

Полянkinское селище II. *Им.* Полянка, деревня. Памятник расположен 0.1 км к востоку от Полянkinского селища I, на пологой террасе правого берега р. Багряж, левом берегу Черного ручья. В 1996 г. АО РЭА на площади 50х60 см собрана именковская керамика (Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с.98, №71; Изучение, охрана, реставрация 2004, с.215, №551. Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.137, 1094).

Полянkinское селище III. *Им.* Полянка, деревня. Памятник расположен на юго-восточной окраине деревни, в 150 м к юго-западу от Полянkinской стоянки, на пологом мысу надпойменной террасы. В 1997г.

Е.П. Казаковым на площади 50х30 м собрана именьевская керамика (Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с.98, №72; Изучение, охрана, реставрация 2004, с.215, №552. Свод памятников археологии Республики Татарстан, с.137, 1095).

Описание маршрута разведок (Рис.3)

Маршрут разведочных работ прошел полностью вдоль по всей трассы строительства газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками).

Рассматриваемая трасса газопровода брала своё начало в 516 м к юго-западу от д.Багряж Альметьевского района следовал на восток вдоль траншеи проектируемого газопровода, вдоль автодороги категории IV в до площадки проектируемого охранного крана (рис.6). Далее маршрут следовал на юго-восток по азимуту 10 градусов вдоль траншеи проектируемого газопровода, проходя через лесопосадку и по задернованному полю. Маршрут продолжался до небольшой запруды образованной рекой Багряжка, до проектируемого кранового узла и автодороги категории IV в, расположенных в 1,88 км к юго-востоку от южной окраины деревни Багряж. Далее маршрут продолжился вдоль проектируемой линии электропередач (ВЛ), от ГРС расположенной в 620 м к юго-западу от южной окраины д.Багряж. Маршрут продолжался на юго-запад вдоль проектируемой линии электропередач ВЛ. Конечная точка маршрута находилась в 1,16 км к юго-западу от южной окраины д.Багряж (Рис. 8-10).

Фактическая длина маршрута, требовавшая обследования имела длину около 3485 м и общую ширину отвода под земляные работы 33м. В ходе проведения пешего сплошного обследования трассы строительства проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), и площадки крановых узлов, подъемного археологического материала (археологические предметы) обнаружено не было, выходов культурного слоя не выявлено. В процессе обследования были определены перспективные места для последующей закладки шурфов (рис.3-4). На выбранных участках с целью уточнения наличия или отсутствия культурного слоя были заложены

шурфы. Археологические шурфы размерами 1х1 м ориентированы по сторонам света. Место нахождения шурфа при помощи GPS навигатора «Garmin» определено в системе географических координат (WGS84). Прокопка шурфов производилась вручную, штыками по 15-20 см. Графическая фиксация планов и профилей велась в масштабе 1:20. Проводилась фото-фиксация на цифровой фотоаппарат. Заложенные шурфы после выборки и фиксации были закопаны.

Таблица координат места расположения археологических шурфов.

<i>№ точки</i>	<i>Северная широта, (° ‘ “)</i>	<i>Восточная долгота, (° ‘ “)</i>
<i>Шурф 1,</i>	<i>N 54° 50, 05.2"</i>	<i>E 051° 49, 28.2"</i>
<i>Шурф 2,</i>	<i>N 54° 50, 03.1"</i>	<i>E 051° 49, 35.0"</i>
<i>Шурф 3,</i>	<i>N 54° 50, 01.7"</i>	<i>E 051° 49, 42.6"</i>
<i>Шурф 4,</i>	<i>N 54° 50, 00.1"</i>	<i>E 051° 49, 49.8"</i>
<i>Шурф 5,</i>	<i>N 54° 49, 58.1"</i>	<i>E 051° 49, 46.9"</i>
<i>Шурф 6,</i>	<i>N 54° 50, 01.3"</i>	<i>E 051° 49, 58.0"</i>
<i>Шурф 7,</i>	<i>N 54° 49, 52.1"</i>	<i>E 051° 50, 09.8"</i>
<i>Шурф 8,</i>	<i>N 54° 49, 54.3"</i>	<i>E 051° 50, 13.1"</i>
<i>Шурф 9,</i>	<i>N 54° 49, 55.5"</i>	<i>E 051° 50, 23.1"</i>
<i>Шурф 10,</i>	<i>N 54° 49, 55.5"</i>	<i>E 051° 50, 23.1"</i>
<i>Шурф 11,</i>	<i>N 54° 49, 55.5"</i>	<i>E 051° 50, 23.1"</i>
<i>Шурф 12,</i>	<i>N 54° 49, 55.5"</i>	<i>E 051° 50, 23.1"</i>
<i>Шурф 13,</i>	<i>N 54° 49, 55.5"</i>	<i>E 051° 50, 23.1"</i>
<i>Шурф 14,</i>	<i>N 54° 49, 55.5"</i>	<i>E 051° 50, 23.1"</i>
<i>Шурф 15,</i>	<i>N 54° 49, 50.1"</i>	<i>E 051° 51, 31.9"</i>
<i>Шурф 16,</i>	<i>N 54° 49, 58.8"</i>	<i>E 051° 49, 21.0"</i>
<i>Шурф 17,</i>	<i>N 54° 50, 00.6"</i>	<i>E 051° 49, 23.5"</i>
<i>Шурф 18,</i>	<i>N 54° 49, 56.4"</i>	<i>E 051° 49, 28.4"</i>
<i>Шурф 19,</i>	<i>N 54° 49, 50.0"</i>	<i>E 051° 49, 04.1"</i>
<i>Шурф 20,</i>	<i>N 54° 49, 52.1"</i>	<i>E 051° 49, 02.7"</i>

Описание археологических шурфов (Рис.1-111)

1. Шурф №1 (Рис.3, 4, 12-16).

Шурф был заложен в 660 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 50 м к востоку от асфальтной автодороги ведущий в село Багряж, в 190 м к северо-западу от ГРС на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок нет. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется светло коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 50, 05.2" E 051° 49, 28.2"

2. Шурф №2 (Рис. 3,4, 17-21).

Шурф был заложен в 636 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 200 м к северо-востоку от ГРС, в 138 м к востоку от шурфа №1 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 65 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 50, 03.1" E 051° 49, 35.0"

3. Шурф №3 (Рис.3,4, 22-26).

Шурф располагается в 620 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 304 м к северо-востоку от ГРС, в 143 м к востоку от шурфа №2 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 70 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 50, 01.7" E 051° 49, 42.6"

4. Шурф №4 (Рис.3,4, 27-31).

Шурф располагается в 640 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 418 м к востоку от ГРС, в 140 м к востоку от шурфа №3 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 60 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 50, 00.1" E 051° 49, 49.8"

5. Шурф №5 (Рис.3,4, 32-36). Шурф располагается в 724 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 362 м к востоку от ГРС, в 50 м к западу от лесопосадки на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 50 см, подстиляется

светло-коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 58.1" E 051° 49, 46.9"

6. Шурф №6 (Рис.3,4, 37-41).

Шурф был заложен в 607 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 563 м к востоку от ГРС, в 150 м к востоку от шурфа №4 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 40 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 50, 01.3" E 051° 49, 58.0"

7. Шурф №7 (Рис.3,4, 42-46).

Шурф был заложен в 930 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 809 м к востоку от ГРС, на лесной поляне. Поверхность разрушено техникой. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 50 см, подстиляется светло-коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 52.1" E 051° 50, 09.8"

8. Шурф №8 (Рис.3,4, 47-51).

Шурф располагается в 879 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 841 м к востоку от ГРС, в 95 м к северо-востоку от шурфа №7 на лесной поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 65 см, подстиляется светло-коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 54.3" E 051° 50, 13.1"

9. Шурф №9 (Рис.3,4, 52-56).

Шурф был заложен в 942 м к юго-востоку от от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 1000 м к востоку от ГРС, в 184 м к востоку от шурфа №8 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 55.5" E 051° 50, 23.1"

10. Шурф №10 (Рис.3,4, 57-61).

Шурф располагается в 1029 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 1055 м к востоку от ГРС, в 100 м к юго-востоку

от шурфа №9 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 55.5" E 051° 50, 23.1"

11. Шурф №11 (Рис.3,4, 62-66).

Шурф был заложен в 1102 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 1149 м к востоку от ГРС, в 104 м к востоку от шурфа №10 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 55.5" E 051° 50, 23.1"

12. Шурф №12 (Рис.3,4, 67-71).

Шурф располагается в 1072 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 1149 м к востоку от ГРС, в 104 м к востоку от шурфа №10 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 55.5" E 051° 50, 23.1"

13. Шурф №13 (Рис.3,4, 72-76).

Шурф был заложен в 1464 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 575 м к западу от кранового узла проектируемого газопровода, в 499 м к востоку от шурфа №12 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 55.5" E 051° 50, 23.1"

14. Шурф №14 (Рис.3,4, 77-81).

Шурф был заложен в 1512 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 563 м к западу от кранового узла проектируемого газопровода, в 92 м к юго-востоку от шурфа №13 на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 55.5" E 051° 50, 23.1"

15. Шурф №15 (Рис.3,4, 82-86).

Шурф располагается в 2014 м к юго-востоку от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 10 м к западу от кранового узла проектируемого газопровода на поляне. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 50 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 50.1" E 051° 51, 31.9"

16. Шурф №16 (Рис.3,4, 87-91).

Шурф располагается в 880 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 109 м к юго-западу от ГРС, в лесу. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 40 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 58.8" E 051° 49, 21.0"

17. Шурф №17 (Рис.3,4, 92-96).

Шурф был заложен в 809 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 72 м к северо-западу от ГРС, в 70 м к северо-

востоку от шурфа №16 в лесу. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 50 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 50, 00.6" E 051° 49, 23.5"

18. Шурф №18 (Рис.3,4, 97-101).

Шурф располагается в 866 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 87 м к юго-востоку от ГРС, в 154 м к юго-востоку от шурфа №16 в лесу. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 56.4" E 051° 49, 28.4"

19. Шурф №19 (Рис.3,4, 102-106).

Шурф располагается в 1284 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 474 м к юго-востоку от ГРС, в 15 м к -востоку от асфальтной дороги ведущий в д. Багряж, на месте вырубки леса. Поверхность задернована. Поверхность задернована. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1х1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-

серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется светло-коричневым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 50.0" E 051° 49, 04.1"

20. Шурф №20 (Рис.3,4, 107-111).

Шурф был заложен в 1255 м к юго-западу от центральной части д. Багряж (Альметьевский район РТ), в 467 м к юго-западу от ГРС, в 68 м к северо-западу от шурфа №19 на месте вырубki леса. Подъемный материал при обследовании местности не обнаружен. Шурф размерами 1x1 м, ориентирован по сторонам света. В ходе работ признаков культурного слоя не выявлено. Находок в шурфе не обнаружено. Почва представлена темно-серой супесью, мощностью до 45 см, подстиляется бурым щебнистым материковым суглинком. После исследования шурф был засыпан.

Координаты:

N 54° 49, 52.1" E 051° 49, 02.7"

Заключение

Осенью 2015 г. на территории Республики Татарстан в Альметьевском и Черемшанском районах проводилось археологическое обследование на месте строительства проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж» линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), и площадки крановых узлов на наличие объектов культурного наследия. Протяженность маршрута разведок составила около 3485 м.

Маршрут строительства проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж» линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), и площадки крановых узлов проходит по большей части своей протяженности по водоразделу рек, и удаленности от крупных источников воды. В ходе обследования подъемный материал и визуально фиксируемые признаки объектов культурного наследия (рвы, валы, запады грунта, насыпи курганов и т.д.) выявлены не были. На своем пути газопровод пересекает одну небольшую речку Багряжка. На месте пересечения газопроводом реки, на надпойменной террасе, в местах наиболее подходящих для расселения и хозяйственной деятельности людей было заложено 3 шурфа общей площадью 3 кв.м. Всего в ходе движения по маршруту вдоль проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), и площадки крановых узлов, было заложено 20 шурфов, общей площадью 20 кв.м. В шурфах признаков культурного слоя и находок не обнаружено. Трасса проектируемого газопровода не затрагивает не один из известных объектов культурного наследия.

Район проведения разведок представляет собой интересный в археологическом понимании регион, который осваивался с древнейших времен, о чем свидетельствуют предыдущие археологические исследования.

Работы по строительству проектируемого газопровода-отвода высокого давления с АГРС «Багряж», линии прокладки кабеля связи, строительства подъездных автодорог (участками), строительства воздушных линий передач ВЛ (участками), и площадки крановых узлов могут быть проведены без угрозы разрушения объектов археологического наследия.

Список использованной литературы

Археологические памятники Центрального Закамья. Казань, 1988.

Археологические памятники бассейна р. Черемшан. Казань, 1990.

Свод памятников археологии Республики Татарстан: в 3 т. / отв. ред. А.Г.Ситдинов, Ф.Ш.Хузин. – Т.3. Казань, 2007.

Мильков.Ф.Н. Среднее Поволжье. Физико-географическое описание. М.,1953.

Нестеренко И.М. Изучение, охрана, реставрация и использование недвижимых памятников истории и культуры в Республике Татарстан: информационный сборник. Вып.2-3. Памятники истории и Культуры. Историко –культурные территории. Исторические города. – Казань: «Карпол», 2001..

Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ // Под ред. Проф. О.П. Ермолаева. Казань: Слово, 2007. С.270-283.

Старостин П.Н. Памятники именковской культуры // САИ.— Д1-32.— М., 1967.

Фахрутдинов Р. Г. Новые археологические памятники Волжской Булгарии и Закамской Татарии//СА.—№ 1. 1969.

Фахрутдинов Р.Г. Археологические памятники Волжско — Камской Булгарии и её территория.— Казань. 1975.

Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. Казань,1974.

Список сокращений

ТАЭ ИЯЛИ КФАН (ТАЭ)– Татарская археологическая экспедиция Института языка, литературы и истории им. Г. Ибрагимова Казанского филиала Академии наук СССР

ИИ АН РТ – ГБУ «Институт истории им. Ш.Марджани Академии наук Республики Татарстан»

НЦАИ ИИ АН РТ – Национальный центр археологических исследований Института истории им. Ш. Марджани Академии наук Республики Татарстан

ОПИ ИА РАН – Отдел полевых исследований Института археологии Российской академии наук.

СА – Советская археология

ТАЭ – Татарская археологическая экспедиция ИЯЛИ КФАН СССР

Список иллюстраций

Рис 1. Карта республики Татарстан с указанием места проведения исследований.

Рис 2. Фрагмент карты Альметьевского района РТ, с указанием места исследований.

Рис 3. План местности проведения археологических исследований с указанием маршрута работ и заложенных шурфов.

Рис 4. План места проведения археологических исследований на спутниковой карте.

Рис 5. План с указанием ближайших археологических памятников.

Рис 6. Начало маршрута. Вид с запада.

Рис 7. Общий вид на 3 отрезк маршрута, перед запрудой. Вид с запада.

Рис 8. Общий вид на начало 4 отрезка маршрута, в районе проектируемого строительства воздушных линий передач (ВЛ). Вид с севера.

Рис 9. Общий вид на 4 отрезк маршрута, в районе проектируемого строительства воздушных линий передач (ВЛ). Вид с юга.

Рис 10. Общий вид на конечную точку 4 отрезка маршрута, в районе проектируемого строительства воздушных линий передач (ВЛ). Вид с востока.

Рис 11. Вид на асфальтную автодорогу идущую в д.Багряж. Вид с юга.

Рис 12. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №1. Вид с юга.

Рис 13. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №1. Вид с юга.

Рис 14. Разведки вдоль строительства проектируемого Газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №1 . Вид с юга.

Рис 15. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №1. Вид с юга.

Рис 16. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпка шурфа №1. Вид с юго-востока.

Рис 17. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №2. Вид с юга.

Рис 18. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №2. Вид с юга.

Рис 19. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №2. Вид с юга.

Рис 20. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №2. Вид с юга.

Рис 21. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпка шурфа №2. Вид с юго-востока.

Рис 22. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №3. Вид с юга.

Рис 23. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №3. Вид с юга.

Рис 24. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №3. Вид с юга.

Рис 25. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №3. Вид с юга.

Рис 26. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода

высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпка шурфа №3. Вид с юго-востока.

Рис 27. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №4. Вид с юга.

Рис 28. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №4. Вид с юга.

Рис 29. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №4. Вид с юга.

Рис 30. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №4. Вид с юга.

Рис 31. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №4. Вид с юга.

Рис 32. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №5. Вид с юга.

Рис 33. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №5. Вид с юга.

Рис 34. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №5. Вид с юга.

Рис 35. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №5. Вид с юга.

Рис 36. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №5. Вид с юго-востока.

Рис 37. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №6. Вид с юга.

Рис 38. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода

высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №6. Вид с юга.

Рис 39. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №6. Вид с юга.

Рис 40. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №6. Вид с юга.

Рис 41. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №6. Вид с юга.

Рис 42. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №7. Вид с юга.

Рис 43. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №7. Вид с юга.

Рис 44. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №7. Вид с юга.

Рис 45. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №7. Вид с юга.

Рис 46. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №7. Вид с юго-востока.

Рис 47. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №8. Вид с юга.

Рис 48. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №8. Вид с юга.

Рис 49. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №8. Вид с юга.

Рис 50. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода

высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №8. Вид с юга.

Рис 51. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №8. Вид с юго-запада.

Рис 52. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №9. Вид с юго-запада

Рис 53. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №9. Вид с юга.

Рис 54. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №9. Вид с юга.

Рис 55. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №9. Вид с юга.

Рис 56. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №9. Вид с юга

Рис 57. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №10. Вид с юга.

Рис 58. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №10. Вид с юга.

Рис 59. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №10. Вид с юга.

Рис 60. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №10. Вид с юга.

Рис 61. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №10. Вид с юга.

Рис 62. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №11. Вид с юга.

Рис 63. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №11. Вид с юга.

Рис 64. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №11. Вид с юга.

Рис 65. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №11. Вид с юга.

Рис 66. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №11. Вид с юго-запада.

Рис 67. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №12. Вид с юга.

Рис 68. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №12. Вид с юга.

Рис 69. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №12. Вид с юга.

Рис 70. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №12. Вид с юга.

Рис 71. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №12. Вид с юга.

Рис 72. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №13. Вид с юга.

Рис 73. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №13. Вид с юга.

Рис 74. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №13. Вид с юга.

Рис 75. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №13. Вид с юга.

Рис 76. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №13. Вид с юга.

Рис 77. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №14. Вид с юга.

Рис 78. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №14. Вид с юга.

Рис 79. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №14. Вид с юга.

Рис 80. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №14. Вид с юга.

Рис 81. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №14. Вид с юго-запада.

Рис 82. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №15. Вид с юга.

Рис 83. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №15. Вид с юга.

Рис 84. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №15. Вид с юга.

Рис 85. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля

шурфа №15. Вид с юга.

Рис 86. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №15. Вид с юга.

Рис 87. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №16. Вид с юга.

Рис 88. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №16. Вид с юга.

Рис 89. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №16. Вид с юга.

Рис 90. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №16. Вид с юга.

Рис 91. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №16. Вид с северо-запада.

Рис 92. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №17. Вид с юга.

Рис 93. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №17. Вид с юга.

Рис 94. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №17. Вид с юга.

Рис 95. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №17. Вид с юга.

Рис 96. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №17. Вид с юго-востока.

Рис 97. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода

высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №18. Вид с юга.

Рис 98. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №18. Вид с юга.

Рис 99. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №18. Вид с юга.

Рис 100. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №18. Вид с юга.

Рис 101. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №18. Вид с юго-востока.

Рис 102. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №19. Вид с юга.

Рис 103. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №19. Вид с юга.

Рис 104. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №19. Вид с юга.

Рис 105. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №19. Вид с юга.

Рис 106. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №19. Вид с юга.

Рис 107. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №20. Вид с юга.

Рис 108. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №20. Вид с юга.

Рис 109. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки

шурфа №20. Вид с юга.

Рис 110. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №20. Вид с юга.

Рис 111. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №20. Вид с юго-запада.

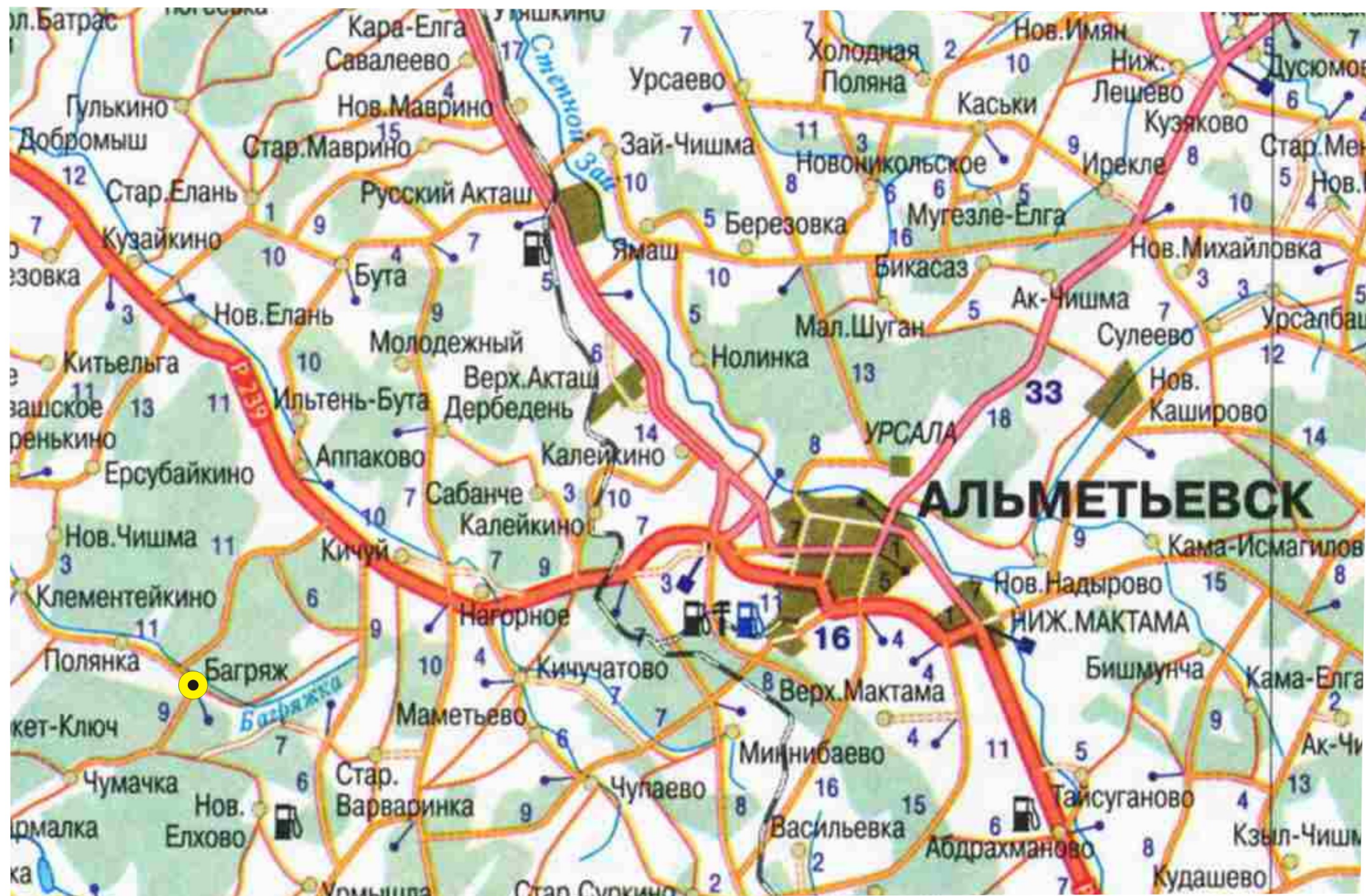
Рис 1. Карта республики Татарстан с указанием места проведения исследований.



Условные обозначения

● — место проведения исследований

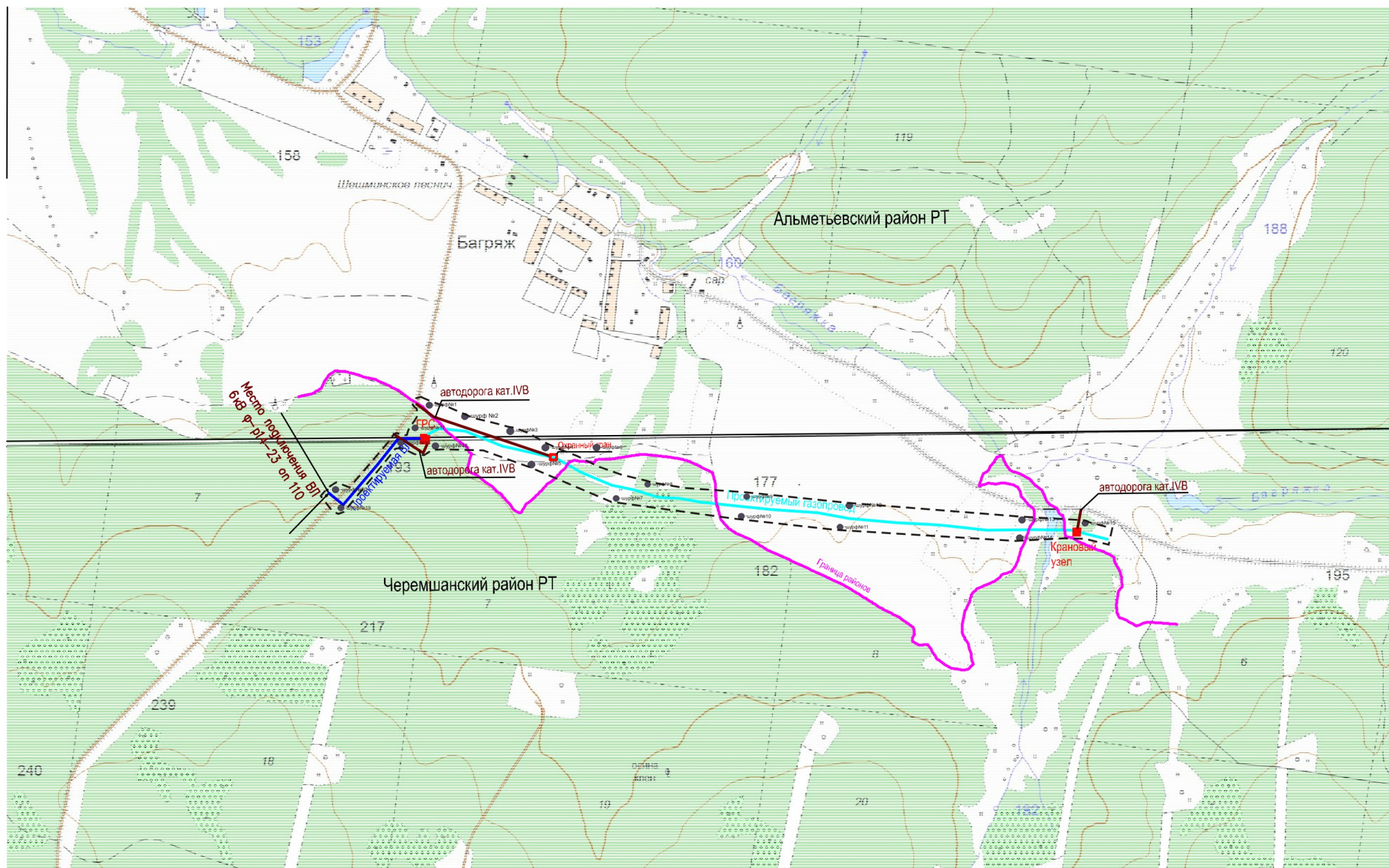
Рис.2 Фрагмент карты Альметьевского района РТ, с указанием места исследований



Условные обозначения:

● — место исследований

Рис.3. План местности проведения археологических исследований с указанием маршрута работ и заложенных шурфов.



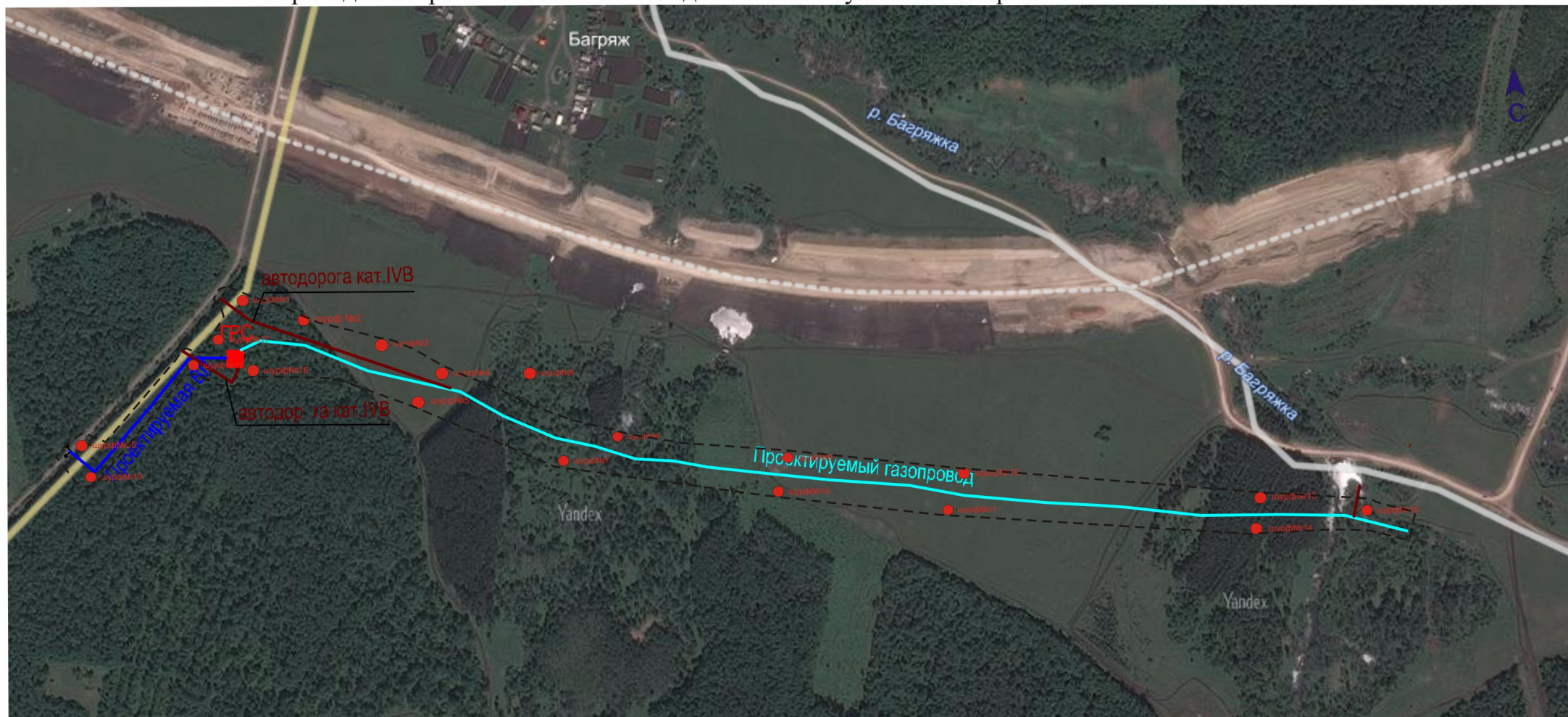
Условные обозначения:

● археологические шурфы

○ зона проведения археологических исследований

М1:25 000

Рис.4.План места проведения археологических исследований на спутниковой карте.



Условные обозначения:

- — археологические шурфы
- зона проведения археологических исследований

200 м

Рис.5 План с указанием ближайших археологических памятников



- территория проведения археологических изысканий
- ближайшие археологические памятники

0 0,8 км

Рис 6. Начало маршрута. Вид с запада.



Рис 7. Общий вид на 3 отрезк маршрута, перед запрудой . Вид с запада



Рис 8. Общий вид на 4 отрезк маршрута, в районе проектируемого строительства воздушных линий передач (ВЛ). Вид с севера.



Рис 9. Общий вид на 4 отрезк маршрута, в районе проектируемого строительства воздушных линий передач (ВЛ). Вид с юга.



Рис 10. Общий вид на конечную точку 4 отрезка маршрута, в районе проектируемого строительства воздушных линий передач (ВЛ). Вид с востока.



Рис 11. Вид на асфальтную автодорогу идущую в д.Багряж. Вид с юга.



Рис 12. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №1. Вид с юга.



Рис 13. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №1. Вид с юга.

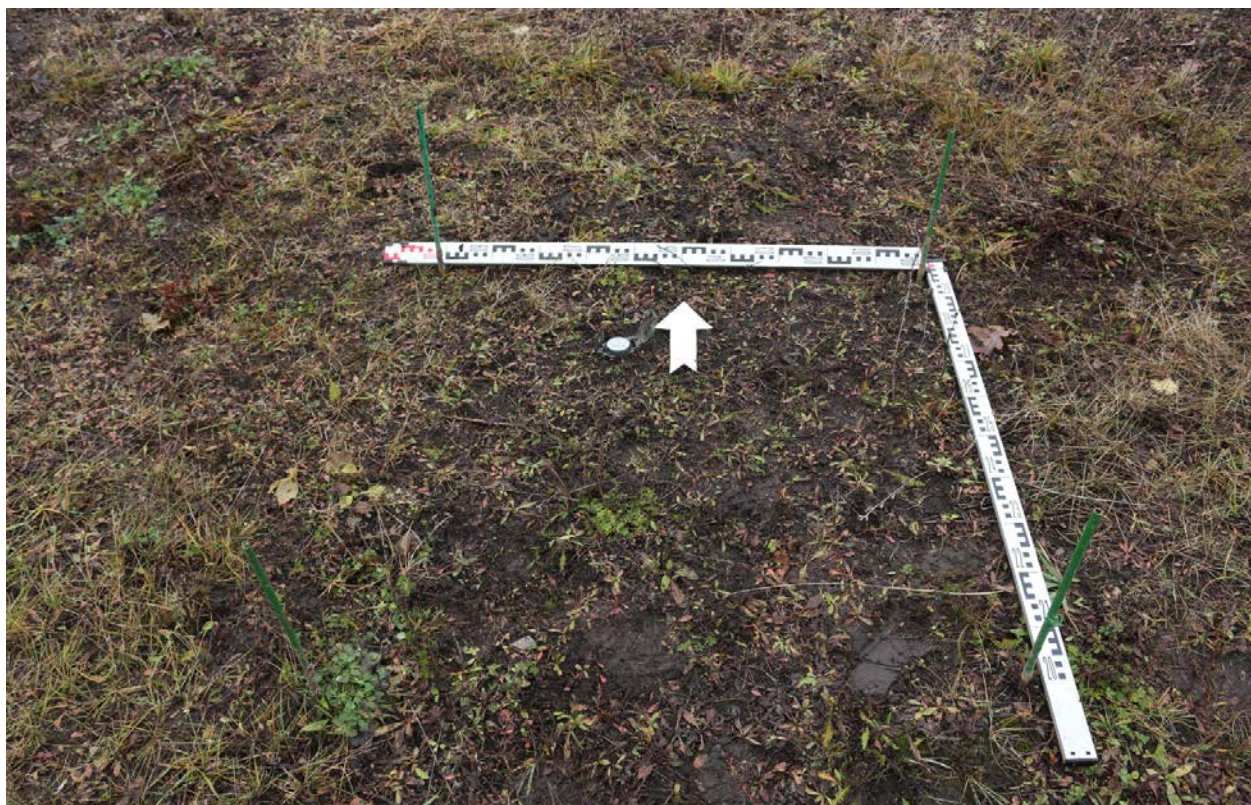


Рис 14. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №1. Вид с юга.



Рис 15. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №1. Вид с юга.



Рис 16. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпка шурфа №1. Вид с юго-востока.



Рис 17. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №2. Вид с юга.



Рис 18. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №2. Вид с юга.



Рис 19. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №2. Вид с юга.



Рис 20. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №2. Вид с юга.



Рис 21. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №2. Вид с юго-востока.



Рис 22. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №3. Вид с юга.

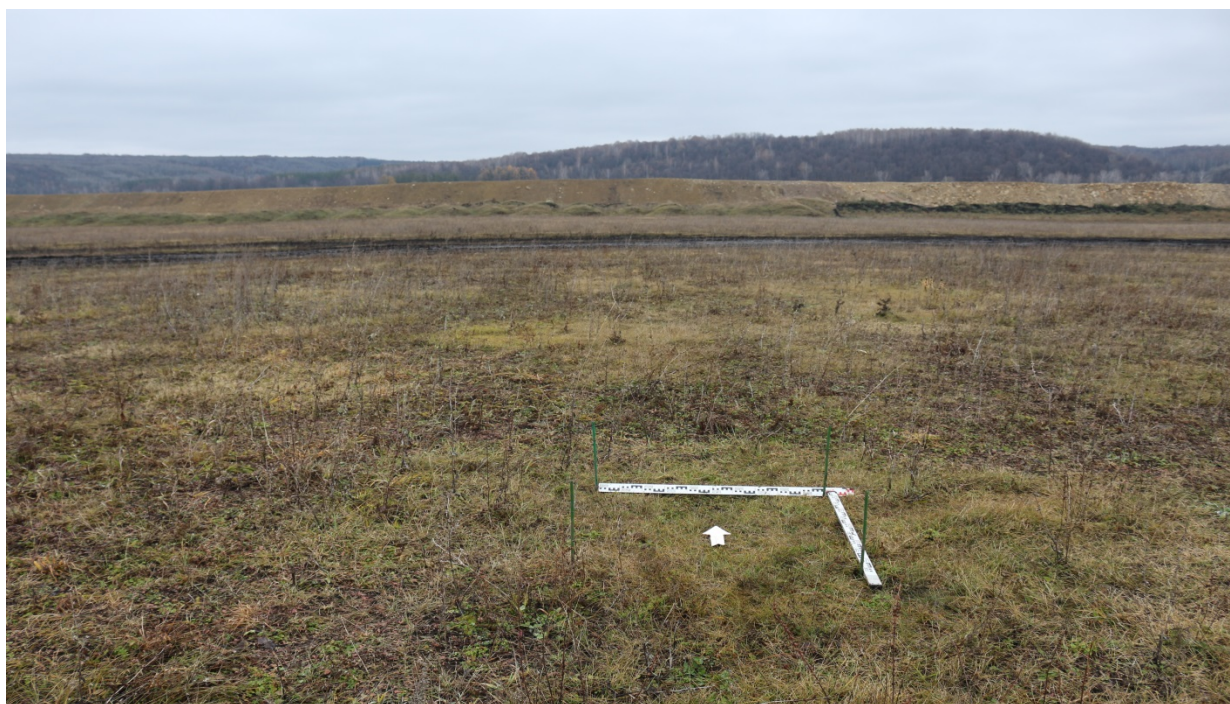


Рис 23. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №3. Вид с юга.

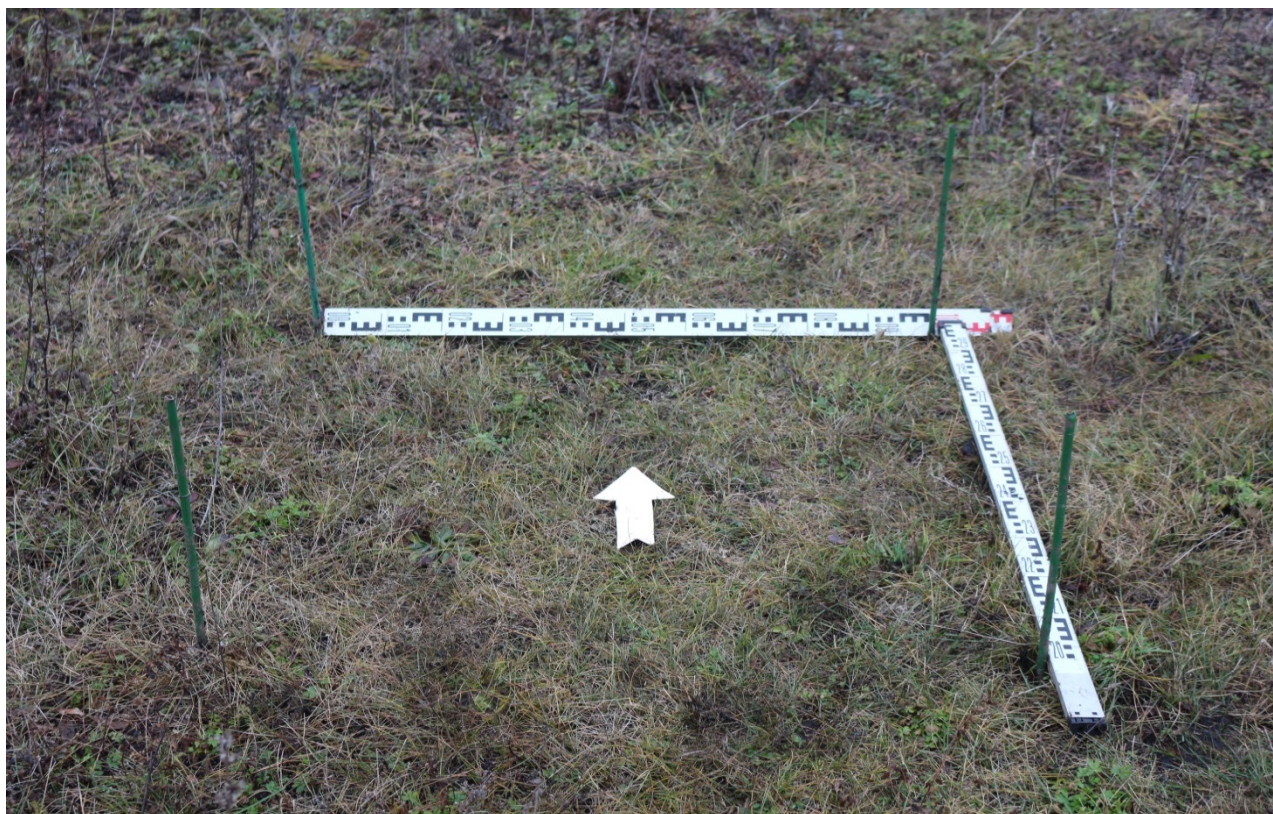


Рис 24. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №3. Вид с юга.



Рис 25. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №3. Вид с юга.



Рис 26. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпка шурфа №3. Вид с юго-востока.



Рис 27. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №4. Вид с юга.



Рис 28. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №4. Вид с юга.



Рис 29. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №4. Вид с юга.



Рис 30. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №4. Вид с юга.

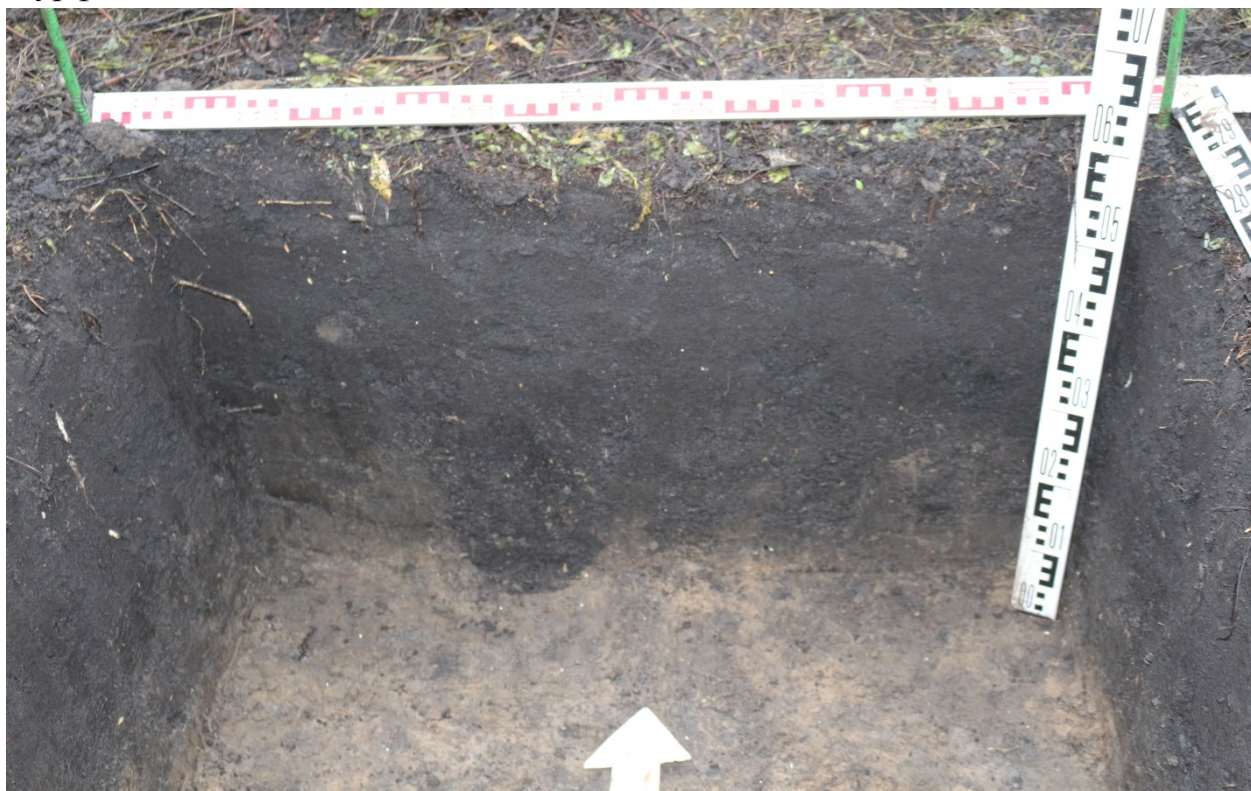


Рис 31. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №4. Вид с юга.



Рис 32. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №5. Вид с юга.



Рис 33. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №5. Вид с юга.



Рис 34. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №5. Вид с юга.



Рис 35. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №5. Вид с юга.



Рис 36. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №5. Вид с юго-востока.



Рис 37. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №6. Вид с юга.



Рис 38. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №6. Вид с юга

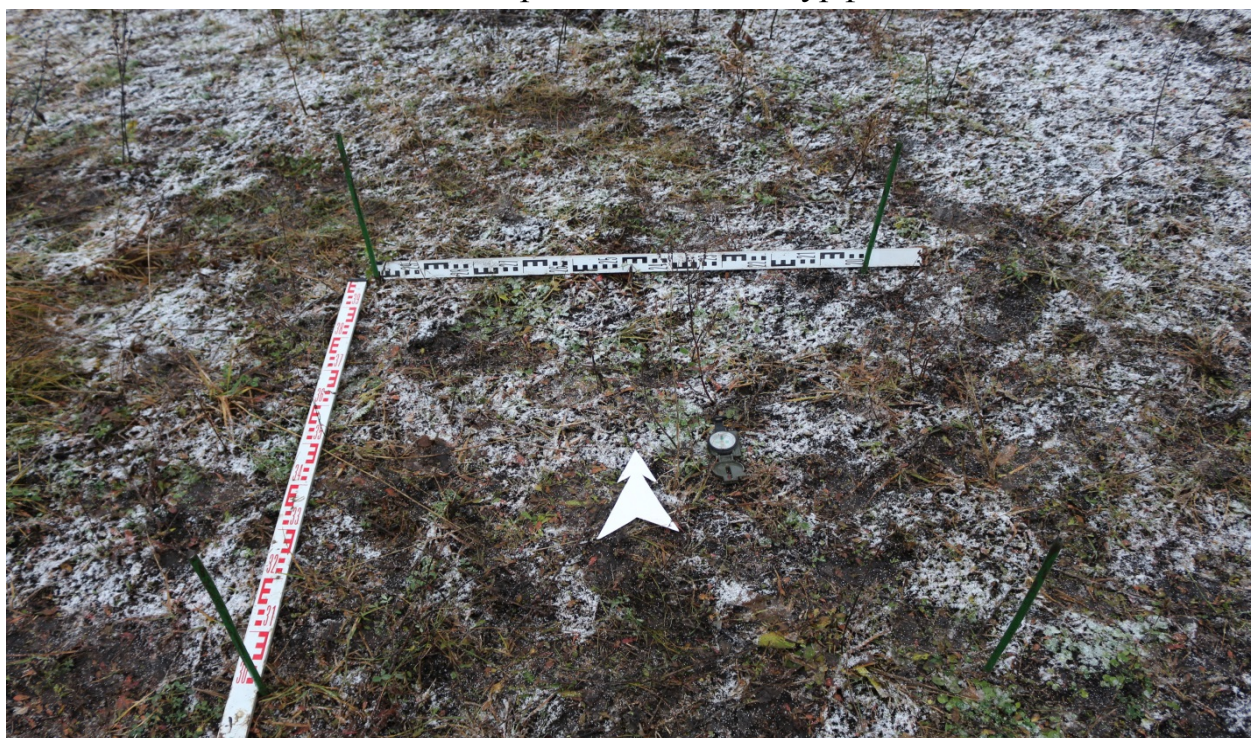


Рис 39. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №6. Вид с юга.



Рис 40. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №6. Вид с юга.



Рис 41. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №6. Вид с юга.

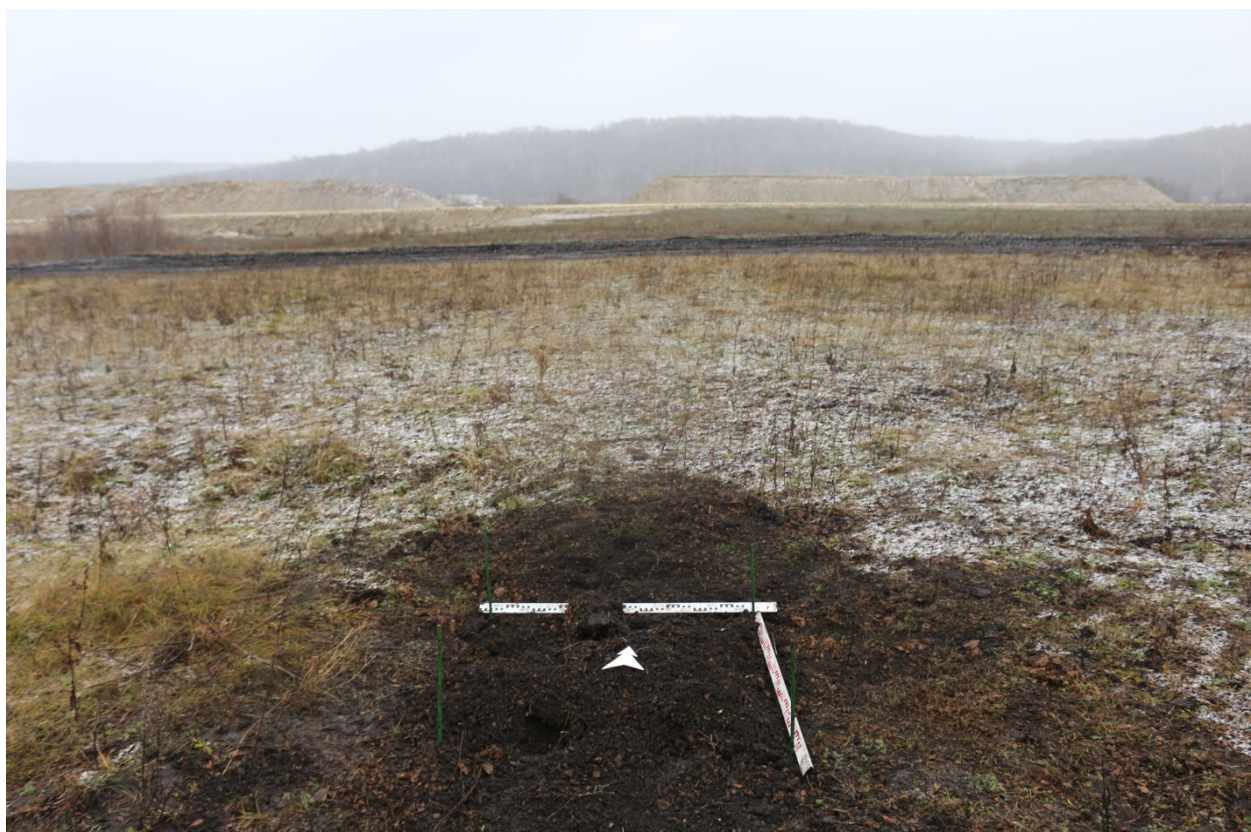


Рис 42. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №7. Вид с юга.



Рис 43. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №7. Вид с юга.

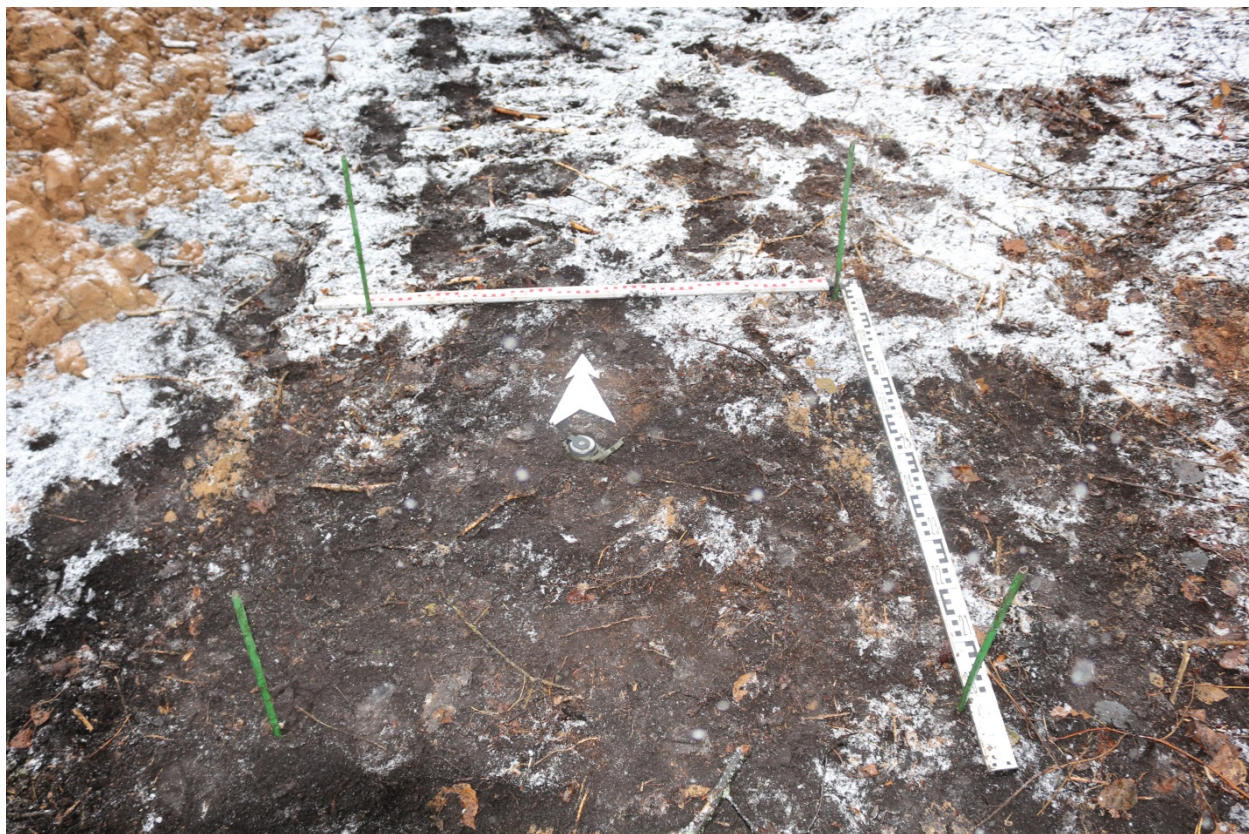


Рис 44. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №7 . Вид с юга.



Рис 45. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №7. Вид с юга.



Рис 46. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №7. Вид с юго-востока.



Рис 47. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №8. Вид с юга.



Рис 48. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №8. Вид с юга.



Рис 49. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №8. Вид с юга.



Рис 50. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №8. Вид с юга.

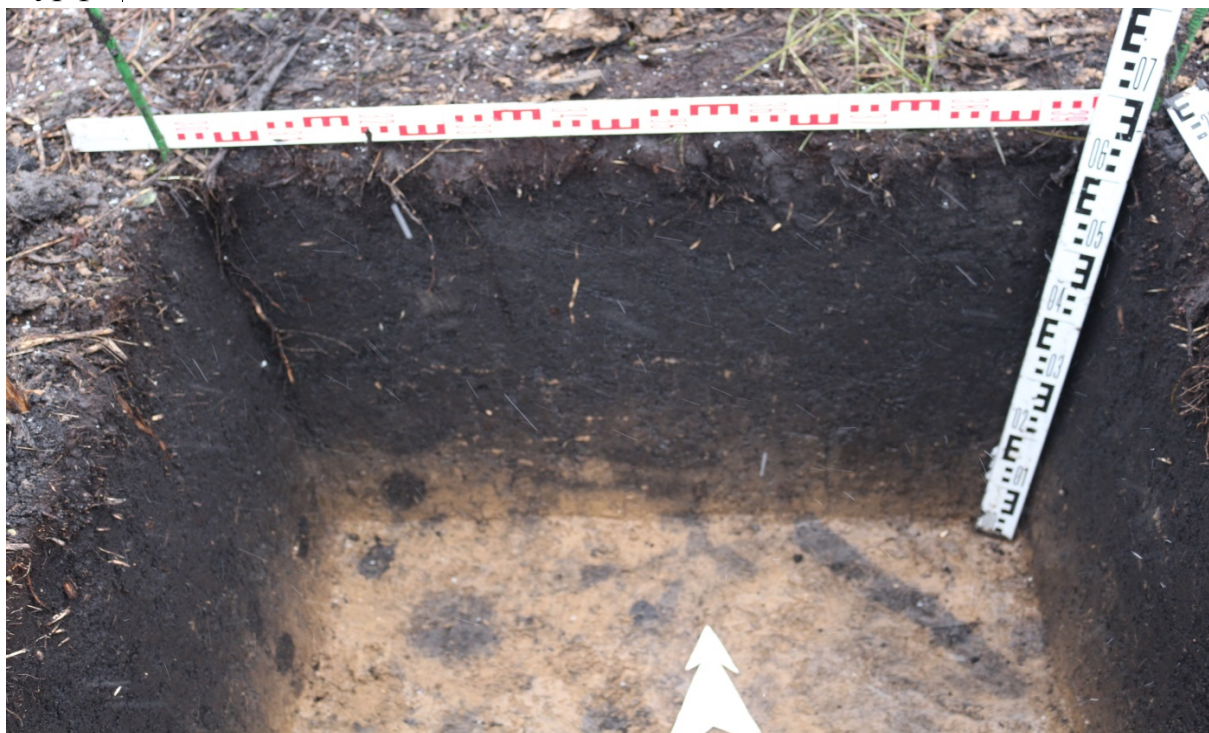


Рис 51. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №8. Вид с юго-запада.



Рис 52. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №9. Вид с юго-запада.

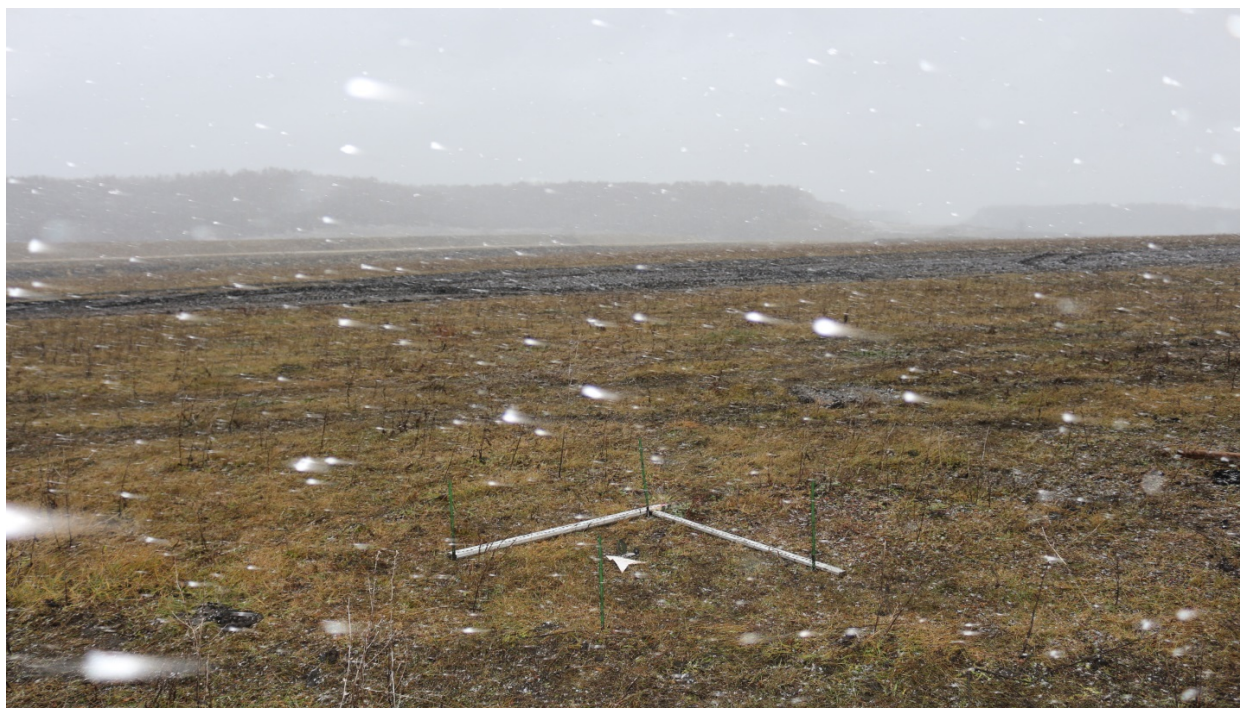


Рис 53. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №9. Вид с юга.

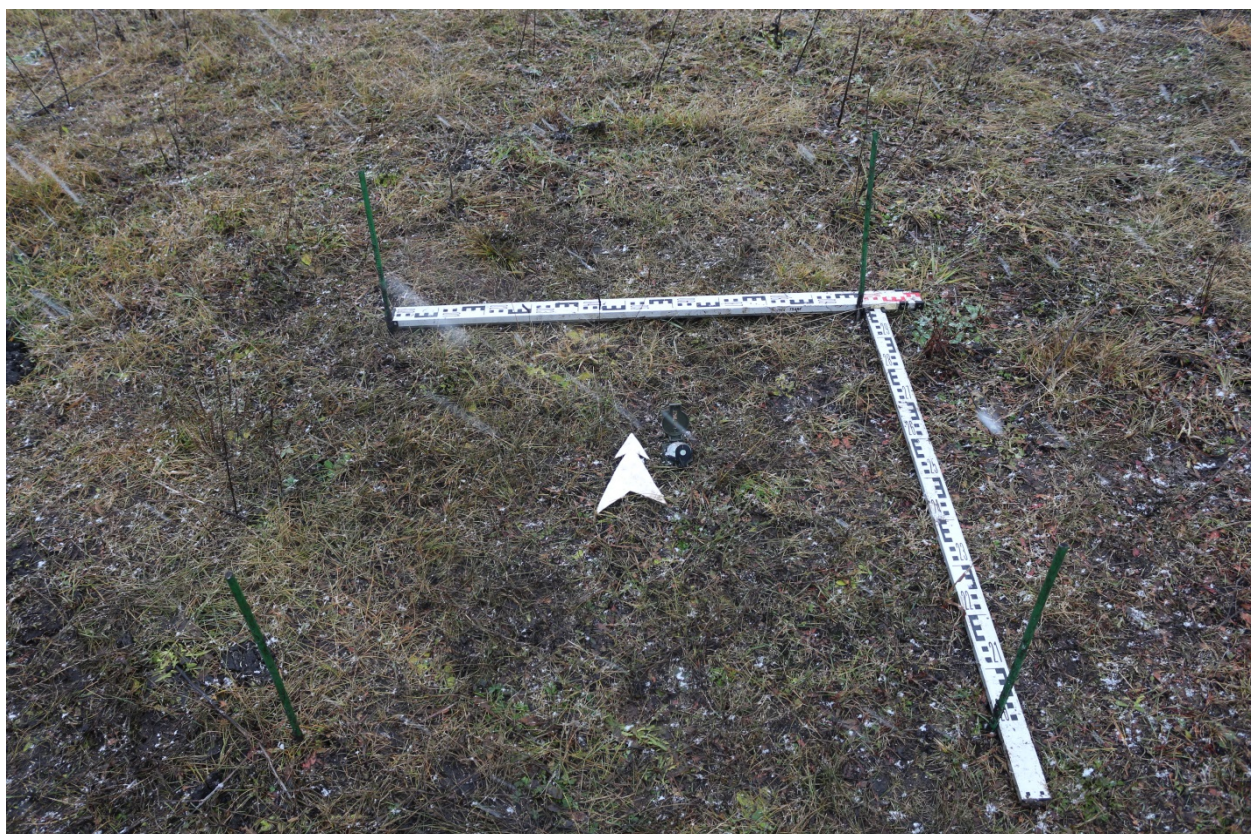


Рис 54. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №9 . Вид с юга.



Рис 55. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №9. Вид с юга.

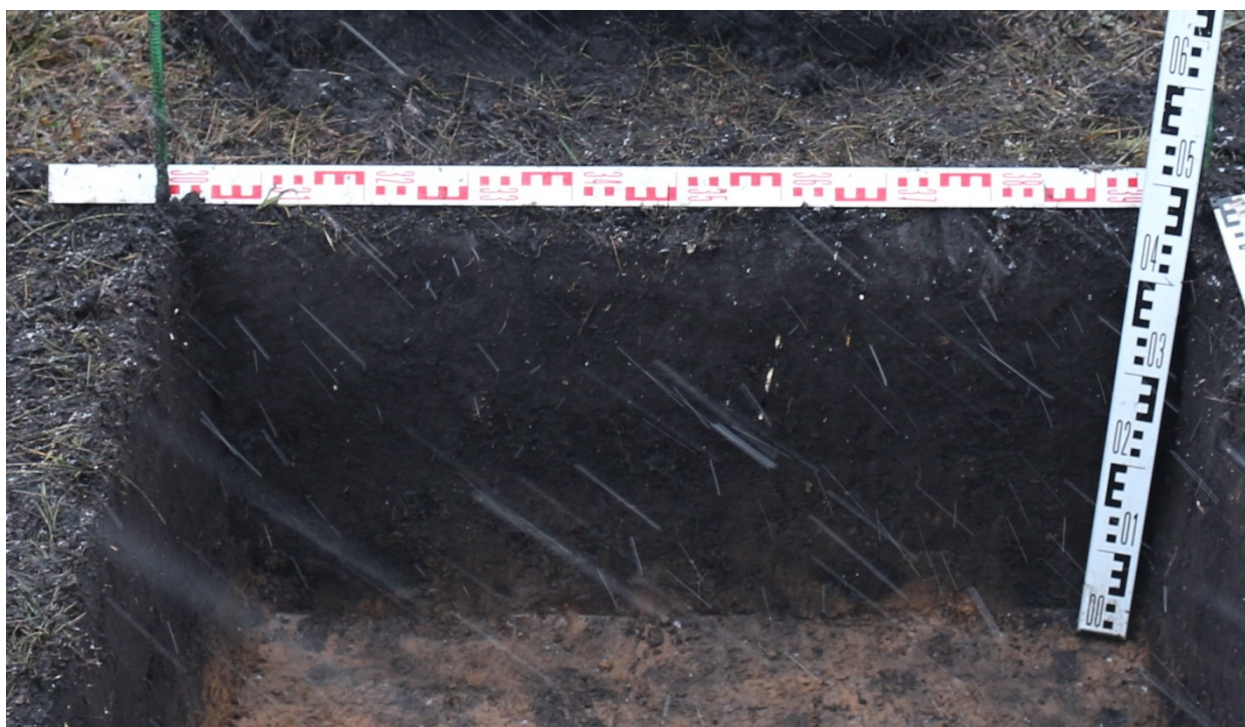


Рис 56. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №9. Вид с юга.

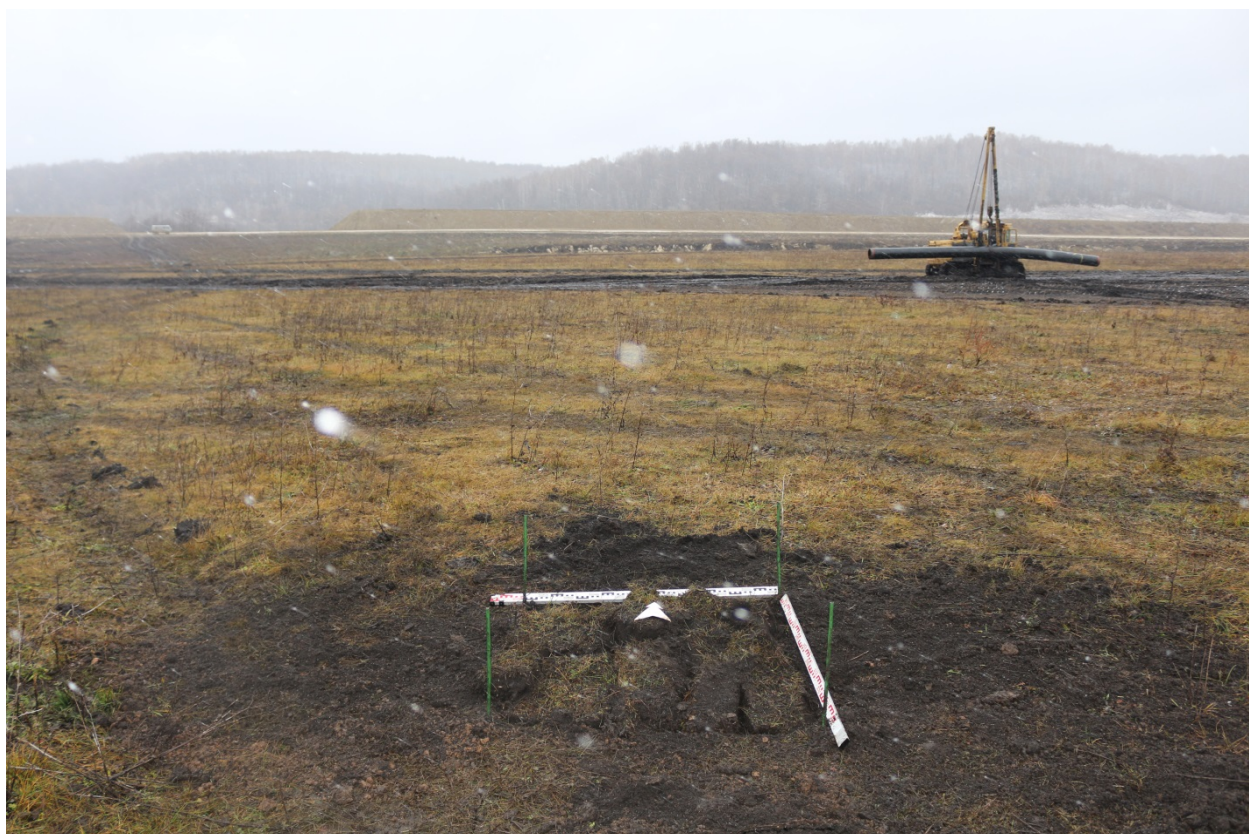


Рис 57. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №10. Вид с юга.



Рис 58. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №10. Вид с юга.

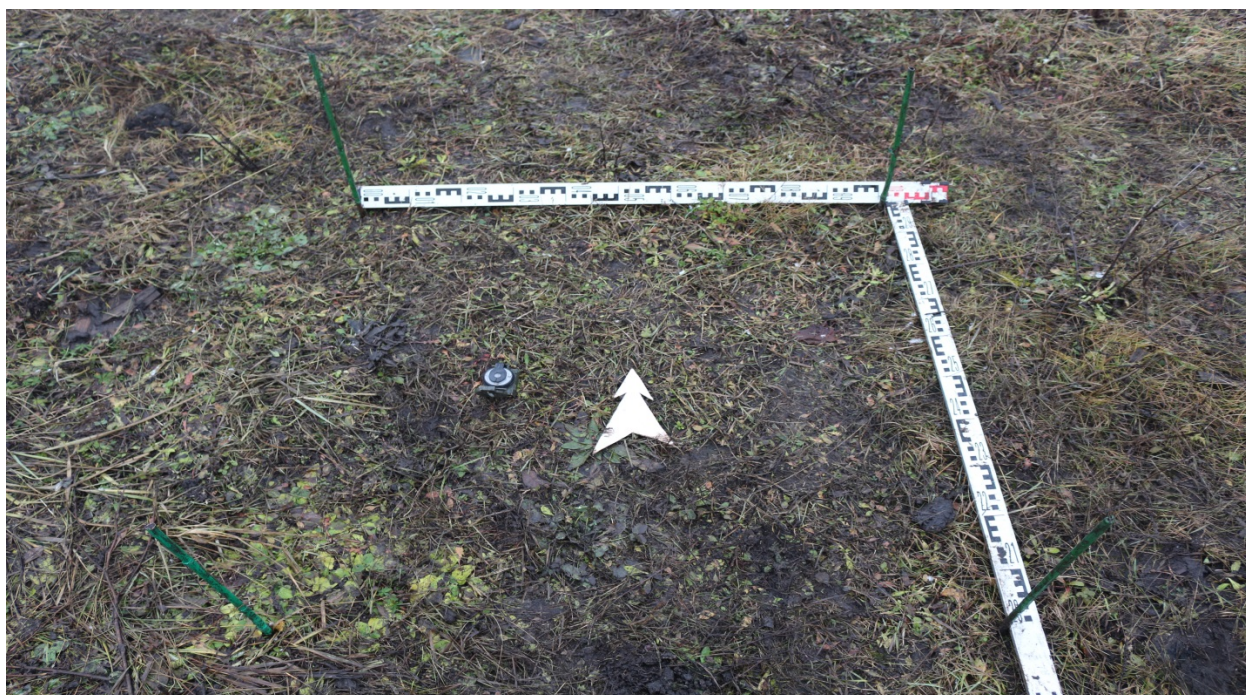


Рис 59. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №10. Вид с юга.



Рис 60. Разведки вдоль строительства проектируемого Газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №10. Вид с юга.

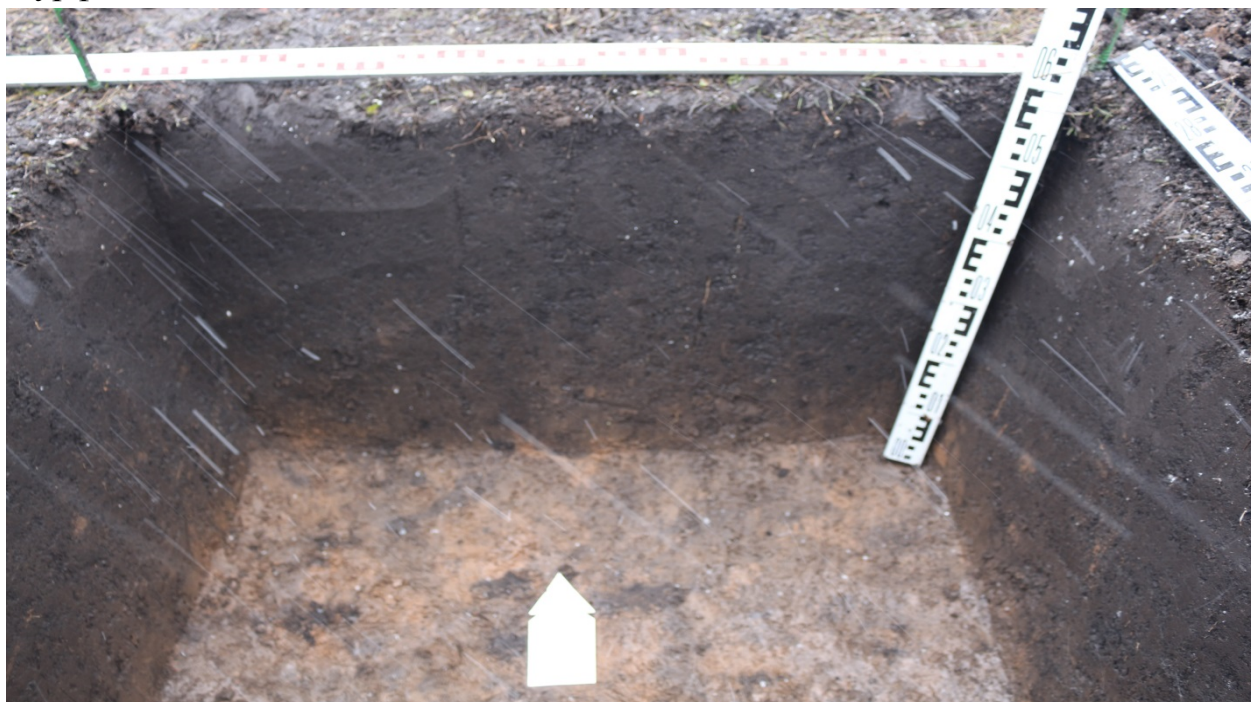


Рис 61. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №10. Вид с юга.



Рис 62. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №11. Вид с юга.



Рис 63. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №11. Вид с юга.



Рис 64. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №11. Вид с юга.



Рис 65. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №11. Вид с юга.



Рис 66. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №11. Вид с юго-запада.

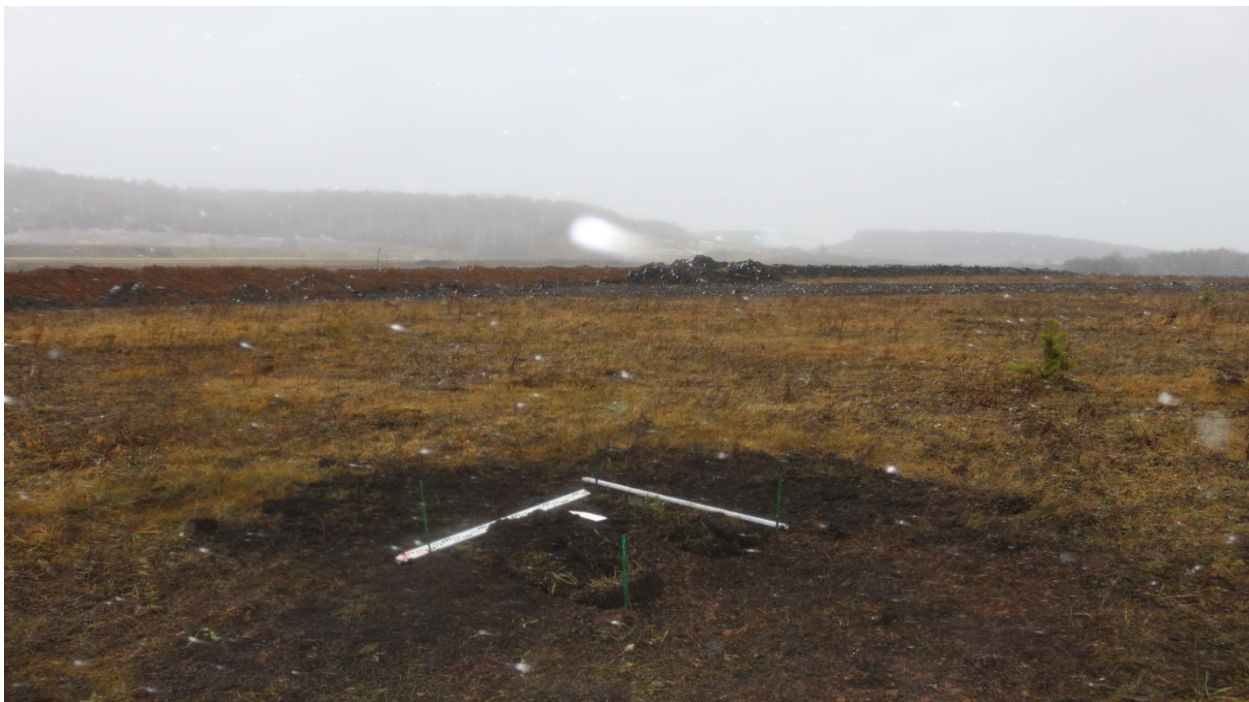


Рис 67. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №12. Вид с юга.



Рис 68. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №12. Вид с юга.



Рис 69. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №12. Вид с юга.



Рис 70. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №12. Вид с юга.



Рис 71. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №12. Вид с юга.

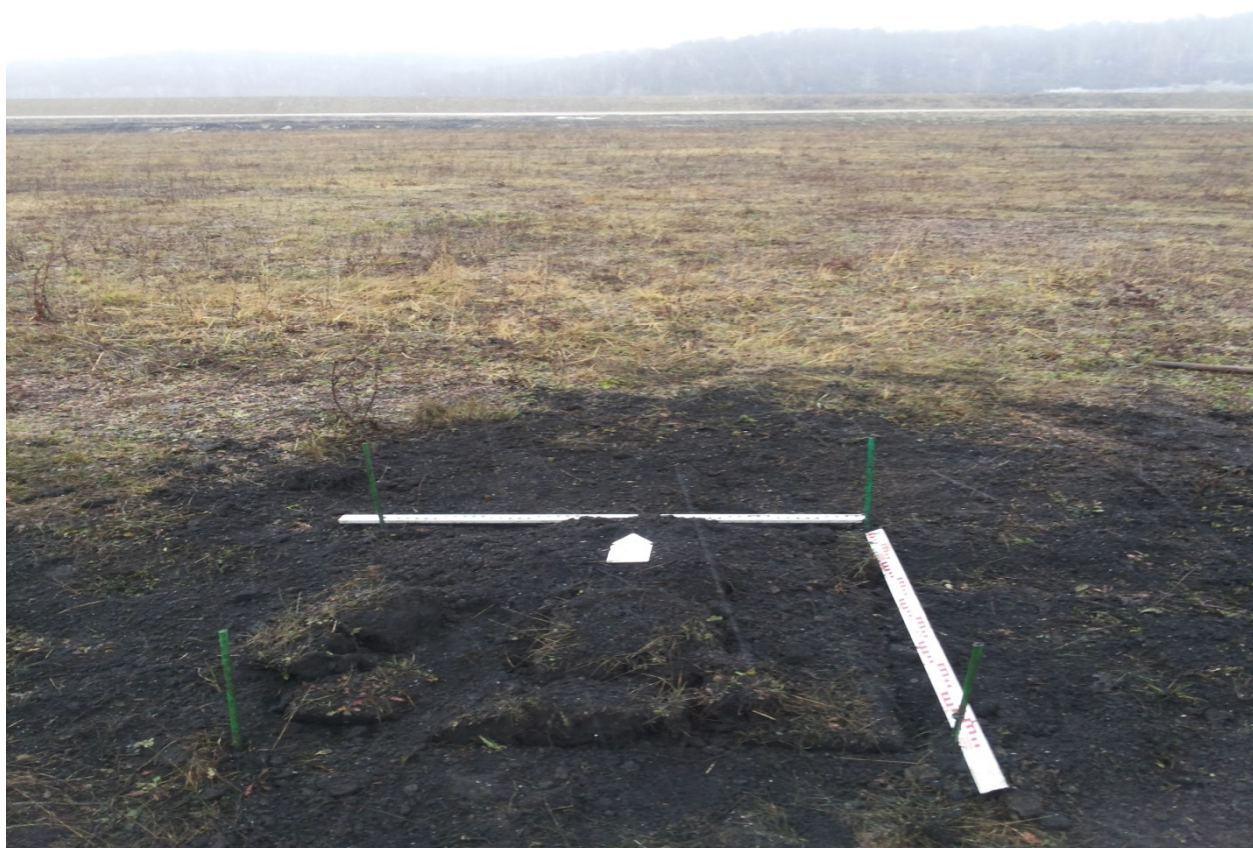


Рис 72. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №13. Вид с юга.

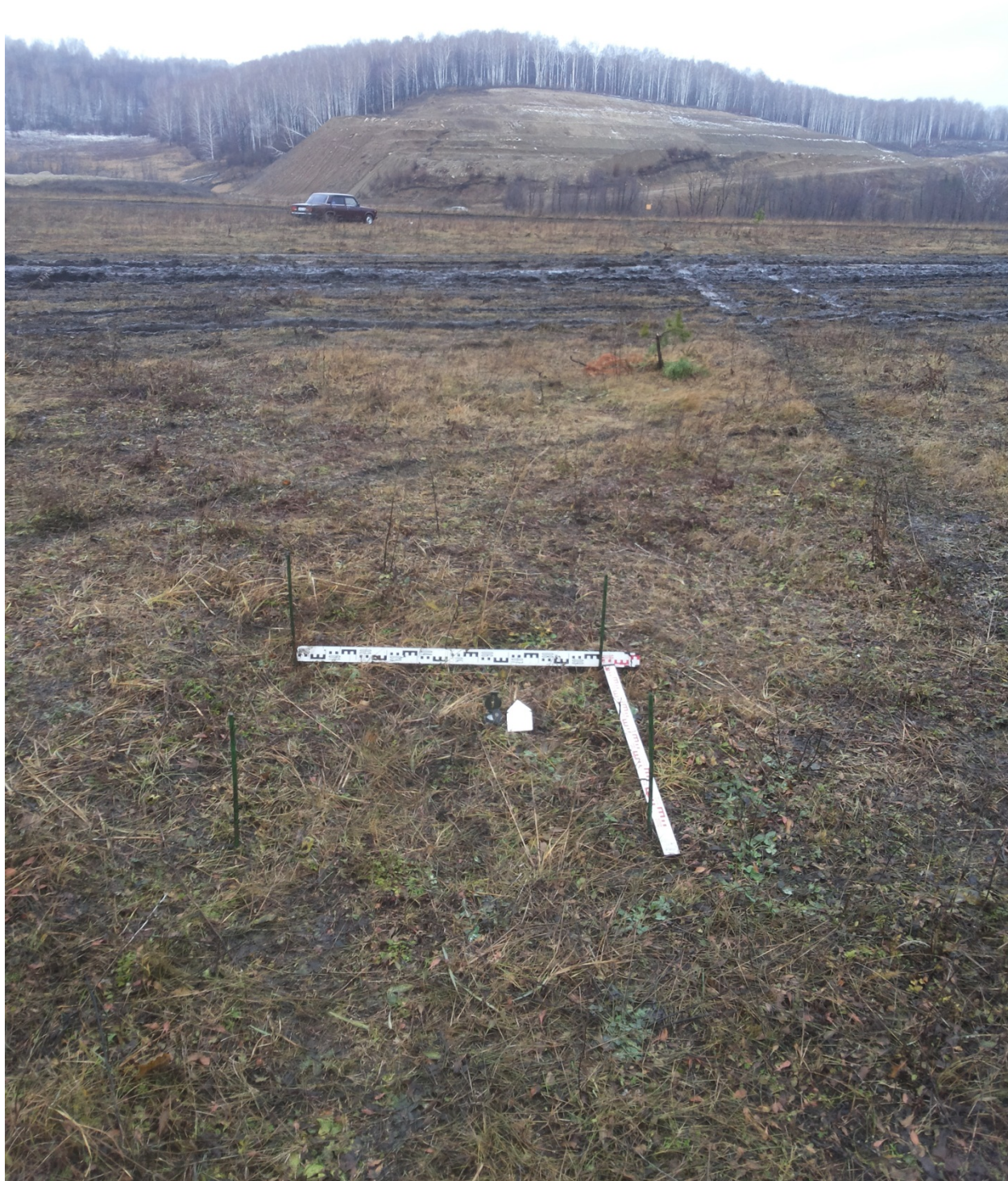


Рис 73. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №13. Вид с юга.



Рис 74. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №13. Вид с юга.



Рис 75. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №13. Вид с юга.



Рис 76. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №13. Вид с юга.



Рис 77. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №14. Вид с юга.

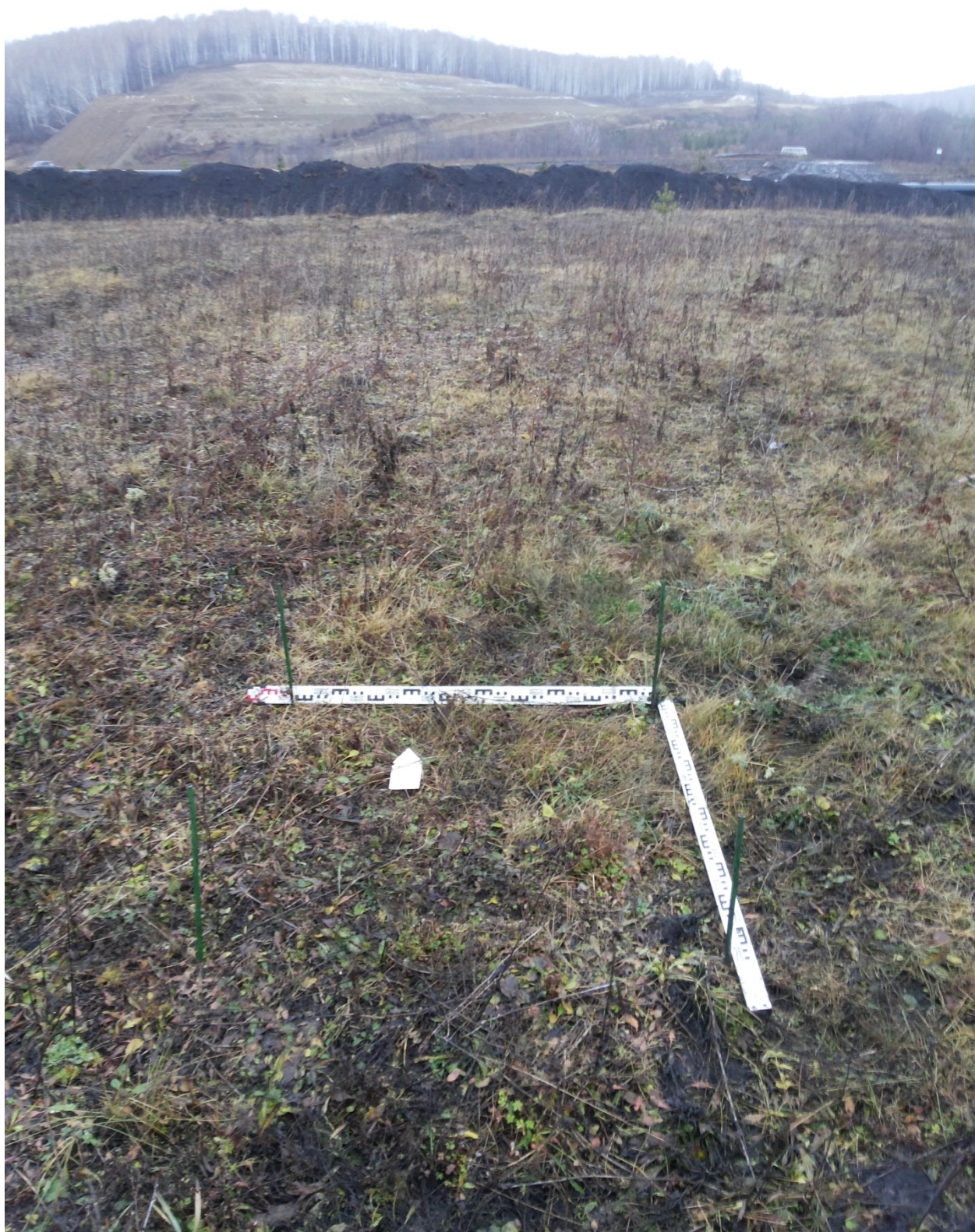


Рис 78. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №14. Вид с юга.



Рис 79. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №14. Вид с юга.



Рис 80. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №14. Вид с юга.



Рис 81. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №14. Вид с юго-запада.



Рис 82. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №15. Вид с юга.



Рис 83. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №15. Вид с юга.

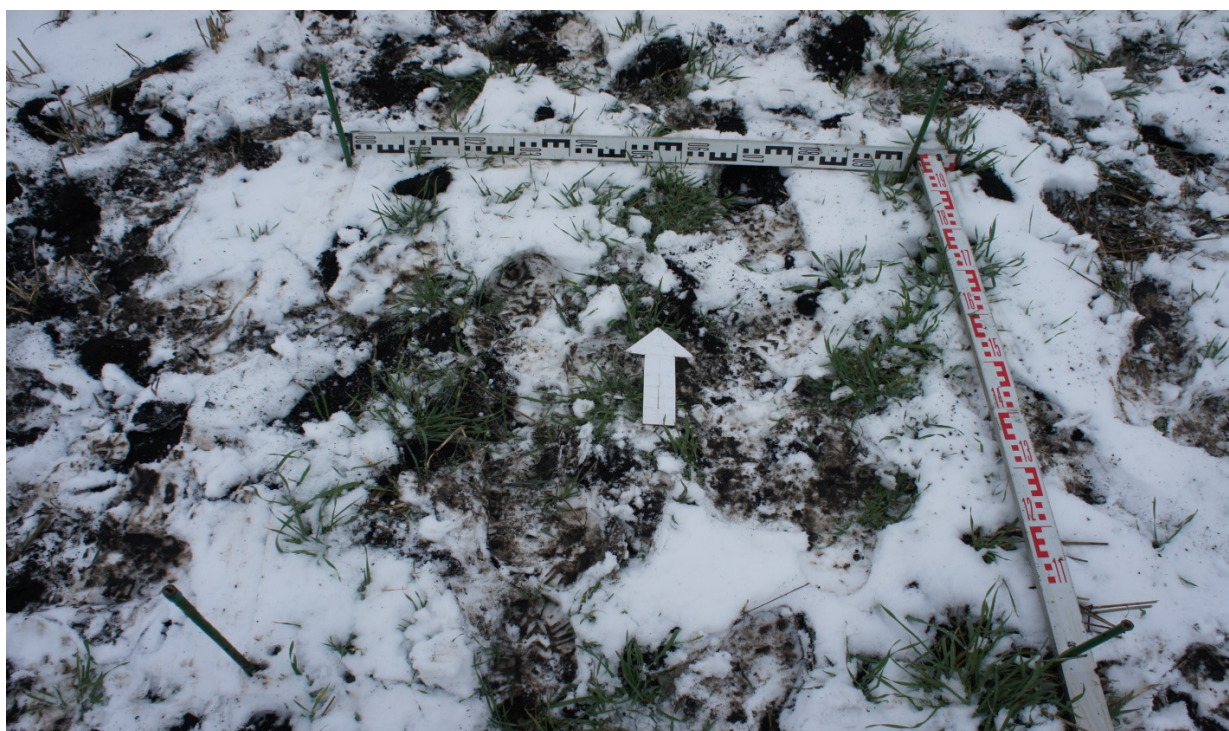


Рис 84. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №15. Вид с юга.



Рис 85. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №15. Вид с юга.



Рис 86. Разведки вдоль строительства проектируемого Газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №15. Вид с юга.



Рис 87. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №16. Вид с юга.



Рис 88. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №16. Вид с юга.



Рис 89. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №16. Вид с юга.



Рис 90. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №16. Вид с юга.



Рис 91. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №16. Вид с северо - запада.



Рис 92. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №17. Вид с юга.



Рис 93. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №17. Вид с юга.



Рис 94. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №17. Вид с юга.



Рис 95. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №17. Вид с юга.



Рис 96. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №17. Вид с юго-востока.



Рис 97. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №18. Вид с юга.



Рис 98. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №18. Вид с юга.



Рис 99. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №18. Вид с юга.



Рис 100. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №18. Вид с юга.



Рис 101. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №18. Вид с юго-востока.



Рис 102. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №19. Вид с юга.



Рис 103. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №19. Вид с юга.



Рис 104. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №19. Вид с юга.



Рис 105. Разведки вдоль строительства проектируемого Газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №19. Вид с юга.



Рис 106. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №19. Вид с юга.



Рис 107. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Общий вид шурфа №20. Вид с юга.



Рис 108. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Разбивка шурфа №20. Вид с юга.



Рис 109. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Вид после окончательной прокопки шурфа №20. Вид с юга.



Рис 110. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». Стратиграфия северного профиля шурфа №20. Вид с юга.



Рис 111. Разведки вдоль строительства проектируемого газопровода – отвода высокого давления с АГРС «Багряж». После засыпки шурфа №20. Вид с юго-запада.



Открытый лист



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1871

Настоящий открытый лист выдан:

Сивицкому Максиму Владимировичу

паспорт 9204 № 175077

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в Республике Татарстан в зоне обустройства Азев-Салаушского, Контузлинского
нефтяных месторождений НГДУ «Прикамнефть» в Агрызском районе, Зычевашского,
Орловского нефтяных месторождений НГДУ «Прикамнефть» в Тукаевском районе,
Первомайского нефтяного месторождения НГДУ «Прикамнефть» в Менделеевском
районе, Елабужского нефтяного месторождения НГДУ «Прикамнефть» в
Нижнекамском, Тукаевском районах, Бахчисарайского нефтяного месторождения НГДУ
«Прикамнефть» в Мензелинском районе; в зоне строительства газопровода-отвода
высокого давления с АГРС «Багряж» в Черемшанском, Альметьевском районах.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Сивицкий Максим Владимирович

(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 19 ноября 2015 г. по 31 декабря 2015 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 19 ноября 2015 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

В.В.Аристархов

(Ф.И.О.)

Дата 19 ноября 2015 г.

М.П.

008544

