

Документ подписан электронной подписью.

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы

документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, 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 и иных работ: «Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объекту «Газопровод межпоселковый от п. Верхний Ландех до п. Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области»

№23/01-22/Н

23.01.2022 г.

Дата начала проведения экспертизы:	9.01.2022 г.
Дата окончания проведения экспертизы:	23.01.2022 г.
Место проведения экспертизы:	г.Кострома
Заказчик экспертизы:	НП «Шуйская археологическая экспедиция» ИНН 3706011507
Сведения об эксперте:	novikova-kostroma@mail.ru, 8-960-740-57-69
Фамилия, имя и отчество:	Новикова Ольга Вячеславовна
Образование:	Высшее
Специальность:	Историк, археолог
Стаж работы по профилю экспертной деятельности:	19 лет
Место работы и должность:	ООО «Костромская археологическая экспедиция», ИНН 4401110167, КПП 440101001, ОГРН 1104401005521, тел. (4942)450745, +7-960-740-57-69 kae44@mail.ru генеральный директор, отв.секретарь Президиума КОО ВООПИК
Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации экспертов на проведение экспертизы с указанием объектов экспертизы:	Приказ Министерства культуры Российской Федерации №2139 от 16 декабря 2021 г.
Профиль экспертной деятельности:	- Выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов 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 настоящего Федерального закона; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие

	<p>объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ;</p> <p>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</p>
--	--

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы составлено на основании требования государственного органа охраны объектов культурного наследия, в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее: №73-ФЗ) и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 г. № 569.

Заявление об ответственности:

В соответствии с законодательством Российской Федерации, я, *Новикова Ольга Вячеславовна*, автор настоящего экспертного заключения, несу полную ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении, обязуюсь соблюдать принципы проведения экспертизы, установленные ст. 29 №73-ФЗ, провести экспертизу в порядке, предусмотренном Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569. Содержание статьи 307 УК РФ об ответственности за дачу заведомо ложного заключения, мне известно и понятно.

Я, *Новикова Ольга Вячеславовна*: не имею родственных связей с заказчиком работ по объекту экспертизы (его должностными лицами и работниками); не состою с ним в трудовых отношениях; не имею перед ним долговых и/или иных имущественных обязательств; не владею его ценными бумагами (акциями, долями участия, паями в уставных капиталах); не заинтересована в результатах исследований и решениях, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Цель экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей,

Документ подписан электронной подписью.

подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 №73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ (ст. 28 №73-ФЗ).

Экспертиза рассматривает только вопросы, связанные с объектами археологического наследия и воздействием на них проектируемых работ, вопросы архитектуры и реставрации, размещения зданий и других объектов, воздействия планируемых работ на иные объекты культурного наследия экспертизой не рассматриваются и являются предметом самостоятельной экспертизы.

Объект хозяйственной деятельности:

Проектируемое строительство объекта «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области». Протяженность 55 км.

Объект экспертизы:

Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объекту «Газопровод межпоселковый от п. Верхний Ландех до п.Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области». – Шуя, 2021. Выполнен НП «Шуйская археологическая экспедиция» на 208 л. (далее: *Документация*).

Перечень документов, представленных заявителем:

1. Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объекту «Газопровод межпоселковый от п. Верхний Ландех до п.Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области – Шуя, 2021.– на 208 л.

Документация получена в электронном виде в формате PDF

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

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

Сведения о проведенных исследованиях: методы, объем и характер работ:

При подготовке настоящего заключения изучены материалы предыдущих научных историко-археологических и натурных обследований района расположения исследуемого земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, материалы полевого археологического обследования по открытому листу №2571-2021, выданного 27.09.2021 г. В процессе проведения экспертизы были выполнены анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия; сравнительный анализ всех данных, собранных по земельному участку, подлежащему хозяйственному освоению, с формулировкой выводов; оформление результатов исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, в виде настоящего Заключения. Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету настоящей экспертизы.

Документ подписан электронной подписью.

Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, использованной специальной, технической и справочной литературы:

1. Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. №569.
3. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 г. № 127 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».
5. Циркулярное письмо Министерства культуры Российской Федерации от 02.11.2016 № 337-01-39-НМ.
6. Закон Ивановской области от 13.07.2007 N105-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) в Ивановской области» (принят Ивановской областной Думой 28.06.2007).
7. Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Ивановской области.
8. Списки населенных мест Российской империи, составленные и издаваемые Центральным статистическим комитетом Министерства внутренних дел. - СПб. : изд. Центр. стат. ком. Мин. внутр. дел, 1861-1885. [Вып. 6] : Владимирская губерния : ... по сведениям 1859 года / обраб. ст. ред. М. Раевским. – 1863.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы:

Характеристики района исследований. В *Документации* имеется характеристика района исследований. Проектируемый газопровод проходит по территории по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области. Ивановская область расположена в центральной части Русской Восточно-Европейской равнины, в междуречье Волги и Клязьмы, граничит с Владимирской, Ярославской, Костромской и Нижегородской областями. Область расположена в пределах 56В°с.ш. и 39В° в.д. По характеру рельефа территория области представляет равнину с абсолютными отметками высоты в среднем 100 - 130 м над уровнем моря, равномерно и неглубоко расчлененная долинами рек, оврагами и многочисленными широкими ложбинами. Наибольший контраст в рельефе наблюдается между повышенной северо-западной частью, где проходит Галич-Плесская моренная гряда, и юго-восточной частью - окраиной Балахнинской низины. Крайний юго-восток области (Верхне-Ландеховский и Лухский районы) захватывает северо-западную часть Балахнинской низины с отметками 75-85 м, которая представляет собой плоскую песчаную равнину с большим количеством мелких озер, торфяных болот и в значительной части покрытую лесом. В южных районах области имеют место карстовые явления, представленные в виде воронок, провалов и впадин карстовых озер.

Документ подписан электронной подписью.

Речная сеть принадлежит бассейну р.Волги и ее правого притока - р.Клязьмы. Районы имеют довольно широко разветвленную гидросеть. Основная водная артерия – река Лух, относящаяся к бассейну Клязьмы и его притоки Ландех, Таех, Ваза, Сонгель, Нёвра.. Болота широко распространены в северо-западной и южной частях области. На плоской песчаной равнине расположено множество мелких озер, торфяных болот ледникового и карстового происхождения. Реки относятся к равнинному типу. Питание рек осуществляется за счет атмосферных осадков, которым принадлежит основная роль, и грунтовых вод.

Поверхность области сформировалась, в основном, под влиянием ледников и представляет низменную, слегка всхолмленную равнину, приподнятую над уровнем моря на 100 - 150 метров и более. Лишь в северной и северо-западной частях области наблюдается небольшое возвышение рельефа. Наивысшая точка области 196 метров над уровнем моря - находится в Заволжском районе.

Ивановской области в основном преобладают почвы двух типов - серые лесные, связанные с широколиственными лесами, и дерново-подзолистые, сформировавшиеся под хвойными и смешанными лесами в условиях умеренно континентального климата.

Территория, на которой находится участок исследования, располагается в пределах Балахнинской низины, в которую входит Лухская низина, представляющая собой плоскую, местами слабоволнистую, залесенную и заболоченную равнину. Преобладают абсолютные отметки высот, изменяющиеся в среднем от 80 до 120 м. Характерно общее падение высот в южном направлении.

Общая площадь Лухского района – 955 кв.км, что составляет 4% от всей территории области. Лухский район граничит с Палехским, Родниковским, Вичугским, Кинешемским, Юрьевоцким, Пучежским и Верхнеландеховским районами.

Верхнеландеховский район расположен в юго-восточной части Ивановской области и граничит с юга с Пестяковским и Палехским, с севера — с Лухским, с востока — с Пучежским районами. Площадь района составляет 626 кв.км.

Климат районов умеренно-континентальный, с умеренно теплым и влажным летом, умеренно холодной зимой и выраженными сезонами зимы и лета.

На территории районов преобладают хвойно-лиственные леса и заболоченные участки. На севере области леса южно-таежного типа, на юге – смешанного. Районы входят в число наиболее благоприятных в экологическом отношении регионов России и обладает богатейшими рекреационными возможностями, к которым относятся водные и лесные ресурсы, ландшафт.

Верхнеландеховский и Лухский районы располагаются в юго-восточной части Ивановской области, в 110-115 км от областного центра.

Характеристики участка археологического обследования. В *Документации* представлена характеристика обследованного участка. Территория исследования по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области» включает в себя линейные участки, общей протяженностью 55 км: от реки Нёвра (правый приток р.Ландех) от северо-западной окраины поселка Верхний Ландех трасса газопровода идет параллельно автомобильной дороге 24Н-157 по границам частных владений, у д. Токарево поворачивает на северо-восток и идет вдоль проселочной дороги до деревень. Старая и Татьянаха, не заходя в них. Далее трасса газопровода идет по землям сельхозназначения, на сегодняшний день заросшими лесом, кустарником до реки Сонгель (приток р.Таех), на правом берегу которой находится

Документ подписан электронной подписью.

с.Кромы, здесь трасса газопровода поворачивает на запад – юго-запад и идет вдоль проселочной дороги до пересечения р.Таех, далее трасса идет на северо-запад до пересечения р.Ваза в районе ур.Никольское, далее вдоль лесной проселочной дороги до р. Шохма и д.Бакуниха. Здесь трасса делится на 2 линии: одна поворачивает на запад и идет на деревню Слободки; другая идет на север до с. Благовещенье, пересекая речки Чучерка и Дорожайка, на южной окраине села трасса переходит через реку Добрицу (левый приток реки Лух). Далее трасса идет параллельно проселочной дороге п. Лух- с.Благовещенье на д. Мясниково, Русино (восточная окраина поселка Лух), огибает поселок и на северной окраине поселка Лух трасса пересекает р.Лух и идет вдоль дороги Лух-Родники до западной окраины с. Городок, где вдоль границы садовых участков, через поле идет на д.Мясниково (конечный пункт трассы). Трасса газопровода проходит землям сельхозназначения, не заходя в населенные пункты. Ширина коридора исследований 4 м.

Историческая справка. На месте планируемых работ известных объектов археологического наследия нет. Непосредственно участок проектируемых работ ранее археологически не обследовался.

Посёлок городского типа Лух известен с 1-ой пол. XV в. Он упоминается в летописи под 1429 г. Зимой этого года на Костромское Поволжье был осуществлён татарский рейд, в ходе которого татары взяли Галич, Кострому, Плёс, а также Лух. Вероятно, уже в это время в Лухе существовала земляная крепость, расположенная в центральной части современного посёлка. Земляные валы огораживают древнее городище, которое находится на краю террасы левого берега р. Лух (левый приток р. Клязьма). Высота террасы от летнего уровня воды в реке составляет 12 м. В плане городище имеет вид прямоугольника размерами 115х66 м. Валы защищают городище с трех сторон – северной, южной и восточной. Их общая протяженность 295 м. В поперечном сечении они трапециевидные, ширина основания 20-30 м, по гребню – 5-8 м, высота – 4-5 м, глубина прилегающего рва 4-5 м при ширине 20-25 м. В восточном валу устроен проём для въездных ворот шириной в 10 м.

Согласно картографическим материалам территория современного пос. Лух разрасталась вокруг торговой площади с храмовым комплексом, расположенной с напольной стороны от крепости.

В конце XV в., а именно в 1498 году город Лух с волостями Вичуга, Кинешма и Чихачев был пожалован выехавшему из Литвы потомку великого литовского князя Ольгерда князю Ф.И. Бельскому, после его женитьбы на племяннице Ивана III Анне Васильевне Рязанской. Среди современных историков общепринята точка зрения, что в период владения Бельских (1498-1571гг.), а также в небольшой промежуток времени, когда Лух принадлежал бывшему Валашскому государю Богдану IV Александровичу, город был центром одного из последних на территории Московской Руси удельных княжеств. Это подтверждается как наличием значительной компактной территории (примерно 5 тысяч квадратных километров), так и тем, что владельцы имели в Лухе право суда и дани, держали своих тиунов-судей, давали своим людям жалованные грамоты, а среди дворян – послужильцев были люди «шляхетского происхождения».

Бельские владели Лухом вплоть до 1571 года, когда с трагической смертью Ивана Дмитриевича Бельского, первого боярина «земщины», род их пресекался Лухское удельное княжество в 1574 году было пожаловано Богдану Валашскому.

Документ подписан электронной подписью.

В XVII веке город Лух был крупным военным и административным центром огромного лесного края, который имел своими естественными границами на севере Волгу, на востоке - притоки Оки, на Юге – Клязьму, на западе – малозаселенные болотистые местности. Во владение этого округа входили на правах волостей сегодня крупные города и села: Кинешма, Вичуга, Гороховец, Юрьеvec, Пучеж, Порздни, Ландех. Вместе с сорока пятью другими уездами Лух составлял ядро Замосковья – исторической области, фигурировавшей в документах того времени.

Первые письменные упоминания Верхнего Ландеха относятся к 1612 году, когда Верхний Ландех входит в состав владений полководца народного ополчения против польских захватчиков князя Д.М. Пожарскому.

Позднее, в экономических примечаниях по Гороховецкому уезду за 1776 год, село Верхний Ландех с деревнями Токарево, Вершинина, Максимово, а всего 625 дворов с 2 619 душами мужского населения, числится за князем генерал-аншефом Г.А. Потемкиным.

После Потемкина частью Верхнего Ландеха владеет предводитель дворянства помещик В.Д. Соломирский, за ним же значились деревни Аксеново, Ванята, Бортно и Марково (всего 600 душ населения). Другой частью села и десятью деревнями (Погорелка, Крутовская, Зеленино, Большое Селище и другими, с населением 400 душ) владел генерал-адъютант С.В. Кокошкин. В Верхнем Ландехе у него находилось волосное управление, возглавляемое Алексеем Лазаревым.

В XVIII веке реформой Петра I вся территория Россия была разделена на восемь губерний, в состав которых входили провинции. Лухский уезд вошел в состав Московской губернии Юрьев-Польской провинции, а Верхний Ландех - Суздальской. В 1778 году с образованием Костромской губернии Лухский уезд вошел в ее состав, Лух становится «заштатным» городом Юрьеvecкого уезда. Верхний Ландех стал центром волости (наряду с ним центрами волостей стали Мыт, Кромы, Пестяки, Нижний Ландех, Мордвиново и Неверова Слобода) в составе Владимирской губернии.

В 1918 году Лух и Верхний Ландех переданы в состав Иваново-Вознесенской губернии. В 1929 году с организацией Ивановской промышленной области входят в ее состав. В 1935 г. образованы Лухский и Верхнеландеховский районы. Однако в 1946 году Верхний Ландех был присоединен к Пестяковскому району, как районный центр Верхний Ландех был заново образован в 1985 году.

В послевоенные годы Лух и Верхний Ландех – районы с сельскохозяйственным профилем. Наиболее древним промыслом населения было льноводство, а наиболее доходным - отхожий плотницкий промысел. Было развито вышивально-строчевое ремесло и особенно вязальное по изготовлению шерстяных варежек, носков, чулок.

На территории Лухского и Верхнеландеховского районов известны объекты археологического наследия, все они удалены от участка строительства проектируемого газопровода. Описание памятников археологии представлено в *Документации*.

Ванино. Поселение, неолит, XI – начала XIII веков. Обследовалось в 1960 году Ю.Элькиным, в 1974 году – Е.М. Молодцовой, в 1985 году – П.Н.Травкиным, исследовалось в 1986 – 1987 годах А.В.Уткиным. Памятник удален от села Кромы к западу на 14,3 км.

Поселение Шадрино 1, неолит, эпоха бронзы, XIV – XVII века. Обследовалось в 1969 году Д.А.Крайновым. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,7 км.

Документ подписан электронной подписью.

Поселение Шадрино 2, неолит, эпоха бронзы, IV – XVII века. Обследовалось в 1969 году Д.А. Крайновым. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,7 км.

Поселение Шадрино 3, РЖВ, XIV – XVII века. Обследовалось в 1969 году Д.А. Крайновым. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,3 км.

Поселение Шадрино 4, неолит, XVI – XVII века. Обследовалось в 1969 году Д.А.Крайновым, исследовалось в 1984 году Е.Л.Костылевой. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,3 км.

Поселение Шадрино 5, неолит, XVI – XVII века. Обследовалось в 1984 году Е.Л. Костылевой. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25,1 км.

Поселение Шадрино 6, неолит, эпоха бронзы, РЖВ, XVI – XVII века. Обследовалось в 1984 году Е.Л.Костылевой. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25 км.

Поселение Устье (Шадрино 7), неолит, эпоха. Обследовалось в 1962 году Д.А.Крайновым, в 1984 году – Е.Л. Костылевой. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25,1 км.

Поселение Поляна (Шадрино 8), неолит, эпоха бронзы, РЖВ, XVI – XVII века. Обследовалось в 1961 году Н.М.Романовым, в 1962 году – Д.А. Крайновым, заложившим три шурфа размерами 1 на 1 метр, в 1984 году – Е.Л. Костылевой. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 26 км.

Селище Шадрино, XI – XIV веков. Обследовалось в 1969 году и в 1974 году Е.М. Молодцовой. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24 км.

Криковская. Селище XII – XIII веков. Обследовалось в 1985 году П.Н.Травкиным. Памятник удален от села Кромы к западу на 14,1 км.

Мыт. Поселение Боринка 1,2,3,4, неолит, XII – XIII, XVI – XVII века. Обследовалось в 1960 году Ю. Элькиным, в 1962 году – Д.А. Крайновым, исследовалось в 1972 и 1973 годах Л.В.Кольцовым и Е.М. Молодцовой, в 1986 году – А.В.Уткиным. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25,1 км.

Лух. Городище XV – XVII. Описано в 1890 году И.К.Херсонским, обследовалось в 1984 году К.И.Комаровым, в 1986 году – П.Н., в 2008 году Е.Л. Памятник удален от последнего отрезка газопровода (д.Русино, северная окраина Луха) на 1-2 км.

Горки. Мезолитическая стоянка. Обследовалась в 1985 году П.Н.Травкиным. Памятник удален от последнего отрезка газопровода (д.Сорокино) на 2,6 км.

Городок. Селище XIV – XV веков. Обследовалось в 1984 году К.И.Комаровым. Памятник удален от трассы газопровода на 0,7 км.

Каликино. Селище VII – XI, XVI – XVII веков. Обследовалось в 1986 году П.Н.Травкиным. Памятник удален от трассы газопровода (д. Степурино) на 3 км.

Худынское. Поселение неолита, эпохи бронзы. Обследовалось в 1985 году П.Н.Травкиным. Памятник удален от трассы газопровода (д. Сорокино) на 5 км.

Культурный слой поселка Лух, XVI- начало XX веков. Выявлен в 2019 г. сотрудниками ООО «ИВАЭ» в рамках программы по газификации посёлка Лух. Памятник удален от трассы газопровода на 0,8 км.

Документ подписан электронной подписью.

Культурный слой северной части поселка Лух, XVIII- начало XX веков. Выявлен в 2020 г. сотрудниками ООО «ИВАЭ» в рамках программы по газификации посёлка Лух. Памятник удален от трассы газопровода на 0,7 км.

Таким образом, объекты археологического наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты археологического наследия в границах трассы проектируемого газопровода отсутствуют. Представленный в *Документации* картографический материал XVIII в. показывает, что трасса проектируемого газопровода не затрагивает, но проходит в непосредственной близости от исторических населенных пунктов, территория является перспективной в плане расположения объектов археологического наследия.

Сведения об археологических исследованиях. В 2021 г. под руководством Несмиян О.А. на основании открытого листа №2571-2021, выданного 27.09.2021 г., проведено археологическое обследование земельного участка по объекту: «Газопровод межпоселковый от п. Верхний Ландех до п. Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области».

Целью проводимых работ было выявление и привязка к территории проектируемого строительства (в случае их обнаружения), вновь выявленных археологических объектов.

Задачами проводимых работ были: 1. Визуальный натурный осмотр земельного участка проектируемых работ - в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки, с осмотром естественных разрушений: обнажения, ямы и т.п. и фиксацией площади распространения подъемного материала, в случае его обнаружения. 2. Шурфовка, в соответствии с методикой археологических работ, наиболее перспективных для выявления объектов культурного наследия участков дневной поверхности обследуемых территорий. 3. В случае обнаружения объектов археологического наследия: определение размеров и степени воздействия планируемых хозяйственных работ на сохранность вновь выявленных объектов культурного наследия в зоне проектируемого строительства; определение характера, состава и объёмов специальных охранно-спасательных археологических работ на известных и выявленных объектах культурного наследия в зоне проектируемого строительства.

Методика проведения охранно-разведочного обследования земельных участков, отводимых под строительный объект, определялась основной целью данных работ, а именно: выявлением памятников археологии в зоне проектируемого объекта для последующего обеспечения охранно-спасательных мероприятий на стадии проектных и строительных работ.

Работы включали в себя сплошное обследование территории отводимого земельного участка. С целью фиксации культурных остатков осмотру подвергались различного рода нарушения почвенного покрова. Особым видом работ являлась закладка рекогносцировочных шурфов. Исходя из Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, шурфовка производилась на участке, наиболее перспективном для выявления объектов культурного наследия различных видов и эпох. Археологическое обследование земельного участка проектируемого строительства проводилось в соответствии с методикой проведения археологической разведки. Протяженность проектируемого газопровода составляет 55 км. Ширина коридора исследований 4 м. При визуальном

Документ подписан электронной подписью.

осмотре поверхности участка какого-либо археологического материала найдено не было. В ходе археологической разведки заложено 55 шурфов размерами 1x1 м, выполнено 2 зачистки обнажений (длиной 0,6 и 0,5 м). Общая площадь земляных вскрытий составила 56,1 кв.м. Культурный слой, находки и признаки объектов культурного наследия в шурфах и в зачистках отсутствуют. Описание шурфов и зачисток представлено в *Документации*.

Шурф 1 (координаты: N56°50.426', E 42°35.180') заложен в начальной точке трассы газопровода, на левом берегу реки Невра (правый приток р.Ландех), в 150 метрах к западу от западной окраины поселка Верхний Ландех (д.18 по ул. Гагарина). Участок, где располагался шурф задернован, порос травой. Дневная поверхность имела понижение в юго-западном направлении в сторону реки Невра. Материк – серо-коричневый суглинок зафиксирован на отм. -25/-27 см. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см.
- серо- коричневая супесь – материк.

Материк зафиксирован на отметке -25/-27. Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 2 (координаты: N56°50.282', E 42°34.766') заложен к западу от шурфа 1, на правом берегу реки Невра. Участок, где располагался шурф 2, задернован, порос мелколесьем. На правом берегу располагается промышленная зона поселка, соответственно антропогенное воздействие на земли здесь гораздо выше. Дневная поверхность относительно ровная, имеет небольшой уклон в юго-западном направлении. Материк – светло-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 – 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, толщиной до 25 см.
- серо- коричневая супесь – материк

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 3 (координаты: N56°50.015', E 42°34.061') заложен к северу от северо-западной окраины деревни Токарево, где трасса газопровода делает поворот на северо-запад и вдоль проселочной дороги идет на д. Татьянаха. Участок, где располагался шурф, задернован. Дневная поверхность относительно ровная, зафиксирована на отм. 0/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30/-32 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, толщиной 25 см;
- серо- коричневая супесь – материк.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 4 (координаты: N56°50.249', E42°33.506') заложен к северо-западу от шурфа 3, на северо-восточной окраине деревни Татьянаха (трасса газопровода с северо-восточной стороны обходит деревню, не заходя в нее). Участок, где располагался шурф, порос травой. Дневная поверхность имеет уклон в юго-западном направлении. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- буро-коричневая супесь, толщиной 30 см.
- серо-коричневая супесь - материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 5 (координаты: N56°50.556', E42°33.342') заложен к северо-западу от шурфа 4, на северо-западной окраине деревни Старая. Шурф заложен вблизи проселочной дороги. Поверхность шурфа задернована. Дневная имеет уклон относительно ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -23/-25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- буро-коричневая супесь, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк. На материке зафиксированы полосы от вспашки в направлении СВ-ЮЗ. Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 6 (координаты: N56°51.043', E42°32.879') заложен к северо-западу от шурфа 5 на удалении 1,6 км, на бывших землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в северо-восточном направлении, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30/-40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- буро-коричневая супесь, мощностью 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 7 (координаты: N56°51.865', E42°31.957') заложен к северо-западу от шурфа 6 в верховьях ручья Сангель (приток р.Таех), на землях сельхозназначения, поросших

Документ подписан электронной подписью.

травой и мелколесьем. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -50/-52 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- коричневая супесь, мощностью до 45 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 8 (координаты: N56°52.607', E42°30.831') заложен к северо-западу от шурфа 7, на южной окраине села Кромы, где трасса газопровода не заходя в село поворачивает на запад, к реке Таех. Шурф заложен на землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -45/-47 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- буро-коричневая мешаная супесь, мощностью 35 см;
- коричневая однородная супесь, мощностью 5 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 9 (координаты: N56°52.639', E42°30.276') заложен к западу от шурфа 8, на удалении 0,7 км, вдоль проселочной дороги, на землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35/-40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью 30-35 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 10 (координаты: N56°52.579', E42°29.460') заложен к западу от шурфа 9, на удалении 0,6 км, в районе деревни Макунино. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -20/-25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см;

Документ подписан электронной подписью.

- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 11 (координаты: N56°52.473', E42°28.393') заложен к западу от шурфа 10, на удалении 1 км, в районе бывшей деревни Шашино. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 12 (координаты: N56°52.213', E42°27.594') заложен на левом берегу реки Таех(река имеет большую болотистую пойму). Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -23/-25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 13 (координаты: N56°52.213', E42°27.594') заложен на правом берегу реки Таех, к северу от северной окраины деревни Большая Молябуха. Трасса газопровода поворачивает на север- северо-запад до пересечения реки Ваза (приток Таеха). Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35/-40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 35 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 14 (координаты: N56°52.806', E42°27.904') заложен к северо-западу от шурфа 13, на бывших землях сельхозназначения, поросших травой и мелкоколесьем. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25/-30 см. Поверхность

Документ подписан электронной подписью.

материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 15 (координаты: N56°53.784', E42°27.538') заложен к северо-западу от шурфа 14, на расстоянии 1,6 км. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность относительно ровная. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30/-35 см. Поверхность материка ровная, стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 16 (координаты: N56°54.700', E42°26.677') заложен на правом берегу реки Ваза (левый приток р.Лух), к северо-западу от шурфа 15. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в юго-западном направлении в сторону русла реки. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная, стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 17 (координаты: N56°54.852', E42°26.325') заложен к северо-западу от шурфа 16, на левом берегу реки Ваза. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная, стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф 18 (координаты: N56°55.309', E42°26.283') заложен к северо-западу от шурфа 17, в районе урочища Никольское. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Далее трасса газопровода идет вдоль лесной дороги до пересечения реки Шохма (левый приток реки Лух) в районе деревни Бакуниха.

Зачистка 1 (координаты: N56°55.825', E42°25.120'). На расстоянии 1,2 км от шурфа 17, была произведена зачистка 1 западной стенки геодезического шурфа, длиной 60 см. В профиле стенки прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Зачистка после завершения фиксационных работ была полностью засыпана землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 19 (координаты: N56°56.250', E42°23.404') заложен на левом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), в районе урочища Дмитриевское. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в северо-западном направлении, в сторону русла р.Шохма, с отм. 0 см/-7 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- темно-бурая супесь, мощностью до 22 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 20 (координаты: N56°56.371', E42°23.174') заложен на правом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), в районе деревни Бакуниха. Поверхность шурфа распахана. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -48/-50 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 45 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

В районе деревни Бакунихи трасса газопровода делится на две ветки: одна поворачивает на запад до деревни Слободки (3,4км), пересекая реку Шохма в районе д. Жданиха и д.Слободки, вторая идет на север до с. Благовещенье (10,1 км) параллельно асфальтированной дороге, связывающей деревни с районным центром.

Шурф 21 (координаты: N56°55.699', E42°20.992') заложен на правом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), на землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-5 см, имеет уклон в юго-западном направлении, в сторону русла р.Шохма. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -95 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 25 см;
- светлая супесь, мощностью до 5-7 см;
- бурая однородная супесь с глеевыми включениями, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 22 (координаты: N56°55.646', E42°20.314'; илл. 137-140) заложен на левом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), в заросшей пойме к северу от деревни Слободки. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в юго-западном направлении, в сторону русла р.Шохма, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

От деревни Бакуниха трасса газопровода идет на север, вдоль асфальтированной дороги до села Благовещенье, пересекая безымянные притоки р.Дудеевки (приток р.Шохма) (зачистка 1, шурфы 23) в урочище Ивашково, речку Чучерку в районе д.Краснопеево.

Зачистка 2 (координаты: N56°56.913', E42°23.069'). На расстоянии 1,2 км от шурфа 18 (в районе д.Бакуниха), была произведена зачистка 2 северной стенки геодезического шурфа, длиной 50 см. Шурф заложен на берегу заросшей поймы безымянного ручья, притока реки Дадеевки(притока р.Шохма). В профиле стенки прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 25 см;

Документ подписан электронной подписью.

- серо-коричневая супесь – материк.

Зачистка после завершения фиксационных работ была полностью засыпана землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 23 (координаты: N56°57.310', E42°23.069'; илл. 143-146) заложен к северу от зачистки 2 на расстоянии 0,8 км, на правом берегу заросшего лесом безымянного пересохшего ручья, притока р.Дадеевка. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-5 см, имеет едва заметный уклон в юго-западном направлении, в сторону русла ручья. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25/-30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20-25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 24 (координаты: N56°57.725', E42°23.002') заложен на правом берегу безымянного ручья, впадающего в р.Дадеевка (приток р.Шохма), в заросшей пойме, к северу от шурфа 23 на расстоянии 0,8 км. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 25 (координаты: N56°55.646', E42°20.314') заложен на левом берегу безымянного ручья, впадающего в р.Дадеевка (приток р.Шохма), в районе урочища Ивашково. Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном, восточном направлении в сторону русла ручья. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф 26 (координаты: N56°58.480', E42°23.381') заложен к северу от шурфа 25, на расстоянии 1,1 км, на правом берегу пересохшего ручья, притока р.Чучерка (приток р.Добрица). Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет небольшой уклон в северо-западном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 27 (координаты: N56°58.805', E42°23.799') заложен к северо-востоку от шурфа 26, на левом берегу реки Чучерки (приток р.Добрица). Поверхность шурфа задернована. Дневная поверхность имеет уклон в северо-восточном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 28 (координаты: N56°58.921', E42°23.980') заложен на правом берегу реки Чучерка (приток р.Добрица), к югу от деревни Краснопеево. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-западном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 29 (координаты: N56°59.860', E42°24.787') заложен к северу от шурфа 28, на расстоянии 1,1км, на землях сельхозназначения, поросших травой и мелкоколесем. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20- 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 30 (координаты: N56°59.860', E 42°24.787') заложен к северу от шурфа 29, на правом берегу реки Дорожайка (приток р.Добрица). Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 31 (координаты: N56°59.942', E 42°24.696') заложен на левом берегу реки Дорожайка (приток р.Добрица), к югу от деревни Сафроново. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-восточном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 32 (координаты: N57°00.506', E 42°24.494') заложен к северу от шурфа 31 на расстоянии 1,2 км. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 33 (координаты: N57°00.887', E 42°24.123') заложен на левом берегу реки Добрица (приток р.Лух), к юго-западу от села Благовещенье. Трасса газопровода делает поворот на запад, с запада обходит село и пересекает реку Добрица. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-западном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см, также имеет уклон в западном направлении. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

Документ подписан электронной подписью.

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см;
- грязно-коричневая супесь, мощностью до 70 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 34 (координаты: N57°00.998', E 42°23.691') заложен на правом берегу реки Добрица (приток р.Лух), к югу от деревни Андреевская. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-восточном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 35 (координаты: N57°01.046', E 42°23.243') заложен к северо-западу от шурфа 34, к западу от деревни Андреевская. Далее трасса газопровода идет на запад параллельно ЛЭП и не заходя в населенные пункты. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-западном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 36 (координаты: N57°00.923', E 42°22.315') заложен к западу от шурфа 35, на расстоянии 0,9 км, где на местности читается понижение, возможно, пересохший ручей. Дневная поверхность имеет уклон в западном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 37 (координаты: N57°00.877', E 42°22.053') заложен к западу от шурфа 36, на другой стороне пересохшего ручья. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см.

Документ подписан электронной подписью.

Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 38 (координаты: N57°00.852', E 42°19.730') заложен к западу от шурфа 37, на повороте трассы газопровода к деревне Степурино. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 39 (координаты: N57°00.891', E 42°19.495') заложен к югу от южной окраины деревни Степурино. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 40 (координаты: N57°00.437', E 42°18.907') заложен к северу от северной окраины деревни Сорокино. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 35 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 41 (координаты: N57°00.351', E 42°17.306') заложен к северо-востоку от восточной окраины поселка Мясниково, пригорода пгт. Лух. Здесь трасса делится на две ветки: 1) в обход пгт. Лух с юга к месту подключения (шурфы 42-44); 2) плавно

Документ подписан электронной подписью.

поднимается на север через северную окраину деревни Русино до поворота на село Городок (шурфы 45-47). Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 42 (координаты: N57°00.082', E 42°17.163') заложен на юго-восточной окраине Мясниково. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 43 (координаты: N57°00.106', E 42°16.499') заложен к западу от шурфа 42, на южной окраине частных земельных участков по улице Савватеева пгт.Лух. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 44 (координаты: N57°00.066', E 42°15.736') заложен к западу от шурфа 43, в районе подключения, к югу от улицы Первомайской пгт.Лух. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф 45 (координаты: N57°00.351', E 42°17.306') заложен к северу от шурфа 41, на северной окраине деревни Русино. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 35 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 46 (координаты: N57°01.296', E 42°17.640') заложен к северу от шурфа 45, на землях сельхозназначения. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 47 (координаты: N57°01.512', E 42°17.694') заложен к северу от шурфа 46, на где трасса газопровода делает поворот на запад. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 48 (координаты: N57°01.5525', E 42°16.012') заложен к западу от шурфа 47, в лесном массиве на северо-западной окраине пгт. Лух. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 20 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 3 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 17 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф 49 (координаты: N57°01.399', E 42°15.891') заложен к западу от шурфа 48, в лесном массиве на северной окраине пгт.Лух. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 50 (координаты: N57°01.444', E 42°15.895') заложен к западу от шурфа 49, на правом берегу реки. Лух. Трасса газопровода идет параллельно автомобильной дороге Лух – Родники до западной окраины села Городок, с запада обходит село и через земли сельхозназначения идет к восточной окраине деревни Мясниково - конечной точке трассы. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 51 (координаты: N57°01.629', E 42°14.132') заложен к северо-западу от шурфа 50, вблизи дороги Лух-Родники. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 52 (координаты: N57°01.525', E 42°13.554') заложен к западу от шурфа 51, к юго-западу от западной окраины села Городок. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Документ подписан электронной подписью.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 53 (координаты: N57°01.822', E 42°13.404') заложен к северу от шурфа 52, на северо-западной окраине села Городок. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 35 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 54 (координаты: N57°02.115', E 42°13.434') заложен к северо-востоку от шурфа 53, на землях сельхозназначения. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Шурф 55 (координаты: N57°02.287', E 42°13.505') заложен к югу от восточной окраины деревни Мясликово (конечная точка маршрута). Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м. В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по северной стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 35 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей. Вещественный материал в разобранных отложениях не был обнаружен. Культурный слой отсутствует.

Таким образом, в ходе проведения разведочного археологического обследования земельного участка объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не обнаружены. Каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников не зафиксировано. Рекогносцировочная шурфовка показала отсутствие культурных слоев и отложений на обследованном земельном участке.

Научный отчет о выполненных археологических полевых работах в течение трёх лет

Документ подписан электронной подписью.

со дня окончания срока действия разрешения (открытого листа) подлежит передаче исполнителем археологических полевых работ на хранение в Архивный фонд Российской академии наук как составную часть Архивного фонда Российской Федерации и не является объектом государственной историко-культурной экспертизы.

Обоснования вывода экспертизы:

1. Рассмотрев документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, 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 и иных работ:

«Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объекту «Газопровод межпоселковый от п. Верхний Ландех до п. Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области»

экспертиза считает возможным признать её соответствующей требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Используемая методика проведения обследования земельных участков соответствует требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32), регламентирующего порядок обследования земельных отводов, подлежащих хозяйственному освоению.

3. На основании анализа *Документации*, *экспертизой установлено*, что на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, **отсутствуют.**

4. Необходимо отметить, что в ходе полевых работ выполнено только обследование конкретного земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, в пределах землеотвода, при этом окружающая территория, особенно историческая часть ближайших исторических населенных пунктов, перспективна в плане расположения здесь объектов археологического наследия.

5. Экспертиза рекомендует *Документацию* для согласования государственным органом охраны объектов культурного наследия.

Вывод экспертизы:

1. Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке по объекту: *«Газопровод межпоселковый от п. Верхний Ландех до п. Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области»* **ВОЗМОЖНО** (положительное заключение).

Приложение:

Документ подписан электронной подписью.

1. Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объекту «Газопровод межпоселковый от п. Верхний Ландех до п. Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов Ивановской области». – на 208 л.

23.01.2022 г.

Эксперт по проведению

государственной историко-культурной экспертизы

Новикова Ольга Вячеславовна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



**ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.
ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.**

ПОДПИСЬ 1

Общий статус подписи:	Подпись верна
Сертификат:	1C14E50086ADE5924EEC7F7F28B7C1AC
Владелец:	07989105529, 440117358281, novikova-kostroma@mail.ru, Новикова Ольга Вячеславовна, Новикова, Ольга Вячеславовна, RU, Костромская область
Издатель:	ООО "КОМПАНИЯ "ТЕНЗОР", ООО "КОМПАНИЯ "ТЕНЗОР", Удостоверяющий центр, Московский проспект, д. 12, г. Ярославль, 76 Ярославская область, RU, 007605016030, 1027600787994, ca_tensor@tensor.ru
Срок действия:	Действителен с: 16.08.2021 13:44:03 UTC Действителен до: 16.08.2022 13:54:03 UTC
Дата и время создания ЭП:	23.01.2022 09:09:10 UTC

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«ШУЙСКАЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ»**



Зам. директора НПЦАЭ В.Г.Несмиян

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕННОЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКЕ
НА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ПО ОБЪЕКТУ «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ
П,ВЕРХНИЙ ЛАНДЕХ ДО ПЛУХ ПО ТЕРРИТОРИИ ЛУХСКОГО И
ВЕРХНЕЛАНДЕХОВСКОГО РАЙОНОВ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

 Исполнители:
О.А.Несмиян



ШУЯ 2021

АННОТАЦИЯ

Структура отчета: отчет состоит из 1 тома. Общее количество текста 40 стр., количество приложений - 1; количество иллюстраций 274.

Открытый лист: №2571-2021 выдан 27 сентября 2021 г. Министерством культуры Российской Федерации на право проведения археологической разведки.

Место работы: Ивановская область, Верхнеландеховский, Лухский районы Ивановской области.

Ключевые слова: шурф, земельный участок, трасса газопровода.

Цель работы: археологическая разведка и историко-культурная экспертиза с целью определения наличия/отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области»

Результаты: Полевые работы включали: закладку 55 шурфов размерами 1 х 1 м каждый, общей площадью 55 кв. м. и 2 зачистки. Проведена разведка на земельном участке, протяженностью 55 км.

В результате проведения археологических исследований по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области» «Газопровод объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия не выявлено.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПОЛЕВЫХ, КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ И ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В НАПИСАНИИ НАУЧНОГО ОТЧЕТА.....	4
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ИССЛЕДОВАНИЯ.....	4
ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	6
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	9
МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.....	15
РЕЗУЛЬТАТЫ НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	39
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	61
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ.....	62
КООРДИНАТЫ ШУРФОВ И ТОЧЕК ФОТОГРАФИРОВАНИЯ.....	189
ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ 2571-2021.....	190

ВВЕДЕНИЕ

В октябре - ноябре 2021 г. Шуйской археологической экспедицией по договору №20 от 26.08.2021 с ООО «Стройпроект» проводились научно-исследовательские археологические работы (разведки) и историко-культурная экспертиза земельного участка по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области».

Работы осуществлялись на средства Заказчика на основании Открытого листа № 2571-2021, выданного 27.09.2021 Министерством культуры РФ на имя специалиста – археолога Несмиян Ольги Альбертовны, который дает право на проведение археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведения о них и планированию мероприятий по обеспечению их сохранности. Работы осуществлялись под непосредственным руководством автора.

Верхнеландеховский и Лухский районы располагается в юго-восточной части Ивановской области, на удалении 110-115 км от областного центра (илл. 1 – 6). Территория исследования по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области» включает в себя линейные участки, общей протяженностью 55 км: от реки Нёвра (правый приток р.Ландех)от северо-западной окраины поселка Верхний Ландех до д. Токарево трасса газопровода идет параллельно автомобильной дороге 24Н-157 по границам частных владений, затем поворачивает на северо-восток и идет вдоль проселочной дороги до д. Старая и Татьянаха, не заходя в них. Далее трасса газопровода идет по землям сельхозназначения, на сегодняшний день заросшими лесом, кустарником до реки Сонгель (приток р.Таех), на правом берегу которой находится с. Кромы, здесь трасса газопровода поворачивает на запад – юго-запад и идет вдоль проселочной дороги на д. Большая Молябуха до пересечения р.Таех, по землям сельхозназначения, поросших лесом, далее трасса идет на северо-запад до пересечения р.Ваза в районе ур.Никольское, далее вдоль лесной проселочной дороги до р. Шохма и д.Бакуниха. Здесь трасса делится на 2 линии: одна поворачивает на запад и идет на деревню Слободки; другая идет на север до с. Благовещенье, пересекая речки Чучерка и Дорожайка, на южной окраине села трасса переходит через реку Добрицу (левый приток реки Лух). Далее трасса идет параллельно проселочной дороге п.Лух-с.Благовещенье на д.Мясниково, Русино(восточная окраина поселка Лух), огибает поселок и на северной окраине поселка Лух трасса пересекает р.Лух и идет вдоль дороги Лух-Родники до западной окраины с. Городок, где вдоль границы садовых участков, через поле идет на д.Мясниково(конечный пункт трассы). Трасса газопровода проходит

землям сельхозназначения, не заходя в населенные пункты. Ширина коридора исследований 4 м.

В соответствии с законом Российской Федерации “Об охране и использовании памятников истории и культуры” земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия являются объектом историко-культурной экспертизы (ФЗ №73, ст. 30 ред. 13.07.2015 г.).

Основной целью проводившихся археологических исследований являлась историко-культурная экспертиза земельного участка отведенного под строительство.

В задачи исследования входило:

1. Проведение разведочных работ на участке строительства.
2. Определение наличия или отсутствия объекта культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия на участке строительства.

Полевые работы включали: закладку 55 шурфов размерами 1 x 1 общей площадью 55 кв. м и 2 зачистки, послойное изучение напластований ручным способом с ручной переборкой грунта; фотофиксацию процесса работ и прохождения маршрута обследования, археологические обмеры, ведение полевой документации.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПОЛЕВЫХ, КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ И ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В НАПИСАНИИ НАУЧНОГО ОТЧЕТА

В археологических исследованиях принимали участие специалисты Шуйской археологической экспедиции Владимир Геннадьевич Несмиян, Егор Владимирович Несмиян, Антон Сергеевич Боков, Алексей Андреевич Возилов под руководством Ольги Альбертовны Несмиян.

В работе над настоящим отчетом принимали участие: написание текста - О.А.Несмиян, компоновка альбома иллюстраций – В.Г Несмиян,.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Ивановская область расположена в центральной части Русской Восточно-Европейской равнины, в междуречье Волги и Клязьмы, граничит с Владимирской,

Ярославской, Костромской и Нижегородской областями. Область расположена в пределах 56° с.ш. и 39° в.д (илл.1).

По характеру рельефа территория области представляет равнину с абсолютными отметками высоты в среднем 100 - 130 м над уровнем моря, равномерно и неглубоко расчлененная долинами рек, оврагами и многочисленными широкими ложбинами. Наибольший контраст в рельефе наблюдается между повышенной северо-западной частью, где проходит Галич-Плесская моренная гряда, и юго-восточной частью - окраиной Балахнинской низины. Крайний юго-восток области (Верхне-Ландеховский и Лухский районы) захватывает северо-западную часть Балахнинской низины с отметками 75-85 м, которая представляет собой плоскую песчаную равнину с большим количеством мелких озер, торфяных болот и в значительной части покрытую лесом. В южных районах области имеют место карстовые явления, представленные в виде воронок, провалов и впадин карстовых озер.

Речная сеть принадлежит бассейну р.Волги и ее правого притока - р.Клязьмы. Районы имеют довольно широко разветвленную гидросеть. Основная водная артерия – река Лух, относящаяся к бассейну Клязьмы и его притоки Ландех, Таех, Ваза, Сонгель, Нёвра.. Болота широко распространены в северо-западной и южной частях области. На плоской песчаной равнине расположено множество мелких озер, торфяных болот ледникового и карстового происхождения. Реки относятся к равнинному типу. Питание рек осуществляется за счет атмосферных осадков, которым принадлежит основная роль, и грунтовых вод.

Поверхность области сформировалась, в основном, под влиянием ледников и представляет низменную, слегка всхолмленную равнину, приподнятую над уровнем моря на 100 - 150 метров и более. Лишь в северной и северо-западной частях области наблюдается небольшое возвышение рельефа. Наивысшая точка области 196 метров над уровнем моря - находится в Заволжском районе.

Ивановской области в основном преобладают почвы двух типов - серые лесные, связанные с широколиственными лесами, и дерново-подзолистые, сформировавшиеся под хвойными и смешанными лесами в условиях умеренно континентального климата.

Территория, на которой находится участок исследования, располагается в пределах Балахнинской низины, в которую входит Лухская низина, представляющая собой плоскую, местами слабоволнистую, залесенную и заболоченную равнину. Преобладают абсолютные отметки высот, изменяющиеся в среднем от 80 до 120 м. Характерно общее падение высот в южном направлении.

Общая площадь Лухского района – 955 кв.км, что составляет 4% от всей территории области. Лухский район граничит с Палехским, Родниковским, Вичугским, Кинешемским, Юрьевецким, Пучежским и Верхнеландеховским районами.

Верхнеландеховский район расположен в юго-восточной части Ивановской области и граничит с юга с Пестяковским и Палехским, с севера — с Лухским, с востока — с Пучежским районами. Площадь района составляет 626 кв.км.

Климат районов умеренно-континентальный, с умеренно теплым и влажным летом, умеренно холодной зимой и выраженными сезонами зимы и лета.

На территории районов преобладают хвойно-лиственные леса и заболоченные участки. На севере области леса южно-таежного типа, на юге – смешанного. Районы входят в число наиболее благоприятных в экологическом отношении регионов России и обладает богатейшими рекреационными возможностями, к которым относятся водные и лесные ресурсы, ландшафт.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Верхнеландеховский и Лухский районы располагается в юго-восточной части Ивановской области, в 110-115 км от областного центра (илл. 1).

Посёлок городского типа Лух известен с 1-ой пол. XV в. Он упоминается в летописи под 1429 г. Зимой этого года на Костромское Поволжье был осуществлён татарский рейд, в ходе которого татары взяли Галич, Кострому, Плёс, а также Лух. Вероятно, уже в это время в Лухе существовала земляная крепость, расположенная в центральной части современного посёлка. Земляные валы огораживают древнее городище, которое находится на краю террасы левого берега р. Лух (левый приток р. Клязьма). Высота террасы от летнего уровня воды в реке составляет 12 м. В плане городище имеет вид прямоугольника размерами 115х66 м. Валы защищают городище с трех сторон – северной, южной и восточной. Их общая протяженность 295 м. В поперечном сечении они трапециевидные, ширина основания 20-30 м, по гребню – 5-8 м, высота – 4-5 м, глубина прилегающего рва 4-5 м при ширине 20-25 м. В восточном валу устроен проём для въездных ворот шириной в 10 м.

Согласно картографическим материалам территория современного пос. Лух разрасталась вокруг торговой площади с храмовым комплексом, расположенной с напольной стороны от крепости.

В конце XV в., а именно в 1498 году город Лух с волостями Вичуга, Кинешма и Чихачев был пожалован выехавшему из Литвы потомку великого литовского князя Ольгерда

князю Ф.И. Бельскому, после его женитьбы на племяннице Ивана III Анне Васильевне Рязанской. Среди современных историков общепринята точка зрения, что в период владения Бельских (1498-1571гг.), а также в небольшой промежуток времени, когда Лух принадлежал бывшему Валашскому государю Богдану IV Александровичу, город был центром одного из последних на территории Московской Руси удельных княжеств. Это подтверждается как наличием значительной компактной территории (примерно 5 тысяч квадратных километров), так и тем, что владельцы имели в Лухе право суда и дани, держали своих тиунов-судей, давали своим людям жалованные грамоты, а среди дворян – послужильцев были люди «шляхетского происхождения».

Бельские владели Лухом вплоть до 1571 года, когда с трагической смертью Ивана Дмитриевича Бельского, первого боярина «земщины», род их пресекся. Лухское удельное княжество в 1574 году было пожаловано Богдану Валашскому.

В XVII веке город Лух был крупным военным и административным центром огромного лесного края, который имел своими естественными границами на севере Волгу, на востоке – притоки Оки, на Юге – Клязьму, на западе – малозаселенные болотистые местности. Во владение этого округа входили на правах волостей сегодня крупные города и села: Кинешма, Вичуга, Гороховец, Юрьевец, Пучеж, Порздни, Ландех. Вместе с сорока пятью другими уездами Лух составлял ядро Замосковья – исторической области, фигурировавшей в документах того времени.

Первые письменные упоминания Верхнего Ландеха относятся к 1612 году, когда Верхний Ландех входит в состав владений полководца народного ополчения против польских захватчиков князя Д.М. Пожарскому.

Позднее, в экономических примечаниях по Гороховецкому уезду за 1776 год, село Верхний Ландех с деревнями Токарево, Вершинина, Максимово, а всего 625 дворов с 2 619 душами мужского населения, числится за князем генерал-аншефом Г.А. Потемкиным.

После Потемкина частью Верхнего Ландеха владеет предводитель дворянства помещик В.Д. Соломирский, за ним же значились деревни Аксеново, Ванята, Бортно и Марково (всего 600 душ населения). Другой частью села и десятью деревнями (Погорелка, Крутовская, Зеленино, Большое Селище и другими, с населением 400 душ) владел генерал-адъютант С.В. Кокошкин. В Верхнем Ландехе у него находилось волосное управление, возглавляемое Алексеем Лазаревым.

В XVIII веке реформой Петра I вся территория Россия была разделена на восемь губерний, в состав которых входили провинции. Лухский уезд вошел в состав Московской

губернии Юрьев-Польской провинции, а Верхний Ландех - Суздальской. В 1778 году с образованием Костромской губернии Лухский уезд вошел в ее состав, Лух становится «заштатным» городом Юрьевоцкого уезда. Верхний Ландех стал центром волости (наряду с ним центрами волостей стали Мыт, Кромы, Пестяки, Нижний Ландех, Мордвиново и Неверова Слобода) в составе Владимирской губернии.

В 1918 году Лух и Верхний Ландех переданы в состав Иваново-Вознесенской губернии. В 1929 году с организацией Ивановской промышленной области входят в ее состав. В 1935 г. образованы Лухский и Верхнеландеховский районы. Однако в 1946 году Верхний Ландех был присоединен к Пестяковскому району, как районный центр Верхний Ландех был заново образован в 1985 году.

В послевоенные годы Лух и Верхний Ландех – районы с сельскохозяйственным профилем. Наиболее древним промыслом населения было льноводство, а наиболее доходным - отхожий плотницкий промысел. Было развито вышивально-строчечное ремесло и особенно вязальное по изготовлению шерстяных варежек, носков, чулок.

Территория исследования по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области» включает в себя линейные участки, общей протяженностью 55 км: от реки Нёвра(правый приток р.Ландех)от северо-западной окраины поселка Верхний Ландех трасса газопровода идет параллельно автомобильной дороге 24Н-157 по границам частных владений, у д. Токарево поворачивает на северо-восток и идет вдоль проселочной дороги до деревень.Старая и Татьяниха, не заходя в них. Далее трасса газопровода идет по землям сельхозназначения, на сегодняшний день заросшими лесом, кустарником до реки Сонгель(приток р.Таех), на правом берегу которой находится с.Кромы, здесь трасса газопровода поворачивает на запад – юго-запад и идет вдоль проселочной дороги до пересечения р.Таех, далее трасса идет на северо-запад до пересечения р.Ваза в районе ур.Никольское, далее вдоль лесной проселочной дороги до р. Шохма и д.Бакуниха. Здесь трасса делится на 2 линии: одна поворачивает на запад и идет на деревню Слободки; другая идет на север до с. Благовещенье, пересекая речки Чучерка и Дорожайка, на южной окраине села трасса переходит через реку Добрицу (левый приток реки Лух). Далее трасса идет параллельно проселочной дороге п. Лух- с.Б лаговещенье на д. Мясниково, Русино(восточная окраина поселка Лух), огибает поселок и на северной окраине поселка Лух трасса пересекает р.Лух и идет вдоль дороги Лух-Родники до западной окраины с. Городок, где вдоль границы садовых участков, через поле идет на д.Мясниково(конечный пункт трассы). Трасса

газопровода проходит землям сельхозназначения, не заходя в населенные пункты. Ширина коридора исследований 4 м.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ

На территории Лухского и Верхнеландеховского районов известны несколько археологических памятников.

Ванино. Поселение, неолита, XI – начала XIII веков –

высота до 4 метров от ее уровня. Обследовалось в 1960 году Ю.Элькиным, в 1974 году – Е.М.Молодцовой, в 1985 году – П.Н.Травкиным, исследовалось в 1986 – 1987 годах А.В.Уткиным (128 квадратных метров). Площадь памятника не определена. Поверхность ровная, задернованная. Стратиграфия: 1) дерн – толщина 5 – 7 сантиметров; 2) светло-серый песок (пахотный горизонт) – толщина 12 – 30 сантиметров; 3) светло-коричневый плотный песок – толщина 7 – 10 сантиметров; 4) черный сильно гумусированный песок – толщина 6 – 30 сантиметров; 5) материк – светло-желтый илистый песок. Для слоя № 4 характерна ямочно-гребенчатая керамика льяловской культуры конца IV – начала III тысячелетия до нашей эры и волосовская рубежа III – II тысячелетия до нашей эры. Последняя в основном орнаментирована оттисками зубчатого штампа, в тесте содержит растительную примесь, иногда с незначительной добавкой толченой раковины. Вместе с этими типами керамики найдено много отходов кремневого производства и готовых орудий: наконечники стрел и дротиков, скребки, ножи, проколки и сверла. Большинство орудий обработано двусторонней струйчатой ретушью и относится к волосовскому периоду жизни на поселении. Каменные изделия представлены орудиями деревообработки: шлифованными сланцевыми теслами, стамесками. В слое № 3 найден материал древнерусского времени: лепная и гончарная керамика, железные ножи, сланцевый оселок, бронзовый рыболовный крючок, бубенчик от шумящей подвески. Лепная керамика в этом комплексе составляет более 86 процентов и происходит от слабопрофилированных приземистых горшков с примесью крупнозернистой дресвы в тесте. Небольшое число обломков имеет лощеную поверхность. Некоторая часть гончарной керамики украшена линейным и волнистым орнаментом. В целом этот керамический комплекс характерен для смешанного муромо-русского населения и датируется XI – началом XIII веков. К этому же времени относится подпольная яма глубиной 1,4 метров со следами наземной постройки над ней. На территории поселения исследовано несколько кострищ, видимо, волосовского времени. В кремневом инвентаре встречено несколько изделий на ножевидных пластинах, которые могут относиться к

ранненеолитическому времени, рубежу VI – V тысячелетия до нашей эры. Памятник удален от села Кромы к западу на 14,3км.

Поселение Шадрино 1, неолит, эпоха бронзы, XIV – XVII века – [REDACTED]

[REDACTED] Обследовалось в 1969 году Д.А.Крайновым. Площадь памятника и мощность культурного слоя не определены. Подъемный материал состоит из кремневых отщепов, топорика с подшлифовкой, заготовки рубящего орудия и позднесредневековой керамики. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,7км.

Поселение Шадрино 2, неолит, эпоха бронзы, IV – XVII века – 5 [REDACTED]

[REDACTED]. Обследовалось в 1969 году Д.А.Крайновым. Площадь памятника и толщина культурного слоя не определены. Найдены кремневые отщепы и позднесредневековая керамика. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,7км.

Поселение Шадрино 3, РЖВ, XIV – XVII века – 5 [REDACTED]

[REDACTED]. Обследовалось в 1969 году Д.А.Крайновым. Площадь памятника не определена. В раскопе площадью 24 квадратных метров под дерном в пахотном слое обнаружены кремневые отщепы, обломки лепной сетчатой и гончарной позднесредневековой керамики. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,3км.

Поселение Шадрино 4, неолит, XVI – XVII века – 1 [REDACTED]

[REDACTED]. Обследовалось в 1969 году Д.А.Крайновым, исследовалось в 1984 году Е.Л.Костылевой. Площадь памятника около 2000 квадратных метров. Раскопано 100 квадратных метров. Стратиграфия: 1) до 10 сантиметров- дерн; 2) от десяти до 35 сантиметров – серый пахотный слой; 3) от 35 до 45 сантиметров – светло-серый песок; 4) от 45 до 65 сантиметров – ярко-желтый песок; 5) материк – белесный песок с ортзандами. В слоях 1 и 2 преобладает гончарная серо- и чернолощенная керамика XVI – XVII веков, в слоях 3 и 4 – лепная керамика верхневолжской культуры с разреженным тычковым орнаментом, кремневые орудия, среди которых выделяется серия миниатюрных скребков, вкладышей и ножей на пластинах, кремневые отщепы, сколы, обломки ножевидных пластинок. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24,3км.

Поселение Шадрино 5, неолит, XVI – XVII века – [REDACTED]

[REDACTED]. Обследовалось в 1984 году

Е.Л.Костылевой. Площадь памятника около 3000 квадратных метров. Стратиграфия: 1) до 25 сантиметров – дерн, темно-серая супесь; 2) от 25 до 40 сантиметров – светло-серая супесь; 3) от 40 до 55 сантиметров – светло-желтый песок; 4) материк – рыжеватый песок. В слое 1 преобладает гончарная серолощенная керамика XVI – XVII веков, в слоях 2 и 3 – лепная керамика верхневолжской и льяловской культур, а также кремневые скребки, ножи на отщепах и ножевидных пластинах. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25,1 км.

Поселение Шадрино 6, неолит, эпоха бронзы, РЖВ, XVI – XVII века –

Обследовалось в 1984 году Е.Л.Костылевой. Площадь памятника около 7000 квадратных метров. На пахоте собрана керамика эпохи неолита и бронзы, раннего железного века и позднего средневековья, кремневые осколки и орудия на отщепах и ножевидных пластинах. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25 км.

Поселение Устье (Шадрино 7), неолит, эпоха бронзы –

, на высоте от двух до четырех метров от уровня воды в реке. Обследовалось в 1962 году Д.А.Крайновым, в 1984 году – Е.Л.Костылевой. Культурный слой мощностью 0,6 – 0,7 метров в шурфах состоит из желтовато-коричневого песка, залегает под дерном, подстилается светлым песком, содержит керамику верхневолжской культуры, ямочно-гребенчатую, волосовскую и эпохи бронзы, кремневые изделия. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25,1 км.

Поселение Поляна (Шадрино 8), неолит, эпоха бронзы, РЖВ, XVI – XVII века

Обследовалось в 1961 году Н.М.Романовым, в 1962 году – Д.А.Крайновым, заложившим три шурфа размерами 1 на 1 метр, в 1984 году – Е.Л.Костылевой. Площадь памятника около 100 квадратных метров. Стратиграфия: 1) до 20 сантиметров – дерн, рыжеватая почва; 2) от 20 до 60 сантиметров – черный торфянистый слой; 3) материк – рыжеватый песок. В слое 1 найдена лепная керамика эпохи бронзы, раннежелезного века и ямочно-гребенчатая, а также гончарная чернолощенная XVI – XVII веков. В слое 2 преобладает ямочно-гребенчатая керамика, но встречается сетчатая и волосовская с растительной и раковинной примесью в тесте, орнаментированная оттисками гребенчатого и зубчатого штампов и шагающей гребенки. Вместе с керамикой найдено небольшое количество кремневых изделий (отщепа,

скребки, пластина), кости животных (лось, северный олень, медведь, кабан, лиса), обломки черепа человека с углями и обгорелыми костями. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 26км.

Селище Шадрино, XI – XIV веков – _____

_____. Обследовалось в 1969 году и в 1974 году Е.М.Молодцовой. Культурный слой – серая и желтоватая гумусированная супесь. Найдены гончарная керамика и небольшое количество лепной, железные наконечники стерл, ножи, гвозди, обломок иглы. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 24 км.

Криковская. Селище XII – XIII веков – _____

_____. Обследовалось в 1985 году П.Н.Травкиным. Культурный слой в виде темно-серой супеси содержит гончарную керамику с волнистым и зубчатым орнаментом и орнаментом типа «волчий зуб», а также небольшое количество лепной керамики с примесью крупнозернистой дресвы и тесте, несколько кремневых отщепов. Памятник удален от села Кромы к западу на 14,1км.

Мыт. Поселение Боринка 1,2,3,4, неолит, XII – XIII, XVI – XVII века – _____

_____ высотой от уровня реки 4 – 5 метров. Обследовалось в 1960 году Ю.Элькиным, в 1962 году – Д.А.Крайновым, исследовалось в 1972 и 1973 годах Л.В.Кольцовым и Е.М.Молодцовой, в 1986 году – А.В.Уткиным. Площадь памятника более 1500 квадратных метров, вскрыто более 600 квадратных метров. Культурный слой в центральной части достигает мощности 0,8 – 1 метр, на периферийных участках – 40 – 60 сантиметров, в верхних горизонтах состоит из темно-серого, местами черного песка с прослойками угля, в нижних – из темно-желтого и коричневого гумусированного песка. В верхнем горизонте культурного слоя в значительном количестве встречена гончарная керамика XII- XIII веков, с линейным и волнистым орнаментом и чернолощенная XVI – XVII веков. Основную часть находок составляет ямочно-гребенчатая керамика, которую сопровождают орудия, изготовленные из кремня, кварцита, сланца – скребки, скребла, топоры, долота, наконечники копий, дротиков и стрел, ножи. Этот комплекс может датироваться III тысячелетием до нашей эры. Вторая группа неолитической керамики, отнесенная к верхневолжской культуре, желтоватого и красноватого цветов, в тесте соержит примесь мелкой дресвы, песка и растительных остатков. Сосуды среднего размера с округлым дном, прямыми венчиками. Орнамент в виде накольчатых и гребенчатых отпечатков покрывает не весь сосуд, образует узоры в виде треугольников. Есть сосуды без орнамента и с тычковым

орнаментом в виде треугольных рядов, удлинённых наколов, иногда со сквозными отверстиями под венчиком. Кремневый инвентарь, сопутствующий такой керамике, носит мезолитический характер; найдены, в частности, резцы, вкладыши, скобели. Дата комплекса с гребенчато-накольчатой керамикой – IV тысячелетие до нашей эры. Памятник удален от начальной точки газопровода (пос. Верхний Ландех) к западу на 25,1 км.

Лух. Городище XV – XVII веков –

Описано в 1890 году И.К.Херсонским, обследовалось в 1984 году К.И.Комаровым, в 1986 году – П.Н.Травкиным (шурфы пять квадратных метров), в 2008 году Е.Л.Костылевой исследованы земляные валы на участке, предназначенном под строительство, площадью в 246,5 кв. м. Были обнаружены остатки внутривальных деревянных конструкций (клетей), которые по находкам керамики могут быть датированы XV в., а по радиоуглеродной дате - XVII в. В плане крепость имеет вид прямоугольника размерами 115 на 66 метров, с севера, востока и юга защищено валом высотой 4 – 5 метров и рвом глубиной 3 – 4 метра, с запада – крутым склоном террасы. Площадка городища занята городским садом. Общая протяженность валов достигает 295 метров. Длина восточного вала – 150 метров, северного и южного валов – соответственно 75 и 70 метров. В поперечном сечении валы имеют трапецевидную форму, ширина основания – 20 – 30 метров, ширина по гребню – 5 – 8 метров. Ширина рва достигает 20 – 25 метров. В восточном валу устроен проем для въездных ворот шириной десять метров. Против воротного проёма в валу ров прерывается. Культурный слой мощностью до 70 сантиметров содержит остатки поздних построек вплоть до XIX века, керамику XIV – XV веков и XIX века. По типологическим признакам (четырёхугольная крепость с прямолинейными валами и рвами) городище могло возникнуть не ранее начала XIV века. Вероятно, именно эта крепость упоминается в летописи под 1429 годом. Памятник удален от последнего этапа газопровода (д.Русино, северная окраина Луха) на 1-2 км.

Горки. Мезолитическая стоянка –

Обследовалась в 1985 году П.Н.Травкиным. Площадь 40 на 30 метров, высота над уровнем поймы 4 метра. По северо-восточному краю возвышения проходит дорога в поселок Лух. Центральная часть стоянки нарушена песчаным карьером размерами 50 на 15 метров. Стратиграфия: 1) дерн – толщина 30 сантиметров; 2) светло-серый песок – толщина 9 сантиметров; 3) темно-серый песок – толщина 14 сантиметров; 5) материк – серый песок. В слое 3 найдены кремневые пластины и их обломки, нож на

пластине, отщепы. Памятник удален от последнего этапа газопровода (д.Сорокино) на 2,6 км.

Городок. Селище XIV – XV веков – в [REDACTED]

[REDACTED] Обследовалось в 1984 году К.И.Комаровым. Размеры 250 на 60 метров. Культурный слой мощностью до 40 сантиметров из суглинистой супеси черного цвета на большей части площади нарушен огородами и приусадебными строениями. В нем содержится гончарная керамика, типологически датируемая XIV – XV веками. Возможно, селище было связано с близ расположенным городом Лух, известным с первой трети XV века. Памятник удален от трассы газопровода на 0,7 км.

Каликино. Селище VII – XI, XVI – XVII веков – 5 [REDACTED]

[REDACTED] Обследовалось в 1986 году П.Н.Травкиным. Площадь 150 на 30 метров, высота от уровня реки – шесть метров. Стратиграфия: 1) до 7 сантиметров – дерн; 2) от 7 до 40 сантиметров – темно-серый песок; 3) от 40 до 45 сантиметров – черный песок; 4) материк – желтый песок. В слое 3 встречается исключительно лепная керамика от слабопрофилированных горшков с крупнозернистой примесью дресвы в глине. В слое 2 лепная керамика перемешана с гончарной XVI – XVII веков, особенно многочисленной в центре и западной части селища. Памятник удален от трассы газопровода (д. Степурино) на 3 км.

Худынское. Поселение неолита, эпохи бронзы – д [REDACTED]

[REDACTED]. Обследовалось в 1985 году П.Н.Травкиным. Площадь 100 на 30 метров, высота от уровня реки – четыре метра. Площадка испорчена ямами по добыче песка. Стратиграфия: 1) дерн – 5 сантиметров; 2) серо-желтый песок – до 10 сантиметров; 3) темно-серый песок – около 15 сантиметров; 4) серо-желтый песок – од 10 сантиметров; 5) черный гумусированный песок – 8 сантиметров; 6) материк – желтый песок. В слое 4 найдена керамика с редкочечным лунничным, гребенчатым и зубчатым орнаментом. Памятник удален от трассы газопровода (д. Сорокино) на 5 км.

Культурный слой поселка Лух, XVI- начало XX веков. В 2019 г. сотрудниками ООО «ИВАЭ» в рамках программы по газификации [REDACTED] посёлка Лух археологически была исследована [REDACTED]

[REDACTED] В результате проведённой разведки установлен факт наличия объекта археологического наследия «Культурный слой посёлка Лух», XVI – нач. XX вв. Мощность культурного слоя – от 40 до 96 см, представлен тёмными гумусированными супесями

либо коричневым гумусом с древесной щепой. Была установлена граница распространения культурного слоя. Памятник удален от трассы газопровода на 0,8 км.

Культурный слой северной части поселка Лух, XVIII- начало XX веков. В 2020 г. работы ООО «ИВАЭ» в Лухе были продолжены: обследование осуществлено в пос. Лух в связи с его газификацией. Здесь также обнаружены признаки объекта археологического наследия, который был поставлен на охрану как «Культурный слой северной части посёлка Лух», XVIII – нач. XX вв. Мощность культурного слоя различна – от 25-40 см до 70-75 см. На периферии распространения культурного слоя – это супеси серого, серо-коричневого, тёмно-серого цвета, с включениями угольков, кирпичной крошки; в историческом центре посёлка культурный слой содержит в том числе гумусированные отложения содержащие фрагменты древесной щепы. Памятник удален от трассы газопровода на 0,7 км.

МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Методика проведения полевых работ определялась требованиями «Положения о производстве археологических раскопок и разведок» и «Положением об Открытых листах»¹.

Работы велись на основании картографического материала, научных отчетов, хранящихся в архивах ИА РАН, а также публикаций для выяснения исторической характеристики территории и уточнения данных наличия объектов культурного наследия на участке исследования и соседних территориях.

Работы проводились при непосредственном участии держателя Открытого листа. Археологические исследования велись на территории земельного участка, отведенного под строительство.

Земельные участки располагаются на территории Верхнеландеховского и Лухского районов Ивановской области, на удалении 115 км от областного центра. Территория исследования по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области» включает в себя линейные участки, общей протяженностью 55 км: от реки Невра (правый приток р.Ландех) от северо-западной окраины поселка Верхний Ландех до д. Токарево трасса газопровода идет параллельно автомобильной дороге 24Н-157 по границам частных владений, затем поворачивает на северо-восток до д. Старая и Татьяниха, не заходя в них. Далее трасса газопровода идет по землям сельхозназначения, на сегодняшний день заросшими лесом, кустарником

¹ Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации. М., 2013.

до реки Сонгель (приток р.Таех), на правом берегу которой находится с.Кромы, здесь трасса газопровода поворачивает на запад – юго-запад и идет вдоль проселочной дороги на д.Молябуха до пересечения р.Таех, по землям сельхозназначения, поросших лесом, далее трасса идет на северо-запад до пересечения р.Ваза в районе ур. Никольское, далее вдоль лесной проселочной дороги до р. Шохма и д.Бакуниха. Здесь трасса делится на 2 линии: одна поворачивает на запад и идет на деревню Слободки; другая идет на север до с. Благовещенье, пересекая речки Чучерка и Дорожайка, на южной окраине села трасса переходит через реку Добрицу(левый приток реки Лух). Далее трасса идет параллельно проселочной дороге п.Лух- с.Благовещенье на д.Мясниково, Русино(восточная окраина поселка Лух), огибает поселок и на северной окраине поселка Лух трасса пересекает р.Лух и идет вдоль дороги Лух-Родники до западной окраины с.Городок, где вдоль границы садовых участков, через поле идет на д.Мясниково(конечный пункт трассы). Трасса газопровода проходит землям сельхозназначения, не заходя в населенные пункты. Ширина коридора исследований 4 м. На участке заложено 55 шурфов, размерами 1 x 1 м и выполнено 2 зачистки, общей площадью 55 кв.метров.

Основной целью проводившихся археологических исследований являлась научная экспертиза земельного участка отведенного под строительство.

В задачи исследования входило:

1. Проведение разведочных работ на участке строительства.
2. Определение наличия или отсутствия объекта культурного (археологического) наследия на участке строительства.

Поставленные цели и задачи определили организацию и методику работ. Первоначально осуществлялось натурное обследование территории земельного участка с визуальным осмотром местности с целью поиска памятников археологии, выраженных в рельефе местности (курганы, городища и др.), выявления и сбора подъемного материала. При проведении работ тщательно осматривались все нарушения почвенного горизонта как естественного, так и антропогенного происхождения. После чего выбирались наиболее перспективные места закладки шурфов.

Все шурфы границами были ориентированы по сторонам света. За нулевой репер отсчета высотных отметок в каждом из шурфов принимался СЗ угол каждого шурфа.

Исследования в пределах шурфа проводилось вручную пластами мощностью 20 см, с ручной переборкой грунта на месте. Снятие пластов осуществлялось горизонтально параллельно дневной поверхности. После снятия каждого пласта выполнялась горизонтальная зачистка слоя, которая фиксировалась на чертежах и фотографировалась.

Описания культурного слоя, пятен, ям, сооружений и прочих объектов велось в полевых дневниках.

Стенки, профили, пласты и материковое основание тщательно зачищались. Планы пластов и фиксация профилей, стенок шурфа выполнялись в масштабе 1:20.

Так как в шурфах не был выявлен культурный слой, то стерильные напластования (материк), прокапывались на 20 см. Шурфы после проведения археологических исследований были засыпаны. Все шурфы фиксировались системе координат WGS-84.

РЕЗУЛЬТАТЫ НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Шурф 1 (координаты: N56°50. 426', E 42°35. 180'; илл. 51-54) размерами 1 x 1 м был заложен в начальной точке трассы газопровода, на левом берегу реки Невра (правый приток р.Ландех), в 150 метрах к западу от западной окраины поселка Верхний Ландех(д.18 по ул. Гагарина). Участок, где располагался шурф задернован, порос травой.

Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имела понижение в юго-западном направлении в сторону реки Невра. Материк – серо-коричневый суглинок зафиксирован на отм. -25/-27 см. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20 см.
- серо-коричневая супесь - материк

Материк зафиксирован на отметке -25/-27. Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Индивидуальных находок керамики при выборке не обнаружено.

Шурф 2 (координаты: N56°50. 282', E 42°34. 766'; илл. 55-58) размерами 1 x 1 м был заложен к западу от шурфа 1, на правом берегу реки Невра. Участок, где располагался шурф 2 задернован, порос мелкоколесьем. На правом берегу располагается промышленная зона поселка, соответственно антропогенное воздействие на земли здесь гораздо выше. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность относительно ровная, имеет небольшой уклон в юго-западном направлении. Материк – светло-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 – 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, толщиной до 25 см.

- серо-коричневая супесь - материк

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Индивидуальных находок и керамики при выборке не обнаружено.

Шурф 3 (координаты: N56°50. 015', E 42°34. 061'; илл. 59-62) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от северо-западной окраины деревни Токарево, где трасса газопровода делает поворот на северо-запад и вдоль проселочной дороги идет на д. Татьяниха. Участок, где располагался шурф, задернован. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность относительно ровная, зафиксирована на отм. 0/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30/-32 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, толщиной 25 см;
- серо-коричневая супесь - материк

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Индивидуальных находок и керамики не обнаружено.

Шурф 4 (координаты: N56°50. 249', E42°33. 506'; илл.63-66) размерами 1 х 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 3, на северо-восточной окраине деревни Татьяниха (трасса газопровода с северо-восточной стороны обходит деревню, не заходя в нее). Участок, где располагался шурф порос травой.

Шурф 4 ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в юго-западном направлении. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,2 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- буро-коричневая супесь, толщиной 30 см.
- серо-коричневая супесь - материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 5 (координаты: N56°50. 556', E42°33. 342'; илл. 67-70) размерами 1 х 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 4, на северо-западной окраине деревни Старая. Шурф заложен вблизи проселочной дороги. Поверхность шурфа задернована.

Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная имеет уклон относительно ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -23/-25 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- буро-коричневая супесь, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк. На материке зафиксированы полосы от вспашки в направлении СВ-ЮЗ.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 6 (координаты: N56°51. 043', E42°32. 879'; илл. 71-74) размерами 1 х 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 5 на удалении 1,6 км, на бывших землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в северо-восточном направлении, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30/-40 см. Поверхность материка ровная. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- буро-коричневая супесь , мощностью 30см;
- серо- коричневая супесь - материк

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 7 (координаты: N56°51. 865', E42°31. 957'; илл. 75-78) размерами 1 х 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 6 в верховьях ручья Сангель(приток р.Таех), на землях сельхозназначения, поросших травой и мелколесьем. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -50/-52 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- коричневая супесь, мощностью до 45 см.

- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 8 (координаты: N56°52. 607', E42°30. 831'; илл. 79-82) размерами 1 x 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 7, на южной окраине села Кромы, где трасса газопровода не заходя в село поворачивает на запад, к реке Таех. Шурф заложен на землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -45/-47 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- буро-коричневая мешаная супесь, мощностью 35см;
- коричневая однородная супесь, мощностью 5см.
- серо-коричневая супесь - материк

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 9 (координаты: N56°52. 639', E42°30. 276'; илл. 83-86) размерами 1 x 1 м был заложен к западу от шурфа 8, на удалении 0,7км, вдоль проселочной дороги, на землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35/-40 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью 30-35см м;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 10 (координаты: N56°52. 579', E42°29. 460'; илл. 87-90) размерами 1 x 1 м был заложен к западу от шурфа 9, на удалении 0,6км, в районе деревни Макунино.

Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -20/-25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 11 (координаты: N56°52. 473', E42°28. 393'; илл. 91-94) размерами 1 х 1 м был заложен к западу от шурфа 10, на удалении 1 км, в районе бывшей деревни Шашино. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 12 (координаты: N56°52. 213', E42°27. 594'; илл. 95-98) размерами 1 х 1 м был заложен на левом берегу реки Таех(река имеет большую болотистую пойму). Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -23/-25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 13 (координаты: N56°52. 213', E42°27. 594'; илл. 99-102) размерами 1 x 1 м был заложен на правом берегу реки Таех, к северу от северной окраины деревни Большая Молябуха. Трасса газопровода поворачивает на север- северо-запад до пересечения реки Ваза(приток Таеха). Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35/-40 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 35см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 14 (координаты: N56°52. 806', E42°27. 904'; илл. 103-106) размерами 1 x 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 13, на бывших землях сельхозназначения, поросших травой и мелкоколесьем. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25/-30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 15 (координаты: N56°53. 784', E42°27. 538'; илл. 1107-110) размерами 1 x 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 14, на расстоянии 1,6 км. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность относительно ровная. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30/-35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 16 (координаты: N56°54. 700', E42°26. 677'; илл. 111-114) размерами 1 х 1 м был заложен на правом берегу реки Ваза (левый приток р.Лух), к северо-западу от шурфа 15. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в юго-западном направлении в сторону русла реки. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 17 (координаты: N56°54.852', E42°26. 325'; илл. 115-118) размерами 1 х 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 16, на левом берегу реки Ваза.. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 18 (координаты: N56°55. 309', E42°26. 283'; илл. 119-122) размерами 1 x 1 м был заложен к северо-западу от шурфа 17, в районе урочища Никольское. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Далее трасса газопровода идет вдоль лесной дороги до пересечения реки Шохма(левый приток реки Лух) в районе деревни Бакуниха.

Шурф 19 (координаты: N56°56. 250', E42°23. 404'; илл. 125-128) размерами 1 x 1 м был заложен на левом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), в районе урочища Дмитриевское. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в северо-западном направлении, в сторону русла р.Шохма, с отм. 0 см/-7 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -28/-30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- темно-бурая супесь, мощностью до 22см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 20 (координаты: N56°56. 371', E42°23. 174'; илл. 129-132) размерами 1 x 1 м был заложен на правом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), в районе деревни Бакуниха. Поверхность шурфа распахана. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -48/-50 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 45см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

В районе деревни Бакунихи трасса газопровода делится на две ветки: одна поворачивает на запад до деревни Слободки(3,4км), пересекая реку Шохма в районе д. Жданиха и д.Слободки, вторая идет на север до с. Благовещенье (10,1км) параллельно асфальтированной дороге, связывающей деревни с районным центром.

Шурф 21 (координаты: N56°55. 699', E42°20. 992'; илл. 133-136) размерами 1 х 1 м был заложен на правом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), на землях сельхозназначения. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-5 см, имеет уклон в юго-западном направлении, в сторону русла р.Шохма. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -95 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 25см;
- светлая супесь, мощностью до 5-7см;
- бурая однородная супесь с глеевыми включениями, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 22 (координаты: N56°55. 646', E42°20. 314'; илл. 137-140) размерами 1 х 1 м был заложен на левом берегу реки Шохма (левый приток р.Лух), в заросшей пойме к северу от деревни Слободки. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в юго-западном направлении, в сторону русла р.Шохма, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

От деревни Бакуниха трасса газопровода идет на север, вдоль асфальтированной дороги до села Благовещенье, пересекая безымянные притоки р.Дудеевки (приток р.Шохма) (зачистка 1, шурфы 23) в урочище Ивашково, речку Чучерку в районе д.Краснопеево.

Зачистка 2 (координаты: N56°56. 913', E42°23. 069'; илл. 141-142). На расстоянии 1,2 км от шурфа 18(в районе д.Бакуниха), была произведена зачистка 2 северной стенки геодезического шурфа, длиной 50см. Шурф был заложен на берегу заросшей поймы безымянного ручья, притока реки Дадеевки(притока р.Шохма).

В профиле стенки прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 23 (координаты: N56°57. 310', E42°23. 069'; илл. 143-146) размерами 1 x 1 м был заложен к северу от зачистки 2 на расстоянии 0,8км на правом берегу заросшего лесом безымянного пересохшего ручья, притока р.Дадеевка. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-5 см, имеет едва заметный уклон в юго-западном направлении, в сторону русла ручья. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25/-30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 20-25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 24 (координаты: N56°57. 725', E42°23. 002'; илл. 147-150) размерами 1 х 1 м был заложен на правом берегу безымянного ручья, впадающего в р.Дадеевка (приток р.Шохма), в заросшей пойме, к северу от шурфа 23 на расстоянии 0,8 км. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-5 см, Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 25 (координаты: N56°55. 646', E42°20. 314'; илл. 151-154) размерами 1 х 1 м был заложен на левом берегу безымянного ручья, впадающего в р.Дадеевка (приток р.Шохма), в районе урочища Ивашково. Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном, восточном направлении в сторону русла ручья. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 26 (координаты: N56°58. 480', E42°23. 381'; илл. 155-158) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 25, на расстоянии 1,1км, на правом берегу пересохшего ручья, притока р.Чучерка (приток р.Добрица). Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет небольшой уклон в северо-западном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь

зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 27 (координаты: N56°58. 805', E42°23. 799'; илл. 159-162) размерами 1 х 1 м был заложен к северо-востоку от шурфа 26, на левом берегу реки Чучерки (приток р.Добрица). Поверхность шурфа задернована. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в северо-восточном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 28 (координаты: N56°58. 921', E42°23. 980'; илл. 163-166) размерами 1 х 1 м был заложен на правом берегу реки Чучерка (приток р.Добрица), к югу от деревни Краснопеево. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-западном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 29 (координаты: N56°59. 860', E42°24. 787'; илл. 167-170) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 28, на расстоянии 1,1 км, на землях сельхозназначения, поросших травой и мелкоколесьем. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 20- 25 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 30 (координаты: N56°59. 860', E 42°24. 787'; илл. 171-174) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 29, на правом берегу реки Дорожайка (приток р.Добрица). Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 31 (координаты: N56°59. 942', E 42°24. 696'; илл. 175-178) размерами 1 х 1 м был заложен на левом берегу реки Дорожайка (приток р.Добрица), к югу от деревни Сафроново. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-восточном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5 см;
- бурая супесь, мощностью до 30 см;

- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 32 (координаты: N57°00. 506', E 42°24. 494'; илл. 179-182) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 31 на расстоянии 1,2км. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 33 (координаты: N57°00. 887', E 42°24. 123'; илл. 183-186) размерами 1 х 1 м был заложен на левом берегу реки Добрица (приток р.Лух), к юго-западу от села Благовещенье. Трасса газопровода делает поворот на запад, с запада обходит село и пересекает реку Добрица. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-западном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см, также имеет уклон в западном направлении. Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,20 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 20см;
- грязно-коричневая супесь, мощностью до 70см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 34 (координаты: N57°00. 998', E 42°23. 691'; илл. 187-190) размерами 1 х 1 м был заложен на правом берегу реки Добрица (приток р.Лух), к югу от деревни Андреевская. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон

в южном, юго-восточном направлении в сторону русла реки, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 35 (координаты: N57°01. 046', E 42°23. 243'; илл. 191-194) размерами 1 х 1 м был заложен к серо-западу от шурфа 34, к западу от деревни Андреевская. Далее трасса газопровода идет на запад параллельно ЛЭП и не заходя в населенные пункты.

Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в южном, юго-западном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 36 (координаты: N57°00. 923', E 42°22. 315'; илл. 195-198) размерами 1 х 1 м был заложен к западу от шурфа 35, на расстоянии 0,9км, где на местности читается понижение, возможно, пересохший ручей. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в западном направлении, с отм. 0 см/-5 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 37 (координаты: N57°00. 877', E 42°22. 053'; илл. 199-202) размерами 1 х 1 м был заложен к западу от шурфа 36, на другой стороне пересохшего ручья. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 38 (координаты: N57°00. 852', E 42°19. 730'; илл. 203-206) размерами 1 х 1 м был заложен к западу от шурфа 37, на повороте трассы газопровода к деревне Степурино.. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 39 (координаты: N57°00. 891', E 42°19. 495'; илл. 207-210) размерами 1 х 1 м был заложен к югу от южной окраины деревни Степурино. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20см;

- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 40 (координаты: N57°00. 437', E 42°18. 907'; илл. 211-214) размерами 1 x 1 м был заложен к северу от северной окраины деревни Сорокино. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -40 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь, мощностью до 35см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 41 (координаты: N57°00. 351', E 42°17. 306'; илл. 215-218) размерами 1 x 1 м был заложен к северо-востоку от восточной окраины поселка Мясниково, пригорода пгт. Лух. Здесь трасса делится на две ветки: 1) в обход пгт.Лух с юга к месту подключения(шурфы 42-44); 2) плавно поднимается на север через северную окраину деревни Русино до поворота на село Городок (шурфы 45-47).

Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 42 (координаты: N57°00. 082', E 42°17. 163'; илл. 219-222) размерами 1 x 1 м был заложен на юго-восточной окраине Мясниково. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь

зафиксирована на отм. -25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 43 (координаты: N57°00. 106', E 42°16. 499'; илл. 223-226) размерами 1 х 1 м был заложен к западу от шурфа 42, на южной окраине частных земельных участков по улице Савватеева пгт.Лух. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 44 (координаты: N57°00. 066', E 42°15. 736'; илл. 227-230) размерами 1 х 1 м был заложен к западу от шурфа 43, в районе подключения, к югу от улицы Первомайской пгт.Лух. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 45 (координаты: N57°00. 351', E 42°17. 306'; илл. 231-234) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 41, на северной окраине деревни Русино. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. -40 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 35см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 46 (координаты: N57°01. 296', E 42°17. 640'; илл. 235-238) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 45, на землях сельхозназначения. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 47 (координаты: N57°01. 512', E 42°17. 694'; илл. 239-242) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 46, на где трасса газопровода делает поворот на запад. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 35 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 30см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 48 (координаты: N57°01. 5525', E 42°16. 012'; илл. 243-246) размерами 1 x 1 м был заложен к западу от шурфа 47, в лесном массиве на северо-западной окраине пгт.Лух. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 20 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 3см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 17см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 49(координаты: N57°01. 399', E 42°15. 891'; илл. 247-250) размерами 1 x 1 м был заложен к западу от шурфа 48, в лесном массиве на северной окраине пгт.Лух. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 50(координаты: N57°01. 444', E 42°15. 895'; илл. 251-254) размерами 1 x 1 м был заложен к западу от шурфа 49, на правом берегу реки. Лух. Трасса газопровода идет параллельно автомобильной дороге Лух – Родники до западной окраины села Городок, с запада обходит село и через земли сельхозназначения идет к восточной окраине деревни Мясниково - конечной точке трассы.

Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 51(координаты: N57°01. 629', E 42°14. 132'; илл. 255-258) размерами 1 х 1 м был заложен к северо - западу от шурфа 50, вблизи дороги Лух-Родники. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 52 (координаты: N57°01. 525', E 42°13. 554'; илл. 259-262) размерами 1 х 1 м был заложен к западу от шурфа 51, к юго-западу от западной окраины села Городок. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении, с отм. 0 см/-10 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 25 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 20см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 53 (координаты: N57°01. 822', E 42°13. 404'; илл. 263-266) размерами 1 х 1 м был заложен к северу от шурфа 52, на северо-западной окраине села Городок. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см.

Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 40 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 35см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 54 (координаты: N57°02. 115', E 42°13. 434'; илл. 264-267) размерами 1 х 1 м был заложен к северо-востоку от шурфа 53, на землях сельхозназначения. Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 30 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 25см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

Шурф 55 (координаты: N57°02. 287', E 42°13. 505'; илл. 268-271) размерами 1 х 1 м был заложен к югу от восточной окраины деревни Мясниково (конечная точка маршрута). Шурф ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, с отм. 0 см/-2 см. Материк – серо-коричневая супесь зафиксирована на отм. - 40 см. Поверхность материка ровная, Стерильные материковые слои были прокопаны на глубину 0,25 м.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн толщиной до 5см;
- бурая супесь с глеевыми включениями, мощностью до 35см;
- серо-коричневая супесь – материк.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе не выявлено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В октябре - ноябре 2021 г. Шуйской археологической экспедицией по договору №20 от 26.08.2021 с ООО «Стройпроект» проводились научно-исследовательские археологические работы (разведки) и историко-культурная экспертиза земельного участка по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области».

Работы осуществлялись на средства Заказчика на основании Открытого листа № 2571-2021, выданного 27.09.2021 Министерством культуры РФ на имя специалиста – археолога Несмиан Ольги Альбертовны, который дает право на проведение археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведения о них и планированию мероприятий по обеспечению их сохранности. Работы осуществлялись под непосредственным руководством автора.

Верхнеландеховский и Лухский районы располагается в юго-восточной части Ивановской области, на удалении 110-115 км от областного центра (илл. 1 – 6). Территория исследования по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области» включает в себя линейные участки, общей протяженностью 55 км: от реки Нёвра (правый приток р.Ландех)от северо-западной окраины поселка Верхний Ландех до д. Токарево трасса газопровода идет параллельно автомобильной дороге 24Н-157 по границам частных владений, затем поворачивает на северо-восток и идет вдоль проселочной дороги до д. Старая и Татьянаха, не заходя в них. Далее трасса газопровода идет по землям сельхозназначения, на сегодняшний день заросшими лесом, кустарником до реки Сонгель (приток р.Таех), на правом берегу которой находится с. Кромы, здесь трасса газопровода поворачивает на запад – юго-запад и идет вдоль проселочной дороги на д. Большая Молябуха до пересечения р.Таех, по землям сельхозназначения, поросших лесом, далее трасса идет на северо-запад до пересечения р.Ваза в районе ур.Никольское, далее вдоль лесной проселочной дороги до р. Шохма и д.Бакуниха. Здесь трасса делится на 2 линии: одна поворачивает на запад и идет на деревню Слободки; другая идет на север до с. Благовещенье, пересекая речки Чучерка и Дорожайка, на южной окраине села трасса переходит через реку Добрицу (левый

приток реки Лух). Далее трасса идет параллельно проселочной дороге п.Лух-с.Благовещенье на д.Мясниково, Русино(восточная окраина поселка Лух), огибает поселок и на северной окраине поселка Лух трасса пересекает р.Лух и идет вдоль дороги Лух-Родники до западной окраины с. Городок, где вдоль границы садовых участков, через поле идет на д.Мясниково(конечный пункт трассы). Трасса газопровода проходит землям сельхозназначения, не заходя в населенные пункты. Ширина коридора исследований 4 м.

Основной целью проводившихся археологических исследований являлась историко-культурная экспертиза земельного участка отведенного под строительство.

В задачи исследования входило:

1. Проведение разведочных работ на участке строительства.
2. Определение наличия или отсутствия объекта культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия на участке строительства.

Полевые работы включали: закладку 55 шурфов размерами 1 x 1 общей площадью 55 кв. м и 2 зачистки, послойное изучение напластований ручным способом с ручной переборкой грунта; фотофиксацию процесса работ и прохождения маршрута обследования, археологические обмеры, ведение полевой документации.

В ходе проведенного исследования по объекту «Газопровод межпоселковый от поселка Верхний Ландех до поселка Лух Ивановской области» объектов археологического наследия и объектов, обладающими признаками объектов археологического наследия не выявлено.

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Илл.1. ШАЭ-2021. Административная карта Ивановской области с указанием места исследований.

Илл.2. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Административная карта районов с указанием памятников археологии.

Илл.3. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Фрагмент топографической карты с указанием мест проведения исследований.

Илл.4. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Фрагмент топографической карты с указанием мест проведения исследований.

Илл.5. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Фрагмент карты плана генерального межевания 18 века с указанием мест проведения исследований.

Илл.6. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Фрагмент карты плана генерального межевания 18 века с указанием мест проведения исследований.

Илл.7. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух.

Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.

Илл.8. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух.

Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.

Илл.9. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух.

Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.

Илл.10. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух.

Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.

Илл.11. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. ТФ.1 - пос.Верхний Ландех, ул.Гагарина Вид с З.

Илл.12. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. ТФ.2 - р.Немда. Вид с В .

Илл.13. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.3 - пос.Верхний Ландех. Вид с СВ.

Илл.14. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.4 - д.Токарево. Вид с СВ.

Илл.15. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.5 - Дорога на д.Татьяниху. Вид с Ю.

Илл.16. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.6 - д.Старая. Вид с ЮЗ.

Илл.17. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.7 - с.Кромы. Церковь сошествия святого духа. Вид с В.

Илл.18. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.8 - Дорога на д. Большая Молябуха. Вид с С.

Илл.19. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.9 - р.Таех. Вид с ЮЗ.

Илл.20. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.10 - д. Большая Молябуха. Вид с В.

Илл.21. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.11 - пойма р.Ваза. Вид с Ю.

Илл.22. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.12 - р.Ваза в районе урочища Никольское. Вид с Ю.

Илл.23. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.13 - лесная дорога на д.Бакуниха. Вид с З.

Илл.24. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.14 - мост через р.Шохма в районе урочища Дмитриевка. Вид с Ю.

- Илл.25. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.15 - д.Бакуниха. Вид с ЮЗ.
- Илл.26. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.16 - д.Слободки. Вид с В.
- Илл.27. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.17 - р.Шохма в районе д. Слободки. Вид с Ю.
- Илл.28. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.18 - урочище Краснопеево. Вид с Ю.
- Илл.29. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.19 - д.Софроново. Вид с В.
- Илл.30. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.20 - р.Дорожайка в районе д.Софроново. Вид СЗ.
- Илл.31. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.21 - Дорога на с.Благовещенье. Вид с ЮВ.
- Илл.32. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.22 - вид местности в районе с.Благовещенье. Вид с СВ.
- Илл.33. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.23 - с.Благовещенье. Вид с Ю.
- Илл.34. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.24 - с.Благовещенье. Вид с З.
- Илл.35. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.25 - Вид местности в районе д.Степурино. Вид с З
- Илл.36. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.26 - д.Степурино. Вид с ЮЗ.
- Илл.37. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.27 - д.Сорокино. Вид с С.
- Илл.38. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.28 - п.Лух. Вид местности к югу от ул.Савватеева. Вид с С.

Илл.39. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.29 - п.Лух. Вид с В.

Илл.40. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.30 - п.Лух. Преображенская церковь. Вид с Ю.

Илл.41. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.31 - пойма р.Лух. Вид с В.

Илл.42. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.32 - д.Русино. Вид с ЮЗ.

Илл.43. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.33 - д.Русино. Вид с Ю.

Илл.44. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.34 - вид местности к северу от д.Русино. Вид с В.

Илл.45. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.35 - вид местности в районе АЗС «Янос». Вид с З.

Илл.46. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.36 - п.Лух, северная окраина. Вид с С

Илл.47. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.37 - правый берег р.Лух. Следы застройки советского времени. Вид с С.

Илл.48. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.38 - с.Городок. Вид с В.

Илл.49. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.39 - с.Городок. Вид с З.

Илл.50. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.40 - д.Мясниково, конечная точка трассы газопровода. Вид с СВ.

Илл.51. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Разметка шурфа 1. Вид с Ю.

Илл.52. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 1, материк. Вид с Ю.

Илл.53. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 1. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.54. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 1. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.55. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Разметка шурфа 2. Вид с Ю.

Илл.56. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 2, материк. Вид с Ю.

Илл.57. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 2. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.58. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 2. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.59. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Разметка шурфа 3. Вид с Ю.

Илл.60. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 3, материк. Вид с Ю.

Илл.61. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 3. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.62. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 3. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.63. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 4. Вид с Ю.

Илл.64. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 4, материк. Вид с Ю.

Илл.65. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 4. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.80. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 8, материк. Вид с Ю.

Илл.81. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 8. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.82. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 8. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.83. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 9. Вид с Ю.

Илл.84. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 9, материк. Вид с Ю.

Илл.85. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 9. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.86. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 9. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.87. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 10. Вид с Ю.

Илл.88. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 10, материк. Вид с Ю.

Илл.89. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 10. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.90. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 10. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.91. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 11. Вид с Ю.

Илл.92. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 11, материк. Вид с Ю.

Илл.93. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 11. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.94. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 11. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.95. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 12. Вид с Ю.

Илл.96. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 12, материк. Вид с Ю.

Илл.97. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 12. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.98. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 12. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.99. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 13. Вид с Ю.

Илл.100. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 13, материк. Вид с Ю.

Илл.101. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 13. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.102. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 13. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.103. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 14. Вид с Ю.

Илл.104. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 14, материк. Вид с Ю.

Илл.105. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 14. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.106. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 14. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.107. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 15. Вид с Ю.

Илл.108. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 15, материк. Вид с Ю.

Илл.109. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 15. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.110. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 15. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.111. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 16. Вид с Ю.

Илл.112. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 16, материк. Вид с Ю.

Илл.113. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 16. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.114. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 16. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.115. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 17. Вид с Ю.

Илл.116. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 17, материк. Вид с Ю.

Илл.117. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 17. Профиль северной стенки.

Илл.118. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 17. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.119. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 18. Вид с Ю.

Илл.120. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 18, материк. Вид с Ю.

Илл.121. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 18. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.122. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 18. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.123. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 1. Вид с В.

Илл.124. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 1. Вид с В.

Илл.125. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 19. Вид с Ю.

Илл.126. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 19, материк. Вид с Ю.

Илл.127. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 19. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.128. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 19. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.129. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 20. Вид с Ю.

Илл.130. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 20, материк. Вид с Ю.

Илл.131. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 20. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.132. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 20. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.133. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 21. Вид с Ю.

Илл.134. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 21, материк. Вид с Ю.

Илл.135. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 21. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.136. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 21. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.137. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 22. Вид с Ю.

Илл.138. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 22, материк. Вид с Ю.

Илл.139. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 22. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.140. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 22. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.141. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 2. Вид с Ю.

Илл.142. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 2. Вид с Ю.

Илл.143. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 23. Вид с Ю.

Илл.144. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 23, материк. Вид с Ю.

Илл.145. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 23. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.146. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 23. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.147. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 24. Вид с Ю.

Илл.148. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 24, материк. Вид с Ю.

Илл.149. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 24. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.164. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 28, материк. Вид с Ю.

Илл.165. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 28. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.166. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 28. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.167. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 29. Вид с Ю.

Илл.168. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 29, материк. Вид с Ю.

Илл.169. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 29. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.170. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 29. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.171. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 30. Вид с Ю.

Илл.172. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 30, материк. Вид с Ю.

Илл.173. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 30. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.174. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 30. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.175. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 31. Вид с Ю.

Илл.176. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 31, материк. Вид с Ю.

Илл.177. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 31. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.192. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 35, материк. Вид с Ю.

Илл.193. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 35. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.194. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 35. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.195. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 36. Вид с Ю.

Илл.195. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 36, материк. Вид с Ю.

Илл.197. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 36. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.198 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 36. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.199. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 37. Вид с Ю.

Илл.200. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 37, материк. Вид с Ю.

Илл.201. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 37. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.202. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 37. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.203. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 38. Вид с Ю.

Илл.204. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 38, материк. Вид с Ю.

Илл.205. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 38. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.220. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 42, материк. Вид с Ю.

Илл.221. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 42. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.222. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 42. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.223. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 43. Вид с Ю.

Илл.224. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 43, материк. Вид с Ю.

Илл.225. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 43. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.226. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 43. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.227. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 44. Вид с Ю.

Илл.228. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 44, материк. Вид с Ю.

Илл.229. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 44. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.230. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 44. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.231. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 45. Вид с Ю.

Илл.232. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 45, материк. Вид с Ю.

Илл.233. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 45. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.248. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 49, материк. Вид с Ю.

Илл.249. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 49. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.250. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 49. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.251. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 50. Вид с Ю.

Илл.252. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 50, материк. Вид с Ю.

Илл.253. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 50. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.254. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 50. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.255. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 51. Вид с Ю.

Илл.256. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 51, материк. Вид с Ю.

Илл.257. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 51. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.258. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 51. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.259. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 52. Вид с Ю.

Илл.260 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 52, материк. Вид с Ю.

Илл.261. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 52. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.262. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 52. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.263. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 53. Вид с Ю.

Илл.264 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 53, материк. Вид с Ю.

Илл.265. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 53. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.266. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 53. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Илл.267. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 54. Вид с Ю.

Илл.268. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 54, материк. Вид с Ю.

Илл.269. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 54. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

Илл.270. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 54. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

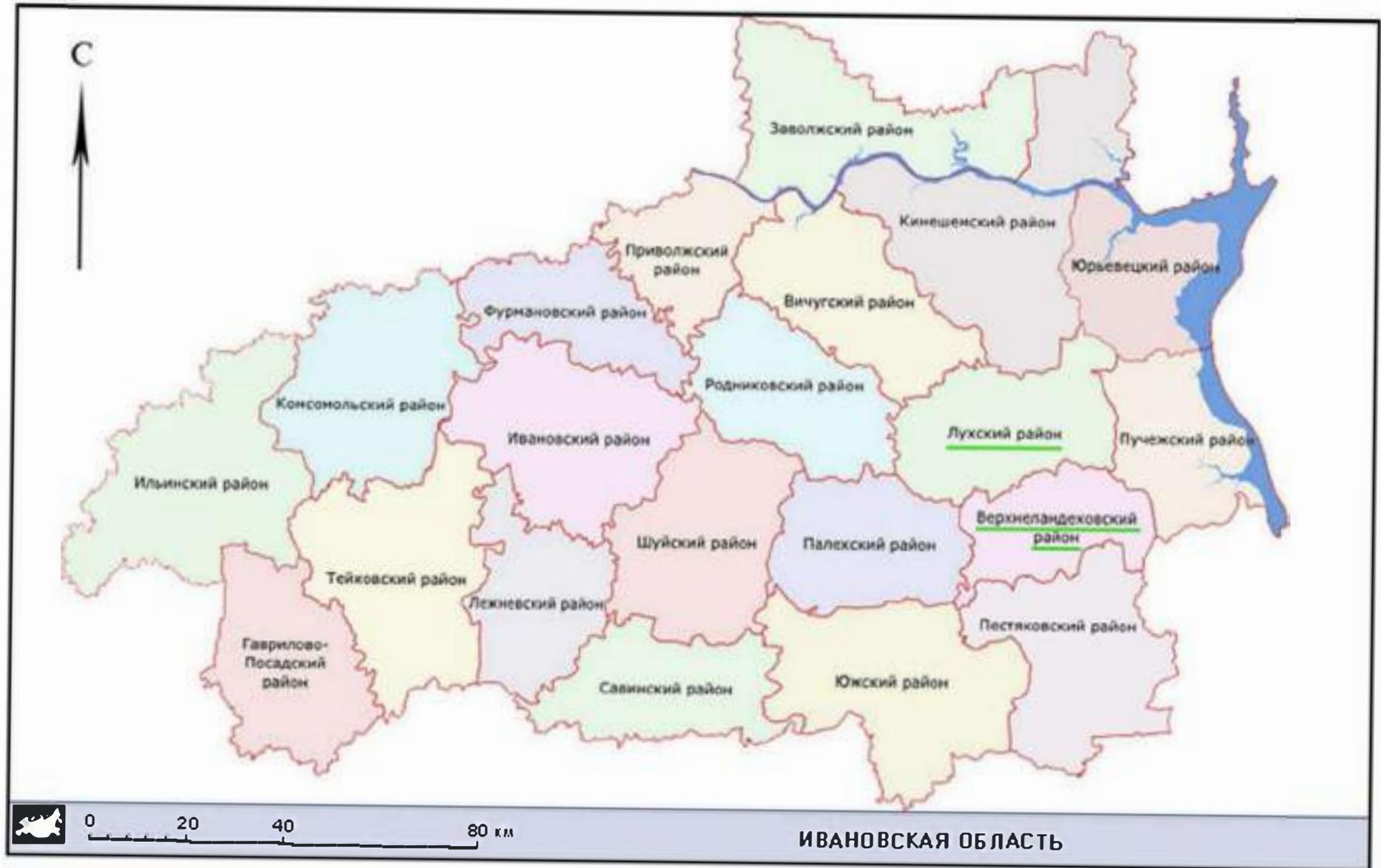
Илл.271. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 55. Вид с Ю.

Илл.272 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 55, материк. Вид с Ю.

Илл.273. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 55. Профиль северной стенки. Вид с Ю.

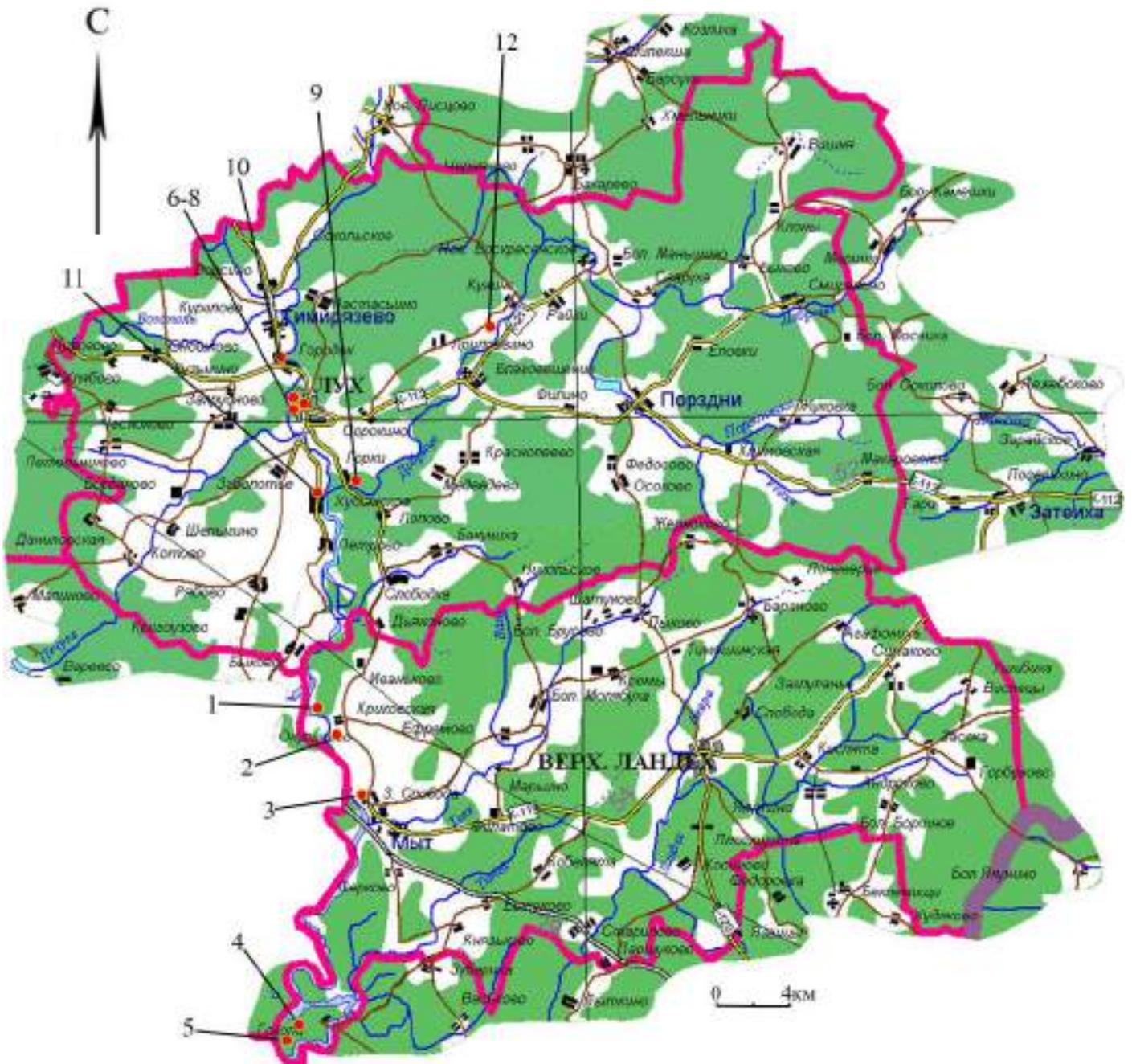
Илл.274. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 55. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

**Альбом
иллюстраций**



● - Место исследований

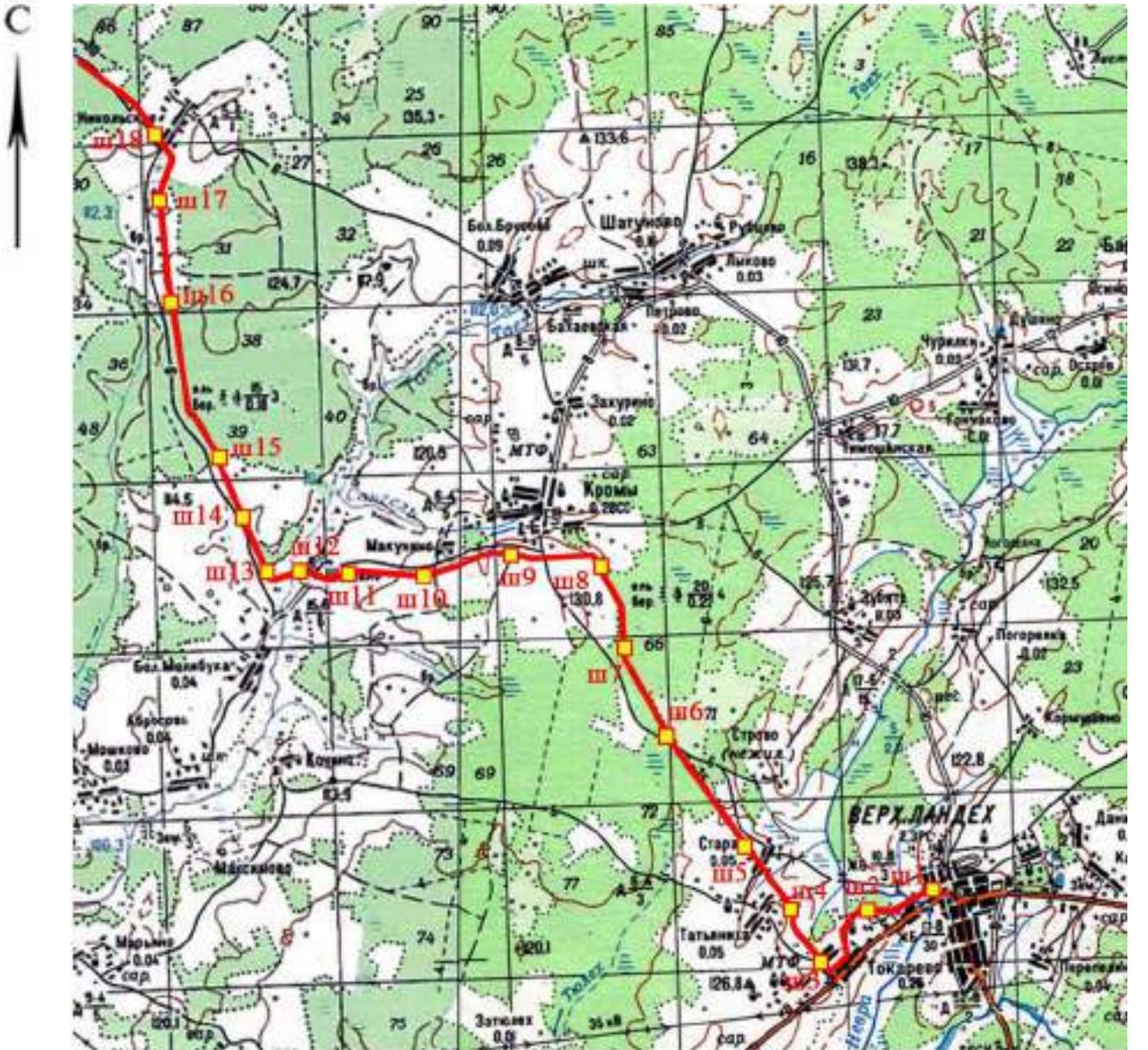
Илл.1. ШАЭ-2021. Административная карта Ивановской области с обозначением места исследований



● - ближайшие памятники археологии

1. Ванино. Поселение, неолит 2-нач.13 вв
2. Криковская. Селище 12-13 вв
3. Мыт. Поселение Боринка 2, неолит 12-13,16-17 вв
4. Гоголи. Поселение. Шадрино 1-8,неолит, эпоха бронзы, РЖВ.
5. Гоголи. Селище 11-14 вв.
6. Лух. Городище 15-17вв.
7. Лух. Земляные валы 14в.
8. Лух. Культурный слой северной части посёлка Лух 18-20вв.
9. Горки. стоянка, мезолит.
10. Городок. Селище 14-15 вв.
11. Худынское. Поселение, неолит, эпоха бронзы.
12. Каликино. Селище 7-11, 16-17 вв.

Илл.2. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Административная карта районов с указанием памятников археологии.



1:100 000

в 1 сантиметре 1 километр

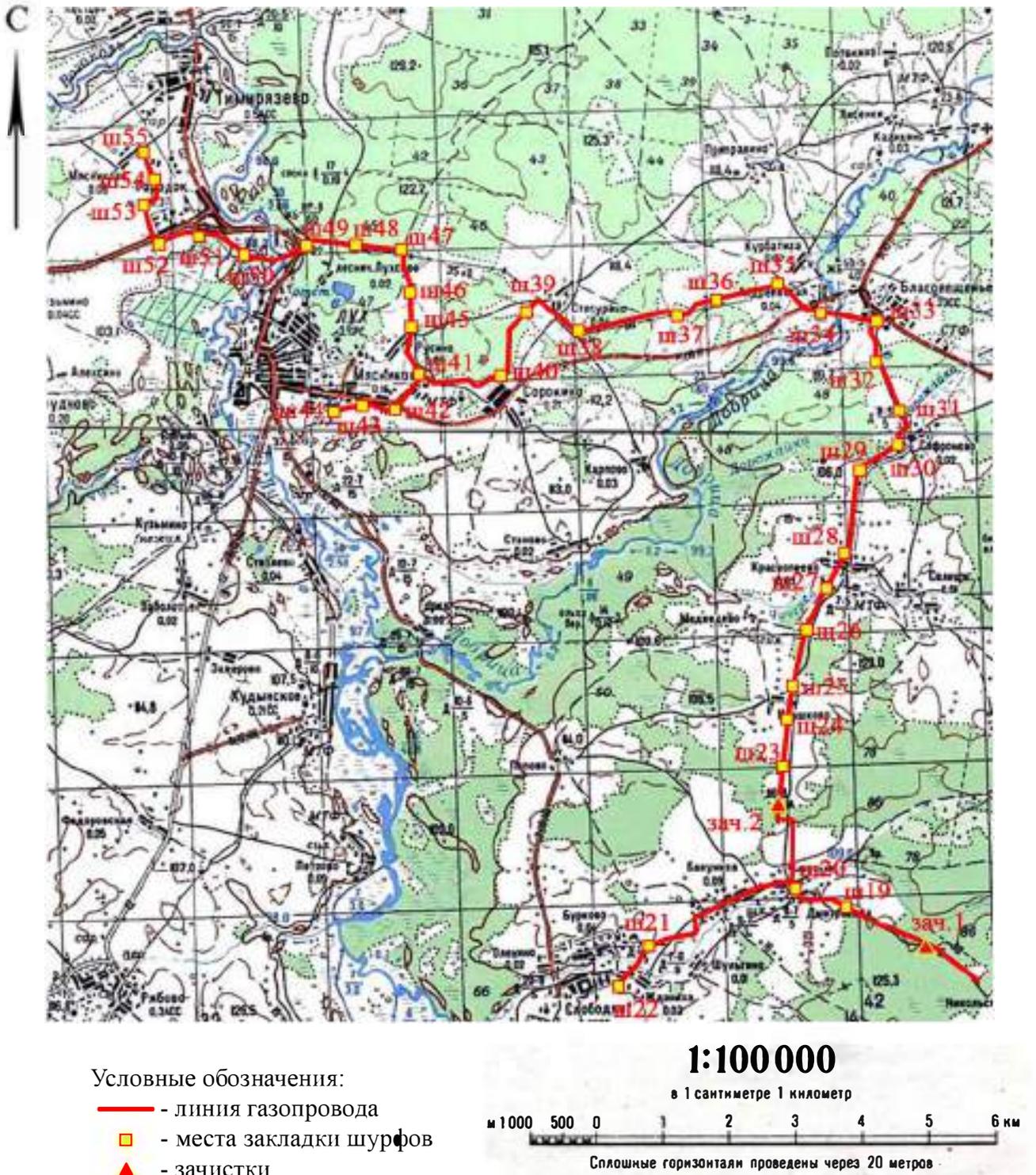
Условные обозначения:

- - линия газопровода
- - места закладки шурфов
- ▲ - зачистки

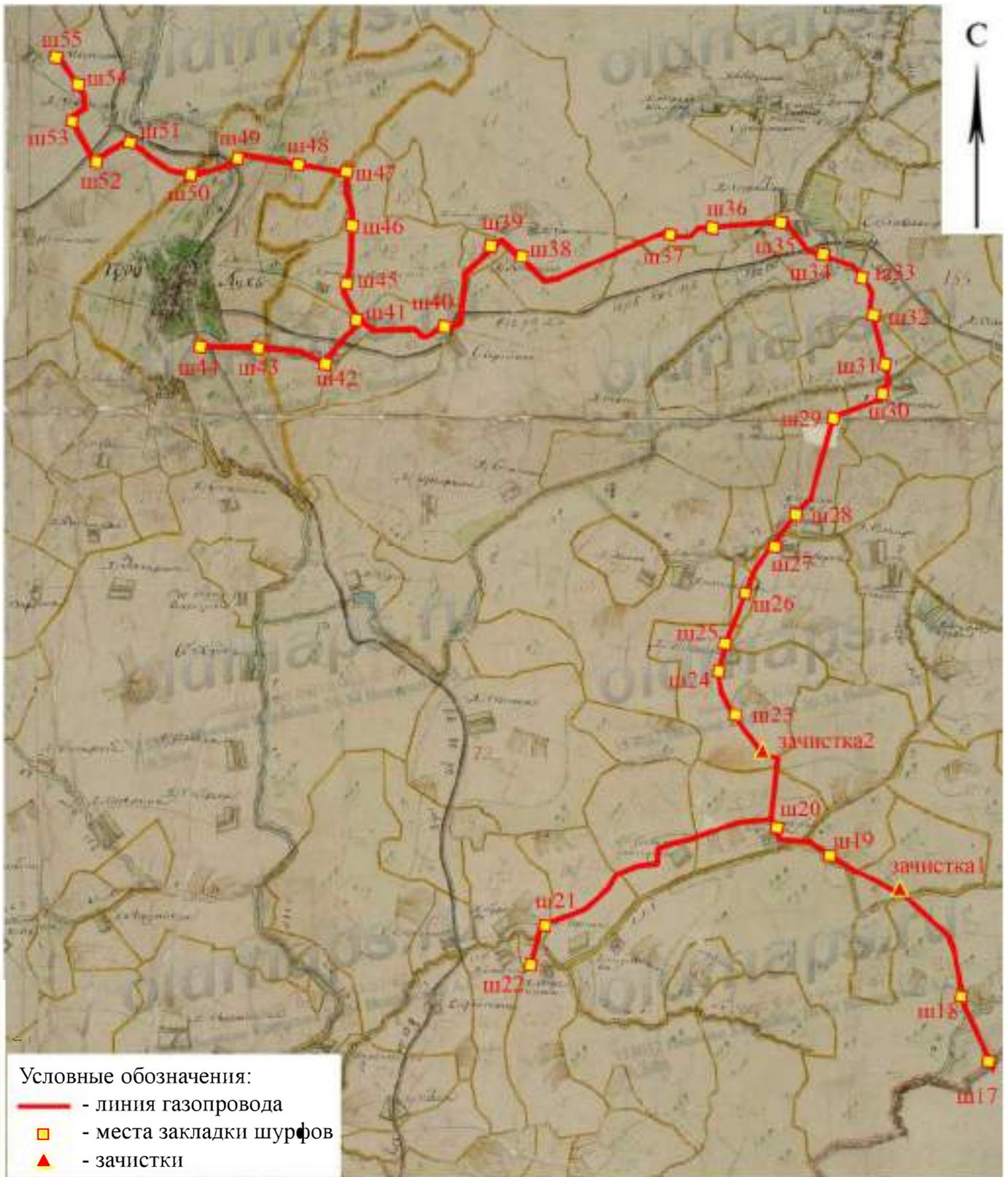
м 1000 500 0 1 2 3 4 5 6 км

Сплошные горизонталы проведены через 20 метров

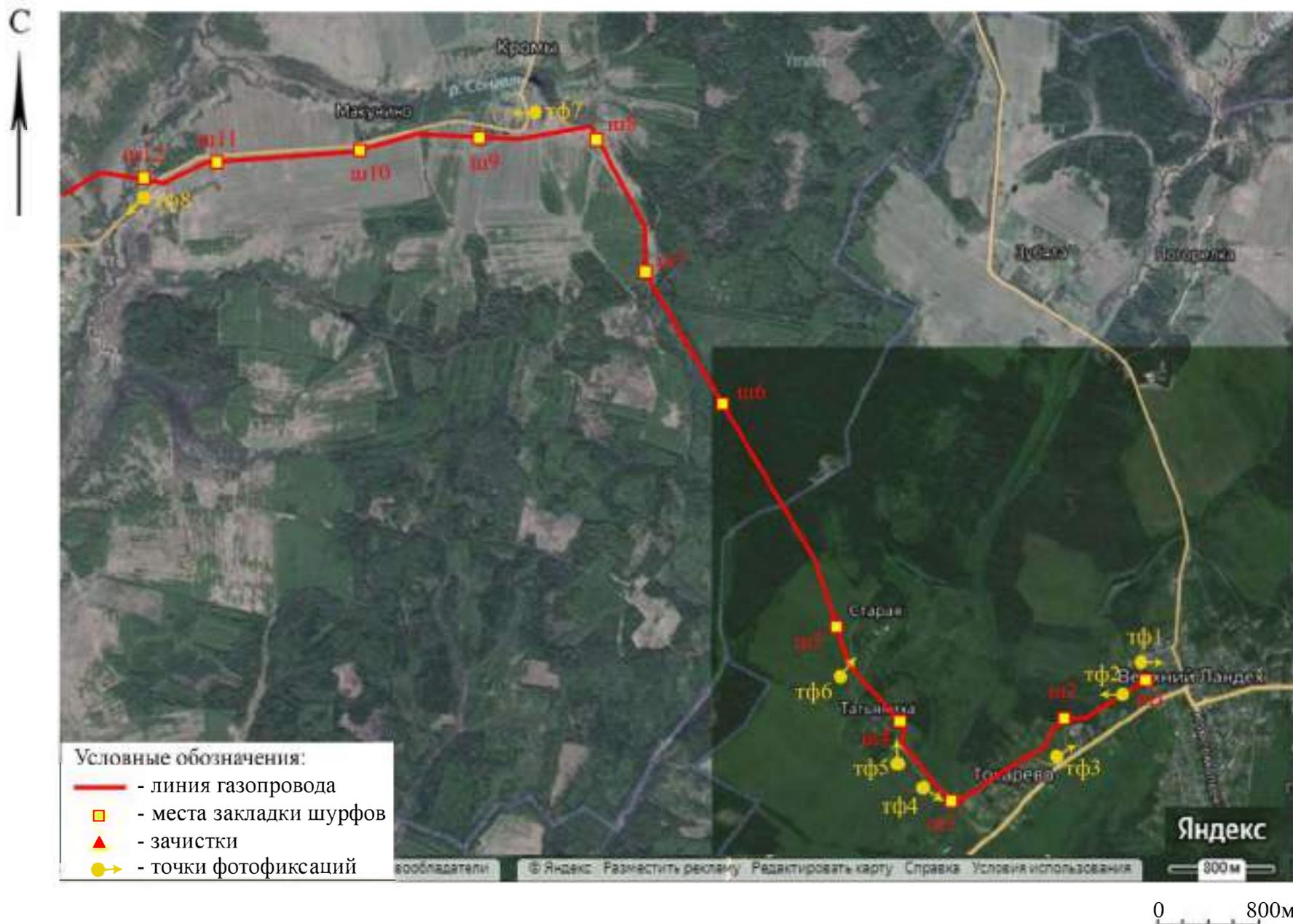
Илл.3. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Фрагмент топографической карты с указанием мест проведения исследований.



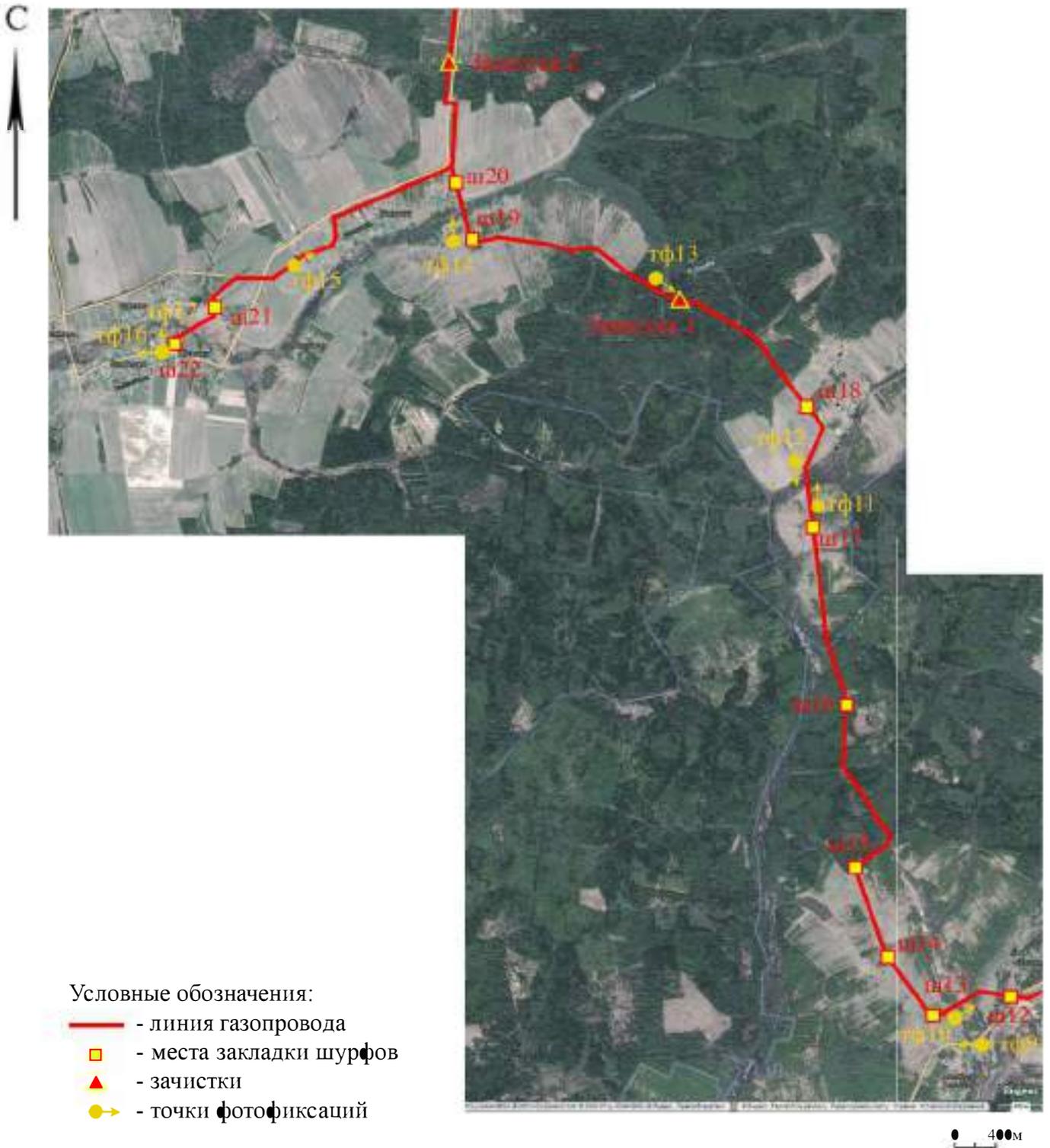
Илл.4. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Фрагмент топографической карты с указанием мест проведения исследований.



Илл.6. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Фрагмент карты плана генерального межевания 18 века с указанием мест проведения исследований.



Илл.7. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.



Илл.8. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.



Илл.9. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.



Условные обозначения:

- - линия газопровода
- - места закладки шурфов
- ▲ - зачистки
- → - точки фотофиксаций

400м

Илл.10. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. Космоснимок Яндекс карты с указанием мест исследований.



Илл.11. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. ТФ.1 - пос.Верхний Ландех, ул.Гагарина Вид с 3.



Илл.12. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех-пос.Лух. ТФ.2 - р.Немда. Вид с В .



Илл. 13. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.3 - пос.Верхний Ландех. Вид с ЮЗ.



Илл. 14. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.4 - д.Токарево. Вид с СЗ.



Илл.15. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.5 - Дорога на д.Татьяниху. Вид с Ю.



Илл.16. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.6 - д.Старая. Вид с ЮЗ.



Илл.17. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.7 - с.Кромы. Церковь сошествия святого духа. Вид с В.



Илл.18. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.8 - Дорога на д. Большая Молябуха. Вид с С



Илл.19. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.9 - р.Таех. Вид с ЮЗ.



Илл.20. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.10 - д. Большая Молябуха. Вид с В.



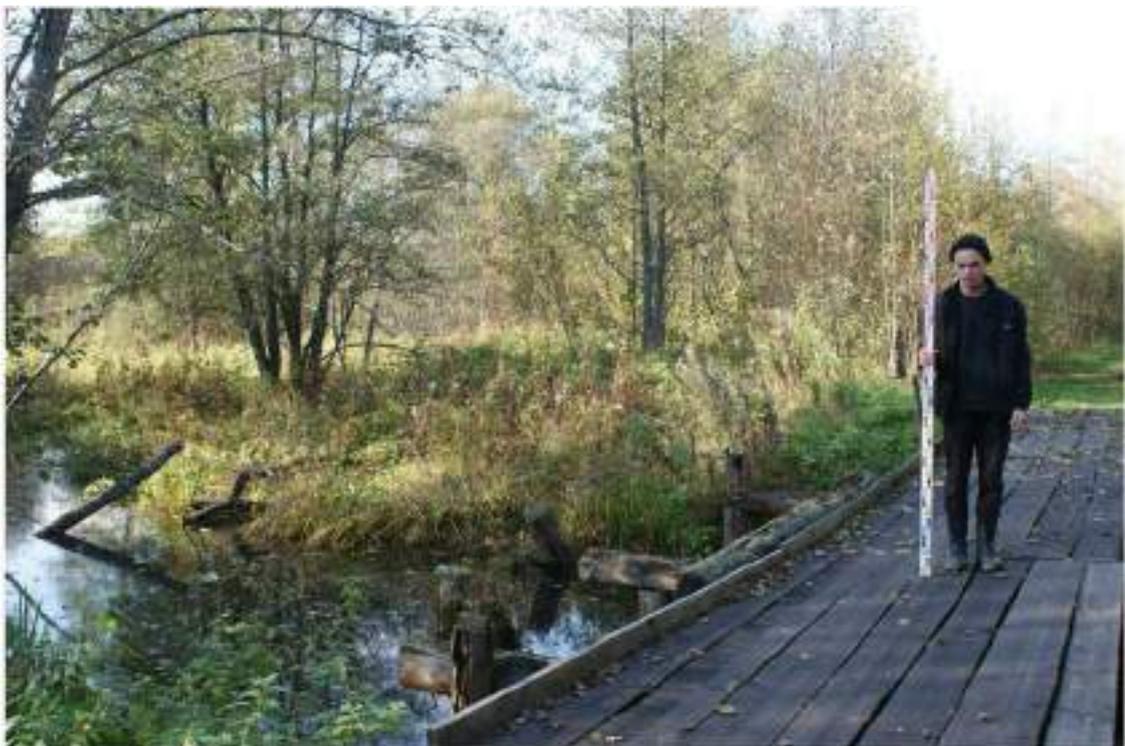
Илл.21. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.11 - пойма р.Ваза. Вид с Ю.



Илл.22. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.12 - р.Ваза в районе урочища Никольское. Вид с С.



Илл.23. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.13 - лесная дорога на д.Бакуниха. Вид с СЗ.



Илл.24. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.14 - мост через р.Шохма в районе урочища Дмитриевка. Вид с Ю.



Илл.25. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.15 - д.Бакуниха. Вид с ЮЗ.



Илл.26. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.16 - д.Слободки. Вид с В.



Илл.27. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.17 - р.Шохма в районе д. Слободки. Вид с Ю.



Илл.28. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.18 - урочище Краснопеево. Вид с Ю.



Илл.29. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.19 - д.Софроново. Вид с В.



Илл.30. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.20 - р.Дорожайка в районе д.Софроново. Вид СЗ.



Илл.31. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.21 - Дорога на с.Благовещенье. Вид с ЮВ.



Илл.32. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.22 - вид местности в районе с.Благовещенье. Вид с СВ.



Илл.33. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.23 - с.Благовещенье. Вид с Ю.



Илл.34. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.24 - с.Благовещенье. Вид с З.



Илл.35. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.25 - Вид местности в районе д.Степурино. Вид с З



Илл.36. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.26 - д.Степурино. Вид с ЮЗ.



Илл.37. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.27 - д.Сорокино. Вид с С.



Илл.38. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.28 - п.Лух. Вид местности к югу от ул.Савватеева. Вид с С.



Илл.39. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.29 - п.Лух. Вид с В.



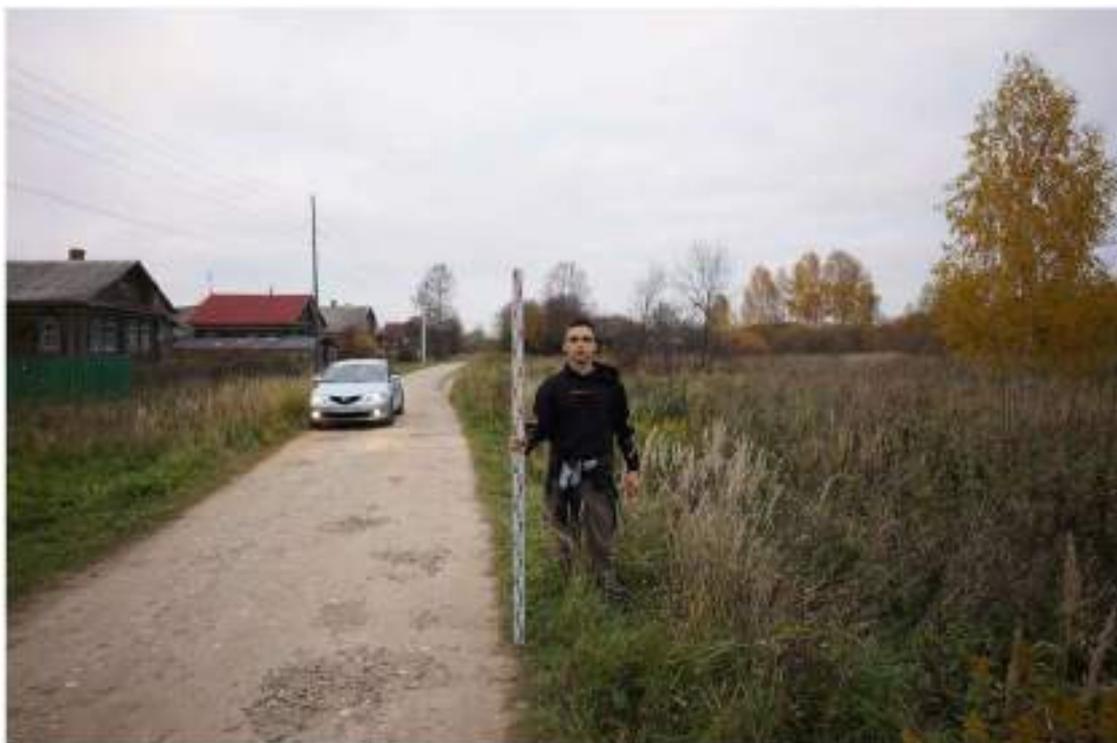
Илл.40. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.30 - п.Лух. Преображенская церковь. Вид с Ю.



Илл.41. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.31 - пойма р.Лух. Вид с В.



Илл.42. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.32 - д.Русино. Вид с ЮЗ.



Илл.43. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.33 - д.Русино. Вид с Ю.



Илл.44. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.34 - вид местности к северу от д.Русино. Вид с В.



Илл.45. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.35 - вид местности в районе АЗС «Янос». Вид с 3.



Илл.46. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.36 - п.Лух, северная окраина. Вид с С



Илл.47. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.37 - правый берег р.Лух. Следы застройки советского времени. Вид с С.



Илл.48. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.38 - с.Городок. Вид с В.



Илл.49. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.39 - с.Городок. Вид с З.



Илл.50. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. ТФ.40 - д.Мясниково, конечная точка трассы газопровода. Вид с СВ.



Илл.51. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Разметка шурфа 1. Вид с Ю.



Илл.52. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 1, материк. Вид с Ю.



Илл.53. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 1. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.54. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 1. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.55. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Разметка шурфа 2. Вид с Ю.



Илл.54. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 2, материк. Вид с Ю.



Илл.57. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 2. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.58. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 2. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.59. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Разметка шурфа 3. Вид с Ю.



Илл.60. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 3, материк. Вид с Ю.



Илл.61. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 3. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.62. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос.Лух. Шурф 3. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



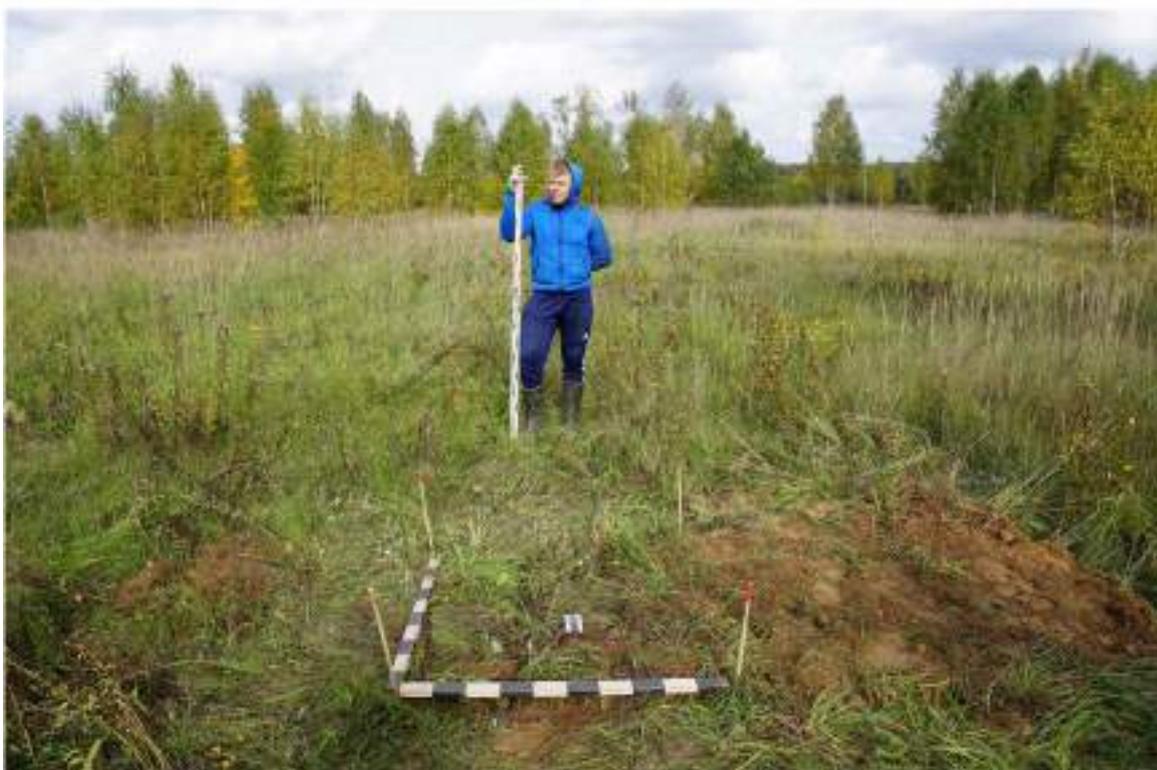
Илл.63. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 4. Вид с Ю.



Илл.64. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 4, материк. Вид с Ю.



Илл.65. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 4. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.66. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 4. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.67. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 5. Вид с Ю.



Илл.68. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 5, материк. Вид с Ю.



Илл.69. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 5. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.70. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 5. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.71. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 6. Вид с Ю.



Илл.72. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 6, материк. Вид с Ю.



Илл.73. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 6. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.74. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 6. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.75. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 7. Вид с Ю.



Илл.76. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 7, материк. Вид с Ю.



Илл.77. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 7. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.78. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 7. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.79. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 8. Вид с Ю.



Илл.80. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 8, материк. Вид с Ю.



Илл.81. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 8. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.82. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 8. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.83. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 9. Вид с Ю.



Илл.84. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 9, материк. Вид с Ю.



Илл.85. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 9. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.86. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 9. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.87. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 10. Вид с Ю.



Илл.88. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 10, материк. Вид с Ю.



Илл.89. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 10. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.90. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 10. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.91. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 11. Вид с Ю.



Илл.92. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 11, материк. Вид с Ю.



Илл.93. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 11. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.94. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 11. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.95. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 12. Вид с Ю.



Илл.96. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 12, материк. Вид с Ю.



Илл.97. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 12. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.98. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 12. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.99. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 13. Вид с Ю.



Илл.100. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 13, материк. Вид с Ю.



Илл.101. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 13. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.102. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 13. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.103. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 14. Вид с Ю.



Илл.104. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 14, материк. Вид с Ю.



Илл.105. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 14. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.106. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 14. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.107. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 15. Вид с Ю.



Илл.108. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 15, материк. Вид с Ю.



Илл.109. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 15. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.110. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 15. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.111. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 16. Вид с Ю.



Илл.112. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 16, материк. Вид с Ю.



Илл.113. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 16. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.114. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 16. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.115. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 17. Вид с Ю.



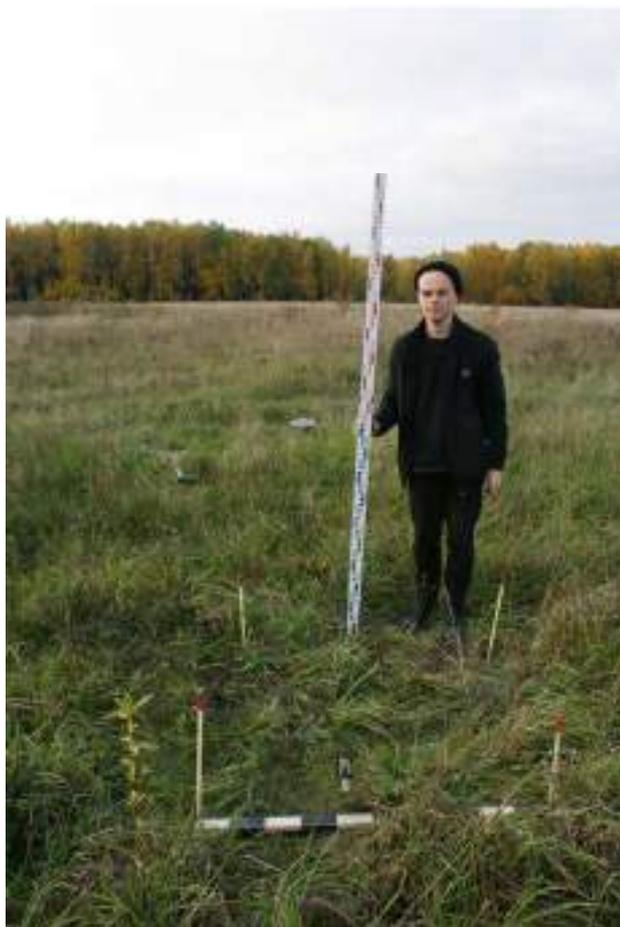
Илл.116. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 17, материк. Вид с Ю.



Илл.117. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 17. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.118. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 17. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.119. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 18. Вид с Ю.



Илл.120. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 18, материк. Вид с Ю.



Илл.121. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 18. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.122. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 18. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.123. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 1. Вид с В.



Илл.124. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 1. Вид с В.



Илл.125. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 19. Вид с Ю.



Илл.126. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 19, материк. Вид с Ю.



Илл.127. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 19. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.128. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 19. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.129. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 20. Вид с Ю.



Илл.130. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 20, материк. Вид с Ю.



Илл.131. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 20. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.132. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 20. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.133. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 21. Вид с Ю.



Илл.134. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 21, материк. Вид с Ю.



Илл.135. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 21. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.136. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 21. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.137. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 22. Вид с Ю.



Илл.138. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 22, материк. Вид с Ю.



Илл.139. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 22. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.140. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 22. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.141. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 2. Вид с Ю.



Илл.142. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Зачистка 2. Вид с Ю.



Илл.143. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 23. Вид с Ю.



Илл.144. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 23, материк. Вид с Ю.



Илл.145. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 23. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.146. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 23. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.147. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 24. Вид с Ю.



Илл.148. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 24, материк. Вид с Ю.



Илл.149. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 24. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.150. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 24. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.151. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 25. Вид с Ю.



Илл.152. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 25, материк. Вид с Ю.



Илл.153. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 25. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.154. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 25. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.155. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 26. Вид с Ю.



Илл.156. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 26, материк. Вид с Ю.



Илл.157. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 26. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.158. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 26. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.159. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 27. Вид с Ю.



Илл.160. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 27, материк. Вид с Ю.



Илл.161. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 27. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.162. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 27. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.163. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 28. Вид с Ю.



Илл.164. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 28, материк. Вид с Ю.



Илл.165. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 28. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.166. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 28. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.167. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 29. Вид с Ю.



Илл.168. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 29, материк. Вид с Ю.



Илл.169. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 29. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.170. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 29. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.171. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 30. Вид с Ю.



Илл.172. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 30, материк. Вид с Ю.



Илл.173. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 30. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.174. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 30. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.175. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 31. Вид с Ю.



Илл.176. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 31, материк. Вид с Ю.



Илл.177. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 31. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.178. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 31. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.179. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 32. Вид с Ю.



Илл.180. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 32, материк. Вид с Ю.



Илл.181. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 32. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.182. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 32. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.183. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 33. Вид с Ю.



Илл.184. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 33, материк. Вид с Ю.



Илл.185. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 33. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.186. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 33. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.187. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 34. Вид с Ю.



Илл.188. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 34, материк. Вид с Ю.



Илл.189. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 34. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.190. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 34. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.191. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 35. Вид с Ю.



Илл.192. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 35, материк. Вид с Ю.



Илл.193. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 35. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.194. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 35. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.195. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 36. Вид с Ю.



Илл.195. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 36, материк. Вид с Ю.



Илл.197. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 36. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.198 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 36. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.199. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 37. Вид с Ю.



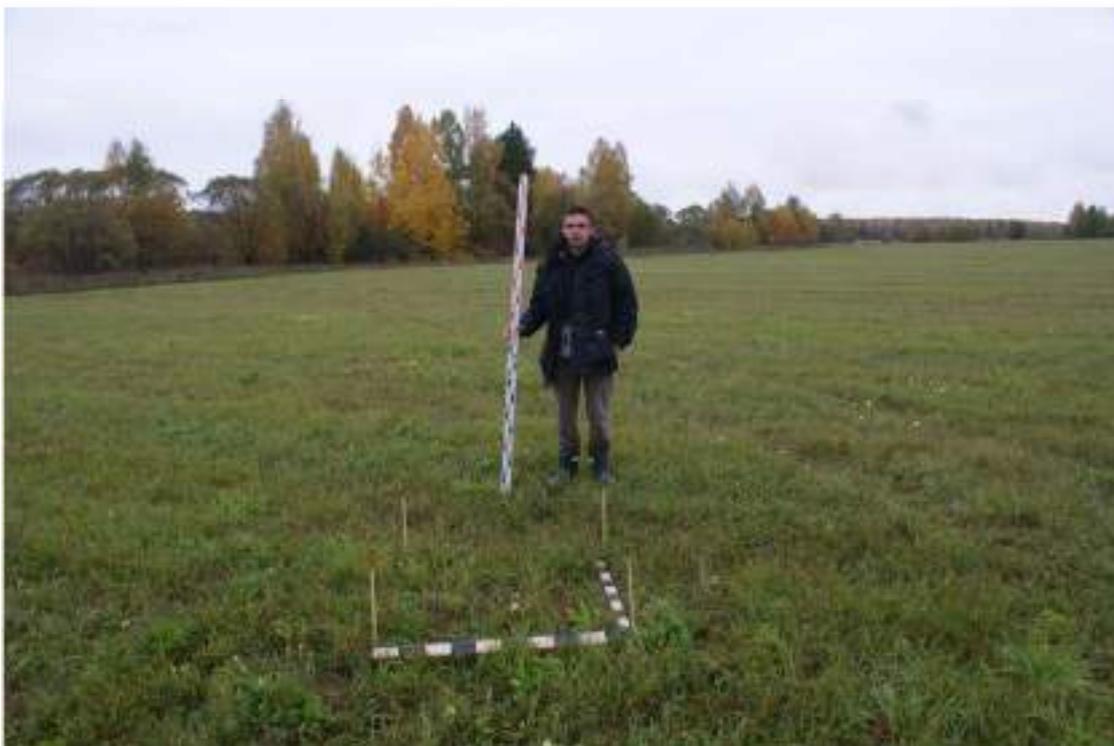
Илл.200. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 37, материк. Вид с Ю.



Илл.201. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 37. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.202. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 37. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.203. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 38. Вид с Ю.



Илл.204. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 38, материк. Вид с Ю.



Илл.205. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 38. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.206. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 38. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.207. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 39. Вид с Ю.



Илл.208. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 39, материк. Вид с Ю.



Илл.209. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 39. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.210. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 39. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.211. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 40. Вид с Ю.



Илл.212. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 40, материк. Вид с Ю.



Илл.213. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 40. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.214. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 40. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.215. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 41. Вид с Ю.



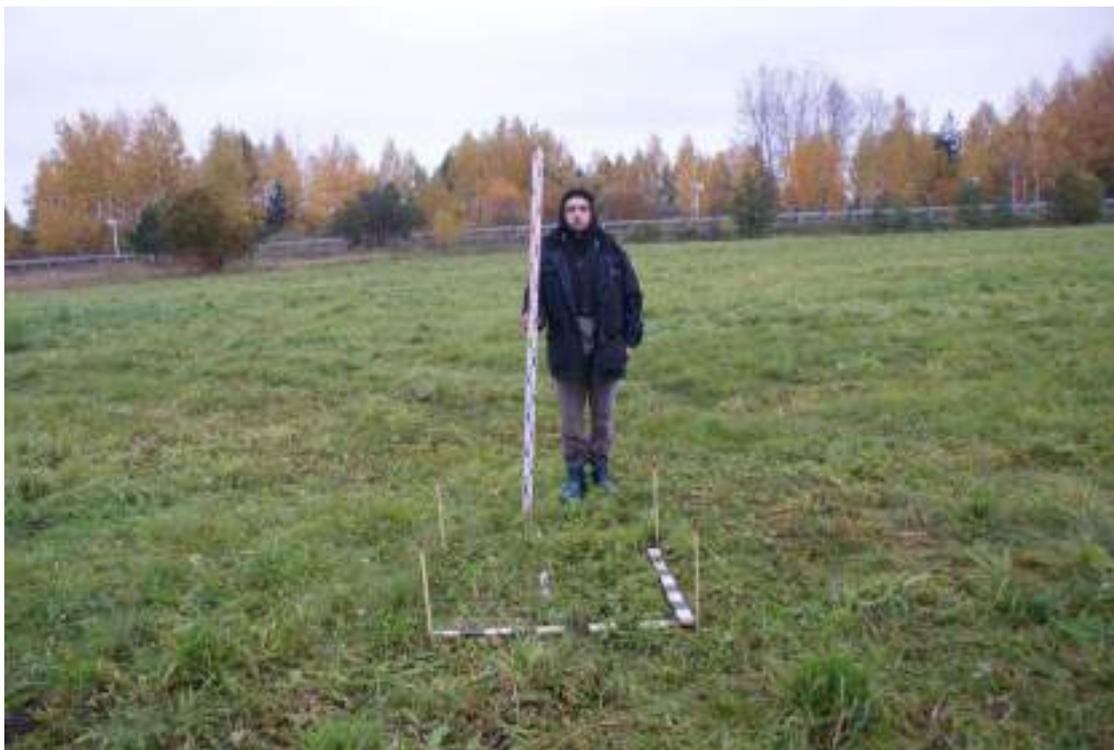
Илл.216. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 41, материк. Вид с Ю.



Илл.217. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 41. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.218. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 41. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.219. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 42. Вид с Ю.



Илл.220. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 42, материк. Вид с Ю.



Илл.221. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 42. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.222. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 42. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.223. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 43. Вид с Ю.



Илл.224. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 43, материк. Вид с Ю.



Илл.225. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 43. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.226. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 43. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.227. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 44. Вид с Ю.



Илл.228. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 44, материк. Вид с Ю.



Илл.229. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 44. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.230. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 44. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.231. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 45. Вид с Ю.



Илл.232. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 45, материк. Вид с Ю.



Илл.233. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 45. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.234. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 45. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.235. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 46. Вид с Ю.



Илл.236. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 46, материк. Вид с Ю.



Илл.237. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 46. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.238. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 46. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.239. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 47. Вид с Ю.



Илл.240. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 47, материк. Вид с Ю.



Илл.241. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 47. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.242. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 47. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.243. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 48. Вид с Ю.



Илл.244. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 48, материк. Вид с Ю.



Илл.245. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 48. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.246. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 48. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.247. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 49. Вид с Ю.



Илл.248. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 49, материк. Вид с Ю.



Илл.249. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 49. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.250. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 49. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



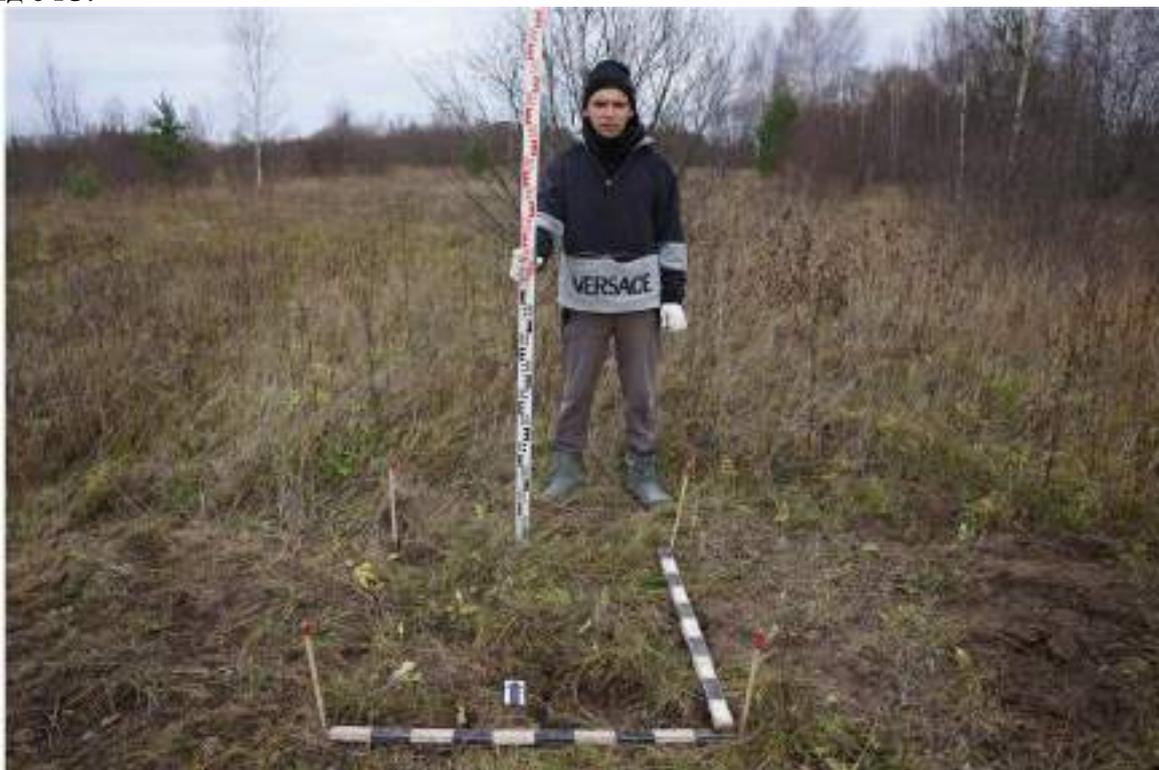
Илл.251. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 50. Вид с Ю.



Илл.252. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 50, материк. Вид с Ю.



Илл.253. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 50. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.254. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 50. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.255. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 51. Вид с Ю.



Илл.256. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 51, материк. Вид с Ю.



Илл.257. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 51. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.258. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 51. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



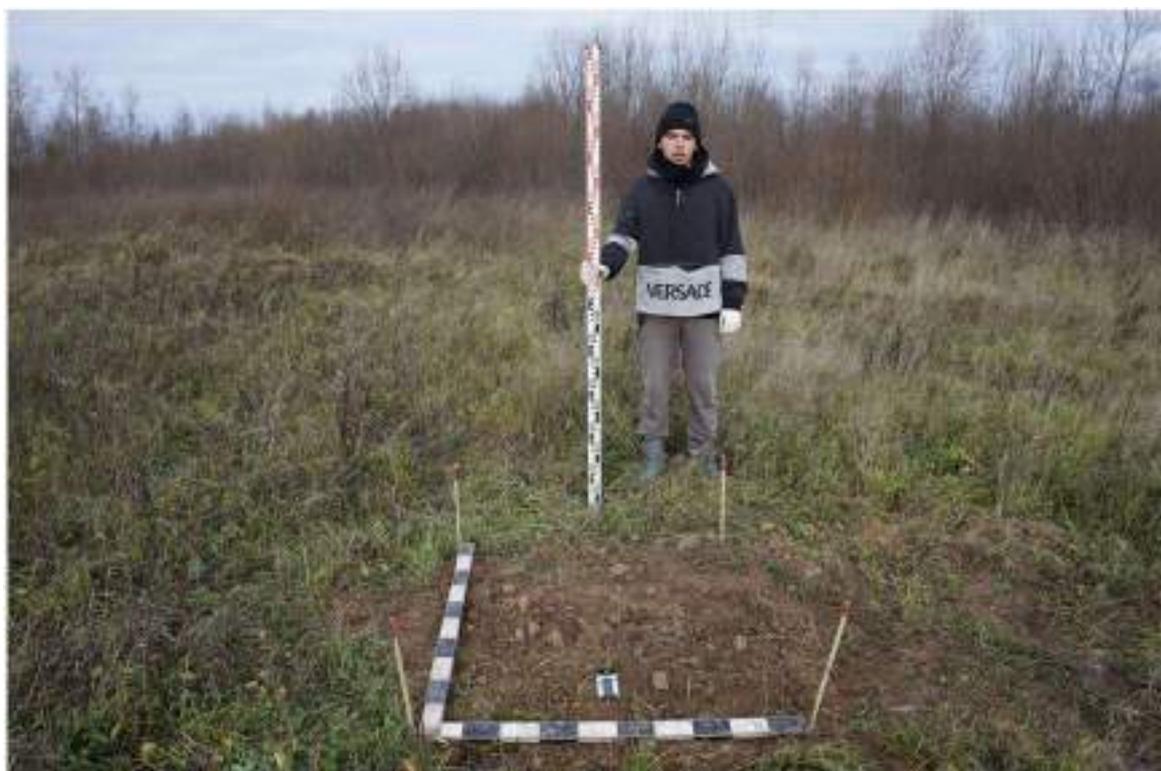
Илл.259. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 52. Вид с Ю.



Илл.260 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 52, материк. Вид с Ю.



Илл.261. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 52. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.262. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 52. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.263. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 53. Вид с Ю.



Илл.264 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 53, материк. Вид с Ю.



Илл.265. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 53. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.266. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 53. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.267. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 54. Вид с Ю.



Илл.268 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 54, материк. Вид с Ю.



Илл.269. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 54. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.270. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 54. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.



Илл.271. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Разметка шурфа 55. Вид с Ю.



Илл.272 ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 55, материк. Вид с Ю.



Илл.273. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 55. Профиль северной стенки. Вид с Ю.



Илл.274. ШАЭ-2021. Ивановская область. Строительство межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний Ландех до пос. Лух. Шурф 55. Место исследований после завершения работ. Вид с Ю.

Координаты шурфов

№ шурфов	Координаты
Шурф 1	N56°50. 426', E 42°35. 180'
Шурф 2	N56°50. 282', E 42°34. 766'
Шурф 3	N56°50. 015', E 42°34. 061'
Шурф 4	N56°50. 249', E 42°33. 506'
Шурф 5	N56°50. 556', E 42°33. 342'
Шурф 6	N56°51. 043', E 42°32. 879'
Шурф 7	N56°51. 865', E 42°31. 957'
Шурф 8	N56°52. 607', E 42°30. 831'
Шурф 9	N56°52. 639', E 42°30. 276'
Шурф 10	N56°52. 579', E 42°29. 460'
Шурф 11	N56°52. 473', E 42°28. 393'
Шурф 12	N56°52. 213', E 42°27. 594'
Шурф 13	N56°52. 213', E 42°27. 594'
Шурф 14	N56°52. 806', E 42°27. 904'
Шурф 15	N56°53. 784', E 42°27. 538'
Шурф 16	N56°54. 700', E 42°26. 677'
Шурф 17	N56°54. 852', E 42°26. 325'
Шурф 18	N56°55. 309', E 42°26. 283'
Зачистка 1	N56°55. 825', E 42°25. 120'
Шурф 19	N56°56.250 ', E 42°23. 404'
Шурф 20	N56°56. 371', E 42°23. 174'
Шурф 21	N56°55. 699', E 42°20. 992'
Шурф 22	N56°55. 645', E 42°20. 314'
Зачистка 2	N56°57. 310', E 42°23. 069'
Шурф 23	N56°56. 913', E 42°23. 068'
Шурф 24	N56°57. 725', E 42°23. 002'
Шурф 25	N56°57. 906', E 42°23. 166'
Шурф 26	N56°58. 480', E 42°23. 381'
Шурф 27	N56°58. 805', E 42°23. 799'
Шурф 28	N56°58. 921', E 42°23. 980'
Шурф 29	N56°59. 623', E 42°24. 188'
Шурф 30	N56°59. 860', E 42°24. 787'
Шурф 31	N56°59. 942', E 42°24. 696'
Шурф 32	N57°00. 506', E 42°24. 494'
Шурф 33	N57°00. 887', E 42°24. 123'
Шурф 34	N57°00. 998', E 42°23. 691'
Шурф 35	N57°01. 046', E 42°23. 243'
Шурф 36	N57°00. 923', E 42°22. 315'
Шурф 37	N57°00. 877', E 42°22. 053'
Шурф 38	N57°00. 852', E 42°19. 730'
Шурф 39	N57°00. 891', E 42°19. 495'
Шурф 40	N57°00. 437', E 42°18. 907'
Шурф 41	N57°00. 351', E 42°17. 306'
Шурф 42	N57°00. 082', E 42°17. 163'
Шурф 43	N57°00. 106', E 42°16. 499'
Шурф 44	N57°00. 066', E 42°15. 736'
Шурф 45	N57°00. 816', E 42°17. 395'
Шурф 46	N57°01. 296', E 42°17. 640'

Шурф 47	N57°01. 512', E 42°17. 694'
Шурф 48	N57°01. 525', E 42°16. 012'
Шурф 49	N57°01. 399', E 42°15. 891'
Шурф 50	N57°01. 444', E 42°14. 895'
Шурф 51	N57°01. 629', E 42°14. 132'
Шурф 52	N57°01. 523', E 42°13. 554'
Шурф 53	N57°01. 822', E 42°13. 404'
Шурф 54	N57°02. 115', E 42°13. 434'
Шурф 55	N57°02. 287', E 42°13. 505'

Координаты точек фотографирования.

ТФ 1	N56°50. 454', E 42°35. 266'
ТФ 2	N56°50. 408', E 42°35. 081'
ТФ 3	N56°50. 165', E 42°34. 798'
ТФ 4	N56°50. 015', E 42°34. 061'
ТФ 5	N56°50. 249', E 42°33. 506'
ТФ 6	N56°50. 556', E 42°33. 342'
ТФ 7	N56°52. 760', E 42°30. 768'
ТФ 8	N56°52. 579', E 42°30. 911'
ТФ 9	N56°52. 122', E 42°28. 005'
ТФ 10	N56°52. 579', E 42°30. 911'
ТФ 11	N56°54. 700', E 42°26. 677'
ТФ 12	N56°54. 852', E 42°26. 525'
ТФ 13	N56°55. 825', E 42°25. 120'
ТФ 14	N56°56. 284', E 42°23. 192'
ТФ 15	N56°56. 072', E 42°21. 839'
ТФ 16	N56°55. 580', E 42°20. 477'
ТФ 17	N56°55. 641', E 42°20. 041'
ТФ 18	N56°58. 921', E 42°23. 980'
ТФ 19	N56°59. 998', E 42°24. 987'
ТФ 20	N56°59. 942', E 42°24. 696'
ТФ 21	N57°00. 506', E 42°24. 494'
ТФ 22	N57°00. 853', E 42°24. 526'
ТФ 23	N57°00. 942', E 42°21. 279'
ТФ 24	N57°01. 116', E 42°24. 771'
ТФ 25	N57°01. 020', E 42°19. 770'
ТФ 26	N57°00. 852', E 42°19. 730'
ТФ 27	N57°00. 437', E 42°18. 907'
ТФ 28	N57°00. 015', E 42°16. 857'
ТФ 29	N57°00. 066', E 42°15. 736'
ТФ 30	N57°00. 203', E 42°16. 193'
ТФ 31	N57°59. 927', E 42°15. 473'
ТФ 32	N57°00. 816', E 42°17. 395'
ТФ 33	N57°00. 543', E 42°17. 055'
ТФ 34	N57°01. 017', E 42°17. 608'
ТФ 35	N57°01. 537', E 42°15. 953'

TΦ 36	N57°01.299', E 42°15. 656'
TΦ 37	N57°01. 351', E 42°15. 222'
TΦ 38	N57°01. 709', E 42°14. 088'
TΦ 39	N57°01. 650', E 42°13. 399'
TΦ 40	N57°02. 287', E 42°13. 505'



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2571-2021

Настоящий открытый лист выдан:

Несмиян Ольге Альбертовне

(серия и номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства межпоселкового и поселкового газопровода от пгт. Верхний
Ландех – пос. Лух по территории Лухского и Верхнеландеховского районов,
от границы Нижегородской области до пос. Пестяки Пестяковского района,
по территории [REDACTED]
[REDACTED] Ивановской области.

На основании открытого листа

Несмиян Ольга Альбертовна

(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 27 сентября 2021 г. по 30 декабря 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 27 сентября 2021 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

Дата 27 сентября 2021 г.

М.П.

024656