



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение  
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также  
по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона  
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации  
накопленного вреда окружающей среде на территории  
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области  
Этап 1

## ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

### Раздел 7 Отчет по выполнению археологической разведки

#### Том 1 Текстовая часть.

5/2020ЕИ-АРХ1

Том 7.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение  
 «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей  
 среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона  
 «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации  
 накопленного вреда окружающей среде на территории  
 городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области  
 Этап 1

## ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

### Раздел 7 Отчет по выполнению археологической разведки

**Том 1 Текстовая часть.**

**5/2020ЕИ-АРХ1**

**Том 7.1**

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ЭКСПЕРТИЗА»

УТВЕРЖДАЮ:   
директор И.Я. Кондратьева



**ОТЧЕТ**

по выполнению археологической разведки в зоне работ по объекту  
«Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая  
деятельность, связанная с производством химических веществ  
и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибир-  
ское Усольского района Иркутской области  
по Открытому листу № 2064-2021 от 25.08.2021 г.

**Том 1. Текст**

Руководитель работ:  
специалист-археолог,  
В. И. Базалийский



Арх. № \_\_\_\_\_  
Экз. № \_\_\_\_\_

Иркутск 2021 г.

## АННОТАЦИЯ

Отчет в 3 томах: 489 с., в т. ч. текст 156 с., 333 рис., 20 ист., 3 прил.

Ключевые слова: АРХЕОЛОГИЯ, АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, КУЛЬТУРОВМЕЩАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ, АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА, БАЙКАЛЬСКАЯ СИБИРЬ, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

В отчете приводятся полевые материалы, полученные в результате археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области. Исследования проводились силами Усольского археологического отряда ООО НПО «Экспертиза» в сентябре 2021 года.

Целью проведения археологической разведки было определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона 73-ФЗ. Параллельно археологическими отрядами ООО НПО «Экспертиза» проводились археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на территории ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3», «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло» и «Стоянка Действующие карьеры» (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г., Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г.), также входящих в зону проектирования ликвидации вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области.

Территория исследования расположена на левом берегу р. Ангары и включает в себя промышленную зону городского округа г. Усолья-Сибирского. Она занимает большую часть северной и северо-западной части городской территории. Это здания и технические

сооружения завода «Усольехимпром», «Усольский мясокомбинат», «Усольский сользавод» и других промышленных объектов. В геоморфологическом отношении территория исследования представляет собой слабо увалистую ровную поверхность с широко развитой долинно-балочной сетью. Участок характеризуется сильным антропогенным (техногенным) изменением ландшафта. Высота поверхности варьируется от ~0–70 м над урезом реки. По Балтийской Системе Высот (БСВ) она составляет ~400–470 м.

Общая площадь территории исследования составляет ~2210,5 га, однако большая ее часть занята промышленными объектами (заводские корпуса, шламонакопители, шламоотстойники, карьеры, трубопроводы, промплощадки) и озерно-болотистыми участками естественного и техногенного происхождения. Наиболее перспективный участок площадью ~76,3 га (№1) прибрежной полосы р. Ангары с ранее зафиксированными ОАН, также входящий в зону работ, как упоминалось выше, обследован в рамках археологических разведок по Открытому листу Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г. и по Открытому листу Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г.

На исследуемой территории проведено натурное обследование, шурфовочные работы. Кроме того, территория для удобства обследования была разделена на 6 участков, различающихся по антропогенным изменениям и геоморфологическим особенностям. Всего заложено 142 археологических шурфа размерами 2x2 м, вскрытых на глубину от 0,1 до 2,1 м, и выполнено 2 зачистки существующих обнажений. Общая вскрытая площадь составляет 566 м<sup>2</sup>. Шурфы были заложены на визуально наиболее ненарушенных антропогенным воздействием участках территории.

В ходе работ выполнено координирование шурфов с помощью GPS (в системе WGS-84), их фотофиксация и определение стратиграфии. В результате проведенных исследований шурфами вскрыты голоценовые и плейстоценовые отложения, представленные на разных участках тяжело- и среднесуглинистой толщей делювиально-аллювиального генезиса, и супесчаной толщей эолового генезиса различной мощности и цвета. Шурфы вскрывались до кровли коры выветривания, среднеплейстоценовых отложений (слоистые пески), техногенного цоколя. Археологического и палеонтологического материала в шурфах зафиксировано не было. Культуросодержащие отложения не зафиксированы. Предмет охраны объекта археологического наследия отсутствует.

Результаты проведенных работ отражены в настоящем отчете, состоящем из:

1. Текста отчета – 97 стр.
2. Приложение № 1 – Каталог координат – 5 стр.
3. Приложения № 2 – Список иллюстраций – 51 стр.
4. Приложение № 3 – Альбом иллюстраций – 2 том (150 стр.) и 3 том (183 стр.)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
Введение.....	5
Список исполнителей.....	7
1. Геологическое и геоморфологическое описание территории.....	8
2. История изучения территории исследования.....	16
3. Описание методики исследования.....	22
4. Результаты археологического исследования.....	25
Заключение.....	96
Список источников.....	97
Приложение № 1 – Каталог координат .....	99
Приложение № 2 – Список иллюстраций .....	104
Приложение № 3 – Альбом иллюстраций.....	Том 2,3

## ВВЕДЕНИЕ

В сентябре 2021 г. Усольским отрядом ООО НПО «Экспертиза» была проведена археологическая разведка с осуществлением локальных земляных работ в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области (рис. 1–3).

Работы выполнялись на основании:

– Открытого Листа № 2064-2021 от 25.08.2021 г., выданного Министерством Культуры Российской Федерации на имя Базалийского Владимира Ивановича.

– Договора 13/21 от 26.07.2020 г., заключённого между ООО НПО «Экспертиза» (Подрядчик) и ООО «ГеоТехПроект» (Заказчик).

**Объект** исследования включал в себя территорию, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов. Она расположена на левом берегу р. Ангары и включает в себя промышленную зону городского округа г. Усолья-Сибирского. Общая площадь территории составляет ~2210,5 га (рис. 2–3).

**Целью работы** являлось определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона 73-ФЗ.

**Задачей работы** было проведение археологической разведки посредством шурфовочных работ. Исходя из того, что большая часть территории исследования занята промышленными объектами и озерно-болотистыми участками, работы проводились на визуально наиболее ненарушенных антропогенным воздействием площадях. Заложено 142 археологических шурфа размерами 2х2 м, вскрытых на глубину от 0,1 до 2,1 м, выполнено 2 зачистки существующих обнажений (рис. 4, 52, 93, 151, 302). Общая вскрытая площадь составила 566 м<sup>2</sup>.

В ходе данной работы был предварительно изучен картографический материал, проведен сбор исходных данных, проанализированы фондовые, архивные и литературные источники по достопримечательным местам и объектам археологического наследия, расположенным в непосредственной близости с территорией проведения археологической разведки, произведено натурное обследование местности, выполнен необходимый объем полевых работ, включая топо- и фотофиксацию, проведена подготовка полного научного отчета по итогам исследовательских работ.

Полевые научно-исследовательские работы проводились на основании Открытого листа № 2064-2021, выданного на имя В. И. Базалийского от 25 августа 2021 г. На основании п. 2 ст. 31 Федерального Закона №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (с изменениями на 24 апреля 2020 года)» финансирование историко-культурной экспертизы произвел Заказчик. Основными исполнителями работ выступили научные сотрудники ООО НПО «Экспертиза» В. И. Базалийский (руководитель работ), В.С. Николаев, Д. Н. Молчанов, А. М. Кузнецов.



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель полевых работ,  
В. И. Базалийский

Подпись

Введение, главы 1–4, За-  
ключение, Приложения

Специалист-археолог,  
к.и.н., А. М. Кузнецов

Подпись

Приложения, главы 1–4

Специалист-археолог,  
Д. Н. Молчанов

Подпись

Приложения, главы 1–4

Специалист-археолог,  
к.и.н., В. С. Николаев

Подпись

Приложения, главы 1–4

# 1. ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ

## *1.1. Физико-географическое описание*

Территория г. Усолья-Сибирского расположена на левом берегу р. Ангары, на 77 км к северу от г. Иркутска по Московскому тракту. Географические координаты границы городской территории вдоль левого берега р. Ангары: южная граница –  $103^{\circ}41'$  в. д.,  $52^{\circ}43'40''$  с. ш.; северная граница –  $103^{\circ}40'10''$  в. д.,  $52^{\circ}48'10''$  с. ш. Территория города вытянута вдоль Ангары с севера на юг. Ее длина составляет около 9 км, вглубь от берега Ангары она протягивается до 7 км. В пределы городской территории на северо-западе также входит участок правого берега р. Белой на протяжении 1 км, острова, расположенные в Усольской протоке р. Ангары: Варничный, Яманьи, Угольник и часть территории о. Спасского (Красного), расположенной напротив города (рис. 1–3).

Городская территория четко делится на большую промышленные и жилые зоны. Основная промышленная зона занимает большую часть северной и северо-западной части городской территории. Это здания и технические сооружения завода «Усольехимпром», «Усольский мясокомбинат», «Усольский сользавод». Жилая застройка расположена в южной части городской территории. На правобережье р. Белой находятся строения и сооружения городского водозабора и пионерлагеря; на о. Спасский (Красный) расположена д. Угольник.

География. Изучаемая территория располагается на юго-западе Средне-Сибирского плоскогорья, в пределах Иркутско-Черемховской равнины. По экономическому районированию эта территория определена как Иркутско-Черемховская промышленный район. По геоморфологическому районированию изучаемая территория находится в пониженной предгорной полосе у подножия Восточного Саяна, в Предсаянском предгорном прогибе. На мощном мезозойско-кайнозойском чехле Предсаянского предгорного прогиба сформировалась Иркутско-Черемховская равнина, прямая отрицательная морфоструктура, расположенная во «внутреннем поле» Иркутского амфитеатра [Плоскогорья и низменности Восточной Сибири, 1971; Вдовин, 1976]. Поверхность Иркутско-Черемховской равнины представляет слабо увалистую возвышенность с широко развитой долинно-балочной сетью.

Район изучения находится на северо-востоке Иркутско-Черемховской равнины в зоне ее сочленения с Ангаро-Ленским плато и Предбайкальской впадиной и включает в себя левобережную часть долины р. Ангары, водораздел между р. Белой и р. Ангарой и небольшой правобережный участок долины р. Белой. Долина р. Ангары на 24 км участке от пос. Тельма до устья р. Белой имеет меридиональное направление и резко выраженное асимметричное

строение. Правый борт крутой, сложен коренными породами, обнажающимися в виде уступов над рекой. Левый борт представляет собой почти ровную поверхность, которая имеет пологий уклон в сторону Ангары.

Урез Ангары у г. Усолья-Сибирского составляет 399–401 м. Максимальные высоты на изучаемой площади фиксируются на 475–496 метровых отметках, что составляет превышение 75–95 м над урезом р. Ангары. Эта левобережная поверхность прорезана долинами рр. Скипидарки, Шелестиhi, безымянных ручьев и более мелких эрозионных форм. Отдельные понижения на поверхности отмечаются приурочены к заболоченным участкам в северной части описываемой территории. Здесь отмечается кошкарниковый микрорельеф. От р. Ангары поверхность отделяется хорошо выраженным береговым уступом, высота которого изменяется от 12 до 20 м, и увеличивается к югу, достигая максимальным величин в районе завода горного оборудования. В местах выхода коренных пород в уступе отмечаются вертикальные стенки; в местах, где уступ сформирован рыхлыми отложениями - выположенность и осыпи. Овражная сеть сильноразвита, причем большинство оврагов имеют антропогенный характер и развиваются вследствие техногенного фактора. Глубина оврагов достигает 6-7 м, длина их до 500 м.

Гидрология. На изучаемой территории находятся две крупные водные артерии - Ангара и ее приток Белая. По р. Ангаре в пределах изучаемой площади выклинивается кривая подпора водохранилища Братской ГЭС. В русле Ангары в пределах изучаемой территории расположен один из крупных ангарских островов – о. Спасский (Красный), длина его около 12 км, ширина 3–3,5 км; и ряд более мелких островов – Варничный, Яманьи, Угольник. Развита гидросеть второго и третьего порядка: наиболее крупная река – р. Скипидарка, а также руч. Шелестиха и ряд других мелких ручьев, питание которых осуществляется за счет грунтовых вод и атмосферных осадков.

Климат. Исследуемая территория характеризуется заметной неоднородностью климатических условий, связанной с существенным изменением рельефа в направлении с востока на запад: повышенная глубокорасчлененная равнина – Предсаянский прогиб – ступенчатая горная система Восточного Саяна. Указанные особенности рельефа влияют на распределение атмосферных осадков и температур.

Восточный Саян является орографической преградой для ветров, несущих с севера основные массы осадков. Поэтому количество атмосферных осадков увеличивается по мере роста высоты местности. Следует также учесть, что долина р. Ангары, ориентированная на северо-запад служит коридором для ветров этого направления, а потому получает минимум осадков. В итоге вблизи района исследования выпадает 350–400 мм осадков в год, далее на

запад – 400–500 мм, а вверх по макросклону их годовая сумма увеличивается до 500–700 мм и более.

Северо-восточная экспозиция макросклона Восточного Саяна не обеспечивает ему хорошего поступления солнечной радиации. Кроме того, горная система преграждает поступление теплых воздушных масс с юга и юго-запада. В итоге, намечается следующий тренд – чем ближе к горам, тем ниже теплообеспеченность. Так, если на приангарском участке, т. е. на территории г. Усолъе-Сибирское, сумма температур воздуха выше 10° достигает 1700–1600°, то по мере приближения к горам этот показатель снижается до 1300–1400°, и продолжает уменьшаться в направлении вверх по макросклону, подчиняясь вертикальной зональности. Та же закономерность отмечается и по другим показателям. Так, среднегодовая температура воздуха в приангарской части –1,2°С–1,4°С; в предсянье –2,6–3,0°С; продолжительность безморозного периода 112 и <100 дней, соответственно. Только среднеиюльские (18,6°–17,0°С), а особенно среднеянварские (–21,3–23,4°С) температуры, а также абсолютные минимумы (–51°С) и абсолютные максимумы температур (+36°С) слабо реагируют или не реагируют на орографию, причем в Присянье даже отмечается некоторое смягчение зимних температур. Амплитуда колебания температур доходит до 87°С.

Растительность. По геоботаническому районированию Иркутской области [Атлас..., 1961] территория в пределах внутренних дельт Иркутско-Черемховской равнины (долины Большой и Малой Белой, Ирети, Хайты) входит в Присяянский подгорный сосновый болотно-лесной округ, тогда как в пределах приподнятой и расчлененной части равнины территория относится к Ольхоно-Приангарскому сосново-лесостепному округу, его Унгино-Осинскому подокругу.

Для территории Присяянского подгорного соснового болотно-лесного округа характерны болотно-лесные, лугово-болотные, луговые и антропогенные ландшафты. Внутренние дельты (Большой и Малой Белой, Ирети), как правило, заболочены, но песчаный состав наносов обеспечивает хороший дренаж, поэтому повышенные участки здесь заняты мохово-багульниковыми сосняком, равнинные – лугами разнотравно-осоковыми и осоковыми, самые низкие местоположения – кустарниково-осоково-гипновыми болотами. Интенсивное заболачивание территории происходит на низинном болоте, расположенном на р. Хайте, правом притоке р. Белой.

Однако, несмотря на широкое развитие болотных комплексов, на территории доминируют лесные ландшафты. Они покрывают террасы, склоны и водоразделы. На песчаных грунтах развиты обычно сосновые боры, на суглинистых грунтах – сосново-березовые и березовые леса, на склонах северной экспозиции - сосново-лиственничные леса с багульником и ольхой. По долинам рек и днищам падей встречаются елово-лиственничные леса.

Восточная, лесостепная часть представлена сосновыми, сосново-березовыми, реже лиственнично-березовыми лесами и перелесками. Древесная растительность занимает водоразделы, склоны северной и северо-восточной экспозиции, отдельные участки в долинах рек и падах. Около г. Усолья-Сибирского сохранились сосновые рододендровые леса, у пос. Мальта - небольшие участки сосновых рощ (остатки былых лесов) [Бояркин, 1973]. Крупные массивы сосняков тяготеют к правому борту долины Белой, где широкое распространение имеют песчаные массивы (древние озерные пески и их дериваты). Антропогенное воздействие приводит к смене хвойных лесов вторичными – березовыми.

В лесостепной части долины степи обычно бывают приурочены к склонам южной экспозиции, получающим больше солнечного тепла, а потому больше иссушающимся. Кроме этого, на остепнение существенное влияние оказывают карбонатные породы нижнего кембрия. Их широкое распространение, тектоническая трещиноватость и закарстованность обеспечивают хороший дренаж. Это усиливает сухость почво-грунтов и приводит к более широкому распространению степей (злаково-разнотравных и типчаковых), которые могут заходить на вершины водоразделов и склоны разной экспозиции. Пологие склоны, террасы, вершины широких водоразделов, занятые в прошлом степями, распаханы. Участки со степной растительностью сохранились лишь по крутым склонам, непригодным для распашки. Здесь встречаются типчаково-ковыльные степи и клубничники.

Луговая растительность в лесостепной части занимает низкие террасы, поймы рек и днища падей. Моховые болота встречаются ограниченно, преимущественно, на низкой пойме. Заболоченные леса (багульниково-моховые сосняки и лиственничники) приурочены главным образом к правобережью, где занимают плоские плохо дренируемые вершины низких водоразделов.

### *1.2. Геологическое описание*

В геологическом строении территории принимают участие осадочные породы вендской системы, карбонатной формации нижнего отдела кембрия, угленосной формации нижнего отдела юры, отложения неоген-четвертичной и четвертичной системы.

Докембрийские отложения представлены: мотской свитой вендской системы (Vmt). В пределах свиты выделяется 3 подсвиты – нижняя, средняя и верхняя – представленные разнообразными комплексами терригенных, карбонатных, сульфатных и смешанного типа пород (песчаники, доломиты с прослоями аргиллита, алевролита, сланца, мергеля. Общая мощность свиты – 583 м.

Палеозой. Кембрийская система. Нижний отдел:

1. Алданский ярус, усольская свита, состоит из 3 пачек ( $\epsilon_{1us}$ ), Залегают согласно на отложениях мотской свиты. Ее мощность – 672–755 м.

2. Ленский ярус, бельская свита ( $\epsilon_{1bls}$ ). Выделяется 3 подсвиты, общая мощность которых 428–450 м. Известняки, доломиты чистые и известковистые, доломито-ангидриты с прослоями алевролитов, песчаников, брекчий залегают согласно на усольской свите.

3. Булайская свита ( $\epsilon_{1bl}$ ). Залегают согласно на бельской свите, выходов нет. Выделяется 2 подсвиты, общая мощность которых составляет 106–132 м. Представлены доломитами, с прослоями брекчий.

4. Ангарская свита ( $\epsilon_{1an}$ ). Залегают согласно на булайской свите. Породы выходят на поверхность в южных частях склонов глубоко врезанных долин Ангары и Белой и их притоков. Выделяется 2 подсвиты. Общая мощность свиты – 300–320 м. Нижняя подсвита ( $\epsilon_{1an1}$ ) представлена доломитами серыми, светло-серыми, тонко и мелкозернистыми слоистыми, средне и тонкоплитчатыми, характерна окремнелость, кальцированность; в низах – брекчированность, в верхах – тонкие прослои известняка и песчаника. Отложения этой подсвиты выходят на поверхность по обоим берегам р. Белой на всем ее протяжении, в долине р. Ангары – на левом берегу, начиная от Усолья-Сибирского, на правом берегу начиная от пос. Олонки. Средняя и верхняя подсвиты объединены ( $\epsilon_{1an2+3}$ ). Представлены доломитами кальцированными, тонкозернистой структуры, средне и тонкоплитчатыми серого цвета с включениями кремня. Обнажаются на поверхности прерывистыми выходами на водоразделах долины р. Белой, ниже по течению от Усолья-Сибирского на стрелке рек Белой и Ангары. На территории города фиксируются отложения только первой подсвиты, которые подходят к поверхности и располагаются в виде полосы вдоль Ангары и в северо-западном углу изученной площади.

#### Мезозой. Юрская система. Нижний отдел. Черемховская свита ( $J_{1cr}$ ).

Эти отложения занимают большую часть изучаемой территории. Представлены континентально-терригенными грубокластическими и озерно-болотными угленосными осадками, залегающих на неровной размытой поверхности разных горизонтов нижнекембрийских пород. Общая мощность отложений свиты – 380–400 м. Разделяется на три пачки:

1. В составе нижней пачки ( $J_{1cr}^1$ ), ранее выделявшейся как заларинская свита, преобладают конгломераты от мелко до крупно галечных и валунных, гравелиты, кварцевые песчаники с прослоями алевролитов и маломощных линз и пластов углей. На территории Усолья-Сибирского отложения этой пачки фиксируются в виде полосы вдоль Ангары и в северо-западном углу изученной площади.

2. Вторая пачка – угленосная ( $J_{1cr}^2$ ), залегают согласно на отложениях первой пачки и занимает большую часть изученной площади. Отложения представлены песчаниками

слоистыми, серыми, мелко-крупнозернистые, с включениями обугленных стеблей растений и углистого детрита, С прослоями алевролита.

3. Третья пачка – усть-балейская ( $J_{1cr^3}$ ), на территории Усолья-Сибирского не представлена, залегает на юго-запади юго-восток от изучаемой территории.

#### Кайнозой.

К кайнозойским отложениям отнесены следующие геолого-генетические комплексы рыхлых отложений:

#### 1. Озерно-аллювиальные отложения неоген-четвертичного возраста; аллювиальные отложения четвертичного возраста.

Принято считать, что в долинах рек (особенно крупных, таких как Ангара и ее левый приток Белая) основные площади занимают отложения аллювиального генетического ряда, поскольку реки являются на протяжении довольно длительного времени ведущим рельефообразующим агентом. В долинах Ангары и ее крупных притоков в разные годы и разными авторами выделялось разное количество надпойменных террас. Однако для некоторых участков аллювиальный генезис, а следовательно и террасовый ряд, сомнителен.

В районе г. Усолья-Сибирского не отмечаются отложения ранних стадий позднего неогена. Наиболее ранние кайнозойские отложения ( $N_2^3-Q_1$ ) на территории г. Усолья-Сибирского отмечаются в западной части площади. К ним относят отложения поверхностей с отметками от 45 (50) до 110 м (VIII-VI террасы). Это пески, мелкие, реже пылеватые и средние, переслаивающиеся с суглинками, глинами, реже супесями. В основании толщи рыхлых отложений редко встречаются галечники и гравийные грунты. Общая мощность отложений невыдержанная, средняя мощность 5–25 м. Иногда она понижается до 1,8–3,0 м и повышается до 30–42 м на участках переуглубления цоколя, в местах развития эолового микро рельефа и в тыловых швах террасовых уровней. Генезис отложений этих террасовых уровней определяется как древнеозерный, озерно-аллювиальный.

К нижнечетвертичным отложениям на территории г. Усолья-Сибирского относят аллювиальные отложения поверхности с отметками 35–45 м ( $a^5Q_1$ ). Эти отложения имеют фаціальную изменчивость: в северной части – в основном пески мелкие и средние, с прослоями суглинков, супесей и глин; в южной части - суглинки, супеси и глины, желтовато-серые, серовато-коричневые, реже желтоватые и серые, в верхней части разреза макропористые, наблюдаются прослойки и разводы гидроокислов железа. В основании разреза всегда залегают пески, очень редко галечники и гравийные грунты небольшой мощности. Средняя мощность рыхлых отложений – 5–15 м, иногда снижается до 2 м.

Среднечетвертичным возрастом датируют аллювиальные отложения поверхностей с отметками от 18 (20) до 33 (37) м ( $a^5Q_2$  и  $a^3Q_2$ ). В выделяемой русловой фации аллювия IV

террасового уровня отмечается присутствие галечника в южной части площади и отсутствие его в северной части. В пойменной фации преобладают супеси и суглинки, буроватые и желтовато-серые, реже пески мелкие. Русловая фация аллювия III террасового уровня представлен галечником, который залегает почти сплошным слоем вдоль левого берега Ангары различной мощности от десятков метров до 4–5 м. В этой пойменной фации преобладают пески пылеватые и мелкие с подчиненным значение суглинков и супесей. Отмечается серый оттенок отложений, оглеенность, в кровле – макропористость, прослои и линзы песков. Средняя мощность отложений – 5–8 м в северной части, 10–15 м и более – в южной части.

К верхнечетвертичным отложениям относят аллювий поверхности с отметками 12 (16)–16 (17) м и с отметками 8–12 м ( $a^2Q_3^1$  и  $a^1Q_3^2$ ). Русловая фация представлена галечниками с песчаным заполнителем, реже гравием и песками гравелистыми. Мощность этой фации варьирует от 0,5 до 4,5 м. Пойменная фация представлена песками мелкими, пылеватыми, супесями, реже суглинками серыми, желтовато-серыми и желтыми. Мощность этой фации – 1,5–6,8 м. Средняя мощность отложений 5–6 м, иногда достигает 7,4–8,5 м.

К современным аллювиальным отложениям ( $aQ_4$ ) относят отложения пойм и дна долины р. Скипидарки. Отложения русловой фации пойм представлены галечниками, реже гравием с песчаным заполнителем мощностью 0,35–5,40 м, на о. Спасский (Красный) – до 6,8 м. В пойменной фации отмечаются пески разнозернистые, супеси, суглинки серые, темно-серые, иногда оглеенные. Мощность этой фации от 1,5–3,4 м до 2–7 м на о. Спасский(Красный). Общая мощность отложений пойм достигает 9,9 м. Пойменные отложения долины р. Скипидарки отличаются пестротой разреза, в них наблюдаются переслаивание песков различной крупности с суглинками и супесями серыми, оглеенными с включениями гальки, ила.

## 2. Техногенные и биогенные современные отложения.

Биогенные отложения отмечаются в северной части территории на поверхности III террасового уровня, в пойме Ангары и Скипидарки. В верхней части залегает торф черный, буровато и коричневатого-черный, хорошо и слабо разложившийся, мощностью от 0,5–0,6 м до 2,3–2,6 м. Под ним залегают заторфованные супеси, реже суглинки с прослоями и линзами ила, темно-серые, оглеенные, мощностью от 2,3 м. В северной части территории из-за спуска отработанных сточных вод болотные отложения минерализованы.

Техногенные отложения широко распространены в пределах застроенной части территории г. Усолья-Сибирского, особенно в промышленной зоне в северной части площади. Представлены строительным и бытовым мусором (свалки), золошлаковыми



образованиями, дамбами из галечников, песков и глин. Мощность этих отложений варьирует от первых десятков см до 4–6 м и более метров.

### 3. Отложения термокарстовых суффозионных впадин.

В юго-западной и западной частях изучаемой территории в пределах комплекса высоких террасовых уровней отмечаются впадины, генезис которых предположительно термокарстовый суффозионный. Возраст отложений этих впадин определяется как четвертичный (Q) нерасчлененный.

Таким образом, краткий обзор геолого-географический обзор указывает на сложную геологическую историю территории исследования. Одной из характерных черт является наличие перерывов в осадконакоплении. Первый длительный перерыв зафиксирован между нижнекембрийскими и юрскими отложениями. В дальнейшем отмечается перерыв между юрскими и позднеCRETИЧНЫМИ-ЧЕТВЕРТИЧНЫМИ отложениями. Следует также отметить, что отсутствуют отложения, которые достоверно можно датировать ранне- и среднечетвертичным временем. В районе г. Усоля-Сибирского четвертичная верхняя толща отложений представлена в основном песками (мощностью до 30 м). Генезис всей толщи песков определяется как озерно-аллювиальный, а возраст – конец неогена–ранний плейстоцен. Наблюдения над песчаными толщами на поверхностях VI–VII террасовых уровней и более низких отметках позволяет предположить их полигенетический характер. Верхние пески (мощностью до 2-5 м, а в некоторых местах и более) сформированы эоловыми процессами в течение сартана–голоцена. Под ними располагаются песчаные толщи не совсем ясного генезиса, скорее всего медленных проточных озер. Они имеют предположительно позднеплейстоценовый возраст. Также исследуемая территория характеризуется сильными антропогенными нарушениями, отразившимися в формировании целого комплекса современных техногенных отложений. Уверенно можно сказать, что верхняя толща ненарушенных отложений (по крайней мере, мощностью до 5 м, а может быть и более) исследуемых поверхностей представлена позднеплейстоценовыми отложениями, в которых сосредоточены культурные остатки большинства известных геоархеологических объектов.

## 2. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

### *1.1. История археологического изучения*

В археологическом плане Усольский район является одним из наиболее изученных районов Иркутской области. Поиски и раскопки археологических объектов здесь проводятся с последней четверти XIX в., т.е. на протяжении более чем 100 лет. Но, несмотря на столь длительную историю археологического исследования, степень археологической изученности данной территории нельзя определить как высокую и достаточную. Археологические объекты, известные на территории Усольского района, описаны в отдельной книге [Бердникова и др., 1991].

На территории Усольского района выделяются несколько отдельных археологических районов: долина р. Белой; левобережье р. Ангары; долина р. Китой; Бельско-Китойский водораздел. Территория г. Усолье-Сибирское структурно входит в район левобережья Ангары.

Первые сборы археологического материала в окрестностях с. Усолье в конце XIX - начале XX вв. провел, по-видимому, М. П. Овчинников. Как пишет С. Н. Лаптев, по мнению М. П. Овчинникова, самым интересным местом в археологическом отношении в окрестностях с. Усо́лья является о. Спасский. Здесь М. П. Овчинниковым приобретены отдельные предметы у крестьян из «могилы шамана», которая находилась по дороге из д. Угольники в д. Ружникову (обе деревни были на о. Спасский; первая деревня и в настоящее время расположена напротив г. Усо́лья-Сибирского; вторая находилась на верхнем конце о. Спасский, напротив с. Тельма). Дождевые и снеговые воды вымывали из могилы отдельные предметы (по мнению М. П. Овчинникова), которые и собирали крестьяне. В северо-западной части о. Спасский исследователь отмечал стоянку «доисторического человека», расположенную напротив с. Усо́лья, но сведений о ней у него было немного [Лаптев, 1923].

Первые целенаправленные археологические работы на ангарском берегу вблизи с. Усо́лья проводил в 1919 г. С. Н. Лаптев, профессор кафедры географии и этнографии Иркутского университета. Интерес к археологическим местонахождениям в окрестностях Усо́лья сформировался у него после неоднократных встреч и бесед с М. П. Овчинниковым [Лаптев, 1923]. Следов «могилы шамана» он не нашел, поэтому изучал стоянку на северо-западном берегу о. Спасский, напротив с. Усо́лья. Им выделен культурный слой неолита-бронзы и найдены остатки д. Михалево [Лаптев, 1923]. У местных крестьян С. Н. Лаптев видел нефритовые тесла, которые найдены на пашнях по левому берегу р. Ангары в «пяти верстах к северу от села [Усо́лье]». Он же отмечает, что на территории с. Усо́лья, главным образом около спущенного пруда, из почвы дождевыми водами вымывались «осколки

кремнистого известняка». На левом берегу р. Ангары к северо-северо-западу от с. Усолья С. Н. Лаптев на пашнях крестьянина Воробьева обнаружил стоянку.

В 1925 г. археологическую разведку в окрестностях г. Усолья-Сибирского проводил П. П. Хороших. Им найдено несколько местонахождений, расположенных на левом берегу р. Ангары ниже Усолья: 1) пашня рядом с кладбищем 2) пашня Голигузова (более точной привязки не имеется); пашня Попова, находящаяся в 3-х верстах ниже Усолья. В археологических фондах Иркутского краеведческого музея за № 84 числится еще одна коллекция сборов П. П. Хороших из окрестностей Усолья (год сборов неизвестен). Она происходит из местности, расположенной на левом берегу р. Ангары в 2 км ниже Усолья.

В 1933–34 гг. во время проведения археологической разведки в долине р. Ангары А. П. Окладников отметил несколько пунктов нахождения археологического материала на территории Усолья и в его окрестностях: 1) в 2 км выше Усолья на мысу небольшого распадка; 2) в 1,5 км выше Усолья на мысу небольшого распадка; 3) в устье р. Скипидарки по обоим устьевым мысам; 4) на левом берегу р. Ангары в 0,5 км ниже Усолья у каменоломен; 5) 3 местонахождения на расстоянии 1,5–3 км ниже Усолья в районе б) в местности «Стойло» («где пасутся усольские стада»), против заимки «Зайцево» (Окладников, 1933; Сосновский и др., 1934).

В эти же годы студентом Иркутского горного института Г. Солодиловым в первой заброшенной каменоломне рядом с Усольем найдено погребение бронзового века [Сосновский и др., 1934; Окладников, 1974].

В 1940 г. сборы археологического материала на территории Усолья и его окрестностей проводил И. И. Веселов. Им открыт ряд пунктов, расположенных по левому берегу р. Ангары на левом приустьевом мысу безымянного ручья ниже о. Варничный. В 1956 г. на территории пос. Железнодорожный А. Ф. Савчук собрал материал из разрушенного неолитического захоронения. В 1969 г. в районе современной паромной пристани на о-ве Спасском проводил работы Ангарский отряд Ангаро-Бельской археологической экспедиции ИГУ (Г. И. Медведев, Н. А. Савельев, А. М. Георгиевский). В 1975 г. отряд Комплексной археологической экспедиции (КАЭ) ИГУ (Н. А. Савельев, А. М. Сизиков) зафиксировали археологический материал на восточном берегу о. Спасский. В 1984 г. выявлено 4 археологических объекта в районе пос. Железнодорожный (Н. Е. Бердникова, Е. М. Инешин). В 1985 г. отряд новостроечной экспедиции ИГУ (Н. Е. Бердникова, О. В. Задонин) проводит работы на о. Спасском, в районе д. Угольники, в устьевом участке р. Скипидарки, в районе Усольских каменоломен и карьеров. В 1990 г. на ангарской части о. Спасский выявлено местонахождение «Беседки» (Н. Е. Бердникова, В. М. Ветров). В 1993 г. известные археологические

объекты на территории г. Усо́лья-Сибирского были осмотрены Бельским археологическим отрядом (Н. Е. Бердникова).

В 2000 г. по заказу Центра сохранения историко-культурного наследия Комитета по культуре Иркутской областной администрации было проведено исследование по теме «Археологическое охранное зонирование территории г. Усо́лье-Сибирское». Исполнителями работ выступили Н. Е. Бердникова и к. г-м. н. А. В. Аржанников. По результатам работы было впервые представлена схема предварительного археологического охранного зонирования территории города, соотнесено месторасположение подъемных сборов и стоянок, известных по архивным материалам, с текущим ландшафтом.

В 2008 г. была проведена историко-культурная оценка территории в составе территориального планирования Усо́льского района. Исполнители работ выступили Н. Е. Бердникова, И. М. Бердников. В числе исследованных территорий также фигурировал участок города (левобережье Ангары).

### *1.2. История исследования выявленных ОАН*

На территории, где проходила археологическая разведка, на участке, занимающем прибрежную полосу р. Ангары, располагаются следующие выявленные ОАН (с юга на север) (рис. 2):

#### 1) ОАН «Стоянка РСУ»

Этот пункт был найден в 1933–1934 гг. А. П. Окладниковым, который только упоминает его в отчете – 3 местонахождения древних селищ в 1,5–3 км ниже Усо́лья [Сосновский и др., 1934]. В ходе разведки 2021 г. (Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г.) уточнены границы и предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен в культурно-хронологическом диапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.).

#### 2) ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1»

Этот пункт открыл в 1919 г. С. Н. Лаптев (в 2 верстах к северо-северо-западу от с. Усо́лья) – пашня Воробьева [Лаптев, 1923]. Он отмечает, что поверхность высокой левобережной ангарской террасы волниста, покрыта невысокими (до 3 м) дюнами, местами поросла сосновым и еловым лесом, местами распахана. В береговом обнажении видны известняки с прослойками кремнистого известняка, натеками кремня, в глубоких слоях известняка заметны прослойки кальцита. Им сделано описание рыхлых отложений террасы: верхний слой, почва, темная от присутствия перегноя, толщиной 2–15 см, залегает на песках, ближе к краю террасы - на лёссе, мощность которого не превышает 1,5 м. Ниже залегают известняки.

Культурный слой он выделяет на глубине 7–17 см, в самых верхних горизонтах лесса. В культурном слое С. Н. Лаптев отмечает золу, уголь, битую кость, фрагменты керамики, кремневые пластины, сколы и другие артефакты. Иногда, как он пишет, культурный слой выступает даже на поверхность и дает почве серый оттенок. В таких местах С. Н. Лаптев обнаружил плиты известняка до 0,2 м<sup>2</sup>; куски мелкозернистого песчаника, сглаженные с одной стороны, плоские, закругленные по краям [абразивы]; куски кварцита, гранита, диаметром до 17 см со следами шлифовки и гальки почти правильной шаровидной формы со следами шлифовки. Им была детально обследована территория на площади 200–300 м<sup>2</sup> около леса и дороги, поскольку большая часть территории была засеяна.

Весь собранный материал С. Н. Лаптев разделил на две группы: подъемный и находившийся *in situ*. Самую большую группу составил подъемный материал, в составе которой находились скребки, пластины, заготовки («болванки»), нуклеусы, сколы кремня, порфира, нефрита (часть со шлифовкой). В группе материала *in situ* им отмечается наконечники стрел треугольной и листовидной формы, ножи и скребки на пластинах, пила, нефритовый скребок дисковидной формы, костяной черенок от ножа со следами зеленой окиси меди, орнаментированный параллельными линиями, идущими поперек тремя группами по 4, 9 и 17 линий. Он дает общее описание керамики из обеих групп: найдены фрагменты гладкостенной керамики, с кружковым орнаментом («прямой и накось»), шнуровым, ямчатым, зубчатым («прямой и накось»), зубчатым выпуклым, а также с оттисками сетки-плетенки.

По-видимому, к одному из этих пунктов можно отнести и сборы П. П. Хороших 1925 г. с пашни Голигузова (более точно место этой пашни определить не удалось), где собраны кремневые сколы, пластины, нуклеусы, заготовки, проколка, нефритовые тесла, скребки, наконечники стрел (ИОКМ, колл.7919). Где-то здесь находился еще один пункт (в 2-х верстах ниже Усолья), с которого им же собраны призматические пластины, скребки, сколы, обломок наконечника стрелы, фрагменты керамики с оттисками рубчатой лопатки (ИОКМ, колл.84).

В ходе разведки 2021 г. (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г.) уточнены границы и предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен в культурно-хронологическом диапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.).

### 3) ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2»

Этот пункт открыт в 1933–34 гг. А. П. Окладниковым и отмечался им как древнее селище, расположенное на расстоянии 3 км ниже Усолья [Сосновский и др., 1934]. В ходе разведки 2021 г. (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г.) уточнены

границы и предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен в культурно-хронологическом диапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.).

#### 4) ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3»

В 1925 г. на пашне Попова, в 3-х верстах ниже Усолья П. П. Хороших собрал нуклеусы, заготовки, нефритовое тесло, сколы, пластины, наконечник стрелы, фрагменты от керамических сосудов с оттисками сетки-плетенки, рубчатой лопатки, шагающей лопатки (ИОКМ, колл.7919). В ходе разведки 2021 г. (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021от 25.08.2021 г.) уточнены границы и предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен в культурно-хронологическом диапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.).

#### 5) ОАН «Стоянка Стойло»

А. П. Окладников так описывает местоположение этого пункта: Косой взвоз в местности «Стойло» [Окладников, 1933], где «пасутся усольские стада» [Сосновский и др., 1934]. Если ориентироваться на название Косой взвоз, то местоположение этого пункта может быть определено довольно точно – напротив нижней оконечности о. Анциферов, где на картах съемки 1951 г. отмечен такой взвоз, в 4,5 км ниже устья руч. Шелестиха. Здесь А. П. Окладниковым на распаханной поверхности 18-метровой террасы были собраны отщепы, пластины, скребла, близкие по форме к скреблам Верхоленской Горы.

В ходе разведки 2021 г. (Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021от 25.08.2021 г.) уточнены границы и предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен в культурно-хронологическом диапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.) и ранний – поздний верхний палеолит (40–18 тыс. л. н.).

#### 6) ОАН «Стоянка Действующие карьеры»

Стоянка на левом берегу р. Ангары, в 12 км ниже с. Усолья, против заимки Зайцево [Сосновский и др., 1934]. Открыта в начале 30-х гг. А. П. Окладниковым. В настоящее время здесь находятся действующие карьеры, расположенные напротив о. Еловый. На место этих карьеров попадают пашни, которые были расположены в 5 верстах ниже Усолья, с которых местные крестьяне собирали нефритовые тесла [Лаптев, 1923]. В 1985 г. в разрезе одного из карьеров был найден призматические нуклеус, который зафиксирован в кровле почвенного горизонта В (Н. Е. Бердникова). В ходе разведки 2021 г. (Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021от 25.08.2021 г.) уточнены границы и предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен периодом финального мезолита (10–8 тыс. л. н.).

Таким образом, можно прийти к выводу, что исследуемая территория могла бы иметь большой потенциал обнаружения новых объектов археологического наследия.

Большинство ОАН на этой территории были ранее выявлены на основании подъемных сборов С. Н. Лаптева и А. П. Окладникова 20–30 гг. XX в. Их примерное местоположение определено в рамках археологического охранного зонирования территории г. Усолье-Сибирское и уточнено в рамках археологической разведки 2021 г. Однако здесь следует учесть, что во второй половине XX в.– начале XXI в. («Усольехимпром» основан в 1936 г.) территория исследования подверглась сильнейшему техногенному воздействию, изменившему рельеф местности. На промплощадке бывшего завода на настоящий момент находится очаг ртутного загрязнения, накоплены емкости с химическими веществами, а корпуса, почва и подземные воды пропитаны токсинами и тяжелыми металлами. С октября 2018 года в г. Усолье-Сибирское действует режим ЧС из-за угрозы утечки ядохимикатов.

### 3. ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Археологические работы велись в соответствии с методами и методиками, отраженными в Положении о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32.

Перед началом проведения археологической разведки была проанализирована вся совокупность литературных и архивных данных, был проведен подбор и анализ картографического материала. Непосредственно перед началом проведения раскопочных работ был проведен визуальный осмотр местности посредством объезда территории на легковом автомобиле Nissan X-Trail и частично в пешем порядке. Обследуемая территория для удобства описания была разбита на 6 участков, различающихся по степени антропогенных изменений и геоморфологическим особенностям (рис. 3):

1) Участок 1 располагается в восточной прибрежной части исследуемой территории (рис. 3). Степень антропогенных изменений средняя. Он включает в себя левобережье Ангары. На его территории расположены выявленные ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3», «Стоянка Стойло», «Стоянка РСУ». Исходя из того, что этот участок являлся наиболее перспективным с точки зрения обнаружения археологического материала, на его территории в рамках археологических разведок 2021 г. (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г. и Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г.) было заложено 73 шурфа общей площадью 292 м<sup>2</sup>. Результаты работ отражены в соответствующих отчетах.

2) Участок 2 располагается в северо-восточной прибрежной части исследуемой территории (рис. 3). Он включает в себя небольшой участок левобережья Ангары, примыкающий с юга к карьерным выработкам и полосе шириной до 350 м между пахотными полями и карьерными выработками. Степень антропогенных изменений средняя. Археологическая перспективность участка определяется его прибрежным местоположением. Кроме 6 шурфов площадью 24 м<sup>2</sup>, заложенных на его территории в рамках археологической разведки ОАН «Действующие карьеры» 2021 г. по Открытому листу Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г., здесь заложено 20 шурфов 2х2 м площадью 80 м<sup>2</sup> и 1 шурф-врезка в борту карьера 1х2 м площадью 2 м<sup>2</sup> (рис. 4).

3) Участок 3 располагается в северо-западной части исследуемой территории (рис. 3). Степень антропогенных изменений сильная. Это один из наиболее нарушенных антропогенной деятельностью участков. На его территории фиксируются отстойники, шламонакопители, озерно-болотистые участки естественного и техногенного происхождения. Здесь



заложено 15 шурфов 2x2 м площадью 60 м<sup>2</sup> и совершена 1 зачистка обнажения (рис. 52). Все выработки приурочены к наиболее техногенно ненарушенным участкам.

4) Участок 4 располагается в центральной части исследуемой территории (рис. 3). Степень антропогенных изменений сильная. Это один из наиболее нарушенных антропогенной деятельностью участков. На его территории находятся отстойники, шламонакопители, заброшенные промышленные площади бывшего «УсоляХимПрома». Здесь заложено 23 шурфа 2x2 м площадью 92 м<sup>2</sup> и совершена 1 зачистка обнажения (рис. 93). Все выработки приурочены к наиболее техногенно ненарушенным участкам.

5) Участок 5 располагается в западной части исследуемой территории (рис. 3). Степень антропогенных изменений сильная. Это один из наиболее нарушенных антропогенной деятельностью участков. На его территории находятся заброшенные и функционирующие промышленные площади бывшего «УсоляХимПрома». Здесь заложено 71 шурф 2x2 м площадью 284 м<sup>2</sup> (рис. 151). Все выработки приурочены к наиболее техногенно ненарушенным участкам.

б) Участок 6 располагается в южной части исследуемой территории (рис. 3). Он приурочен к полосе лесопосадок вдоль автодороги от «УсоляХимПрома» к жилым районам города. Степень антропогенных изменений средняя. Здесь заложено 13 шурфа 2x2 м площадью 52 м<sup>2</sup> (рис. 302). Все выработки приурочены к наиболее техногенно ненарушенным участкам.

Таким образом, относительно небольшое количество шурфов определяется в первую очередь низкой перспективностью археологического изучения исследуемой территории. Такие факторы, как сильные антропогенные нарушения, заболоченность, отдаленность от ангарского берега определили объемы земляных работ на этих участках. Перед проведением шурфовочных работ производилась разметка, определялась абсолютная высота (БСВ) дневной поверхности каждой археологической выработки. Нумерация шурфов была отдельная для каждого участка. Шурфы были ориентированы по линии север-юг, вскрывались до кровли коры выветривания, среднеплейстоценовых отложений (слоистые пески), техногенного цоколя. Вскрытие четвертичных отложений велось поисковым штыком.

При изучении строения отложений определялся их литологический состав, текстура и структура слоев. На этой основе определялся генезис, относительный возраст отложений, также фиксировались следы различных природных палео процессов. Изучение отложений основывалось на методах и подходах, разработанных и апробированных в Иркутском государственном университете на многочисленных геoarхеологических объектах Прибайкалья [Воробьева, Медведев, 1984; Воробьева, Бердникова, 2003; Воробьева, Бердникова, Лежненко, 2007; Воробьева, 2010]. Для определения возраста и генезиса отложений использовалась

региональная климато-стратиграфическая схема позднеплейстоценовых – голоценовых отложений разработанная Г. А. Воробьевой и Г. И. Медведевым для Юга Средней Сибири [Стратиграфия.... 1990].

Проводилась фотофиксация всего процесса работ, начиная с общего вида территории исследования, места закладки шурфов, начала работ, стратиграфии стенок, с использованием масштабных реек, маркирующих табличек, с указанием направления съемки. Фотофиксация проводилась на цифровые фотоаппараты Nikon D700. Шурфы были привязаны к местности с помощью GPS-приемника Garmin 64 в системе WGS-84. После окончания раскопочных работ каждая выработка была рекультивирована. В главе посвященной результатам исследований, описание участков и проведенных на них работ дано согласно вышеприведенной нумерации.

#### 4. РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Логика изложения результатов выполненных работ и их описания подчинена последовательности посещения и исследования территории и цели исследования. Целью проводимых работ было проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия. Параллельно археологическими отрядами ООО НПО «Экспертиза» проводились археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на территории ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3», «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло» и «Стоянка Действующие карьеры» (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г., Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г.).

##### **Участок 1**

Участок 1 располагается в восточной прибрежной части исследуемой территории между углами поворота границ № 12–17 (рис. 3). Он включает в себя левобережье Ангары. Восточная граница участка проходит по берегу р. Ангара. Западная граница – по ул. Крупской (автодороге). С юга участок ограничен территорией искусственной дамбы и промышленными корпусами, с севера – карьерными выработками. Поверхность частично занята дачными массивами («6-й Участок», «7-й Участок»), корпусами Усольского Мясокомбината, завода ЖБИ. На этой территории расположены выявленные ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3», «Стоянка Стойло», «Стоянка РСУ». Исходя из того, что этот участок являлся наиболее перспективным с точки зрения обнаружения археологического материала, на его территории в рамках археологических разведок 2021 г. (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г. и Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г.) было заложено 73 шурфа общей площадью 292 м<sup>2</sup>. Результаты работ отражены в соответствующих отчетах.

##### **Участок 2**

Участок 2 располагается в северо-восточной прибрежной части исследуемой территории между углами поворота границ № 20–24 (рис. 3). Он включает в себя небольшой участок левобережья Ангары, примыкающий с юга к карьерным выработкам и полосу шириной до 350 м между пахотными полями и карьерными выработками (рис. 5–10). Также в участок входит лесополоса, протянувшаяся от безымянного ручья на юго-западе участка до

хранилища отработанного карбида на северо-западе участка. Таким образом, северная и северо-восточная граница определяются линией землеотвода, западная и юго-западная граница – грунтовой автодорогой, ведущей к хранилищу отработанного карбида. Так как прибрежная часть участка имела определенную археологическую перспективность, на ней в рамках археологической разведки ОАН «Действующие карьеры» 2021 г. по Открытому листу Молчанова Д.Н. № 2058-2021 от 25.08.2021 г. было заложено 6 шурфов площадью 24 м<sup>2</sup>. В рамках настоящей разведки 20 шурфов общей площадью 80 м<sup>2</sup> было заложено по линии ЮЗ–СВ вдоль пахотных полей и на бортах безымянного ручья (рис. 4). Ниже дано описание стратиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 11–12). Заложено около северного борта карьера. Абсолютная высота поверхности 408,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу;	0,2-0,3
3	Средний суглинок, окраска однородная, серо-бурая (подтяжка цвета из цоколя); однородный, очень плотный, комковато-мелкозернистый; нижняя граница неровная, неясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
4	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-бурых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2х2 метра (рис. 13–14). Заложено около северного борта карьера. Абсолютная высота поверхности 405,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2

3	Средний суглинок, окраска однородная, серо-бурая (подтяжка цвета из цоколя); однородный, очень плотный, комковато-мелкозернистый; нижняя граница неровная, неясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
4	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-бурых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2х2 метра (рис. 15–16). Заложен около северного борта карьера. Абсолютная высота поверхности 405,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Средний суглинок, окраска однородная, серо-бурая (подтяжка цвета из цоколя); однородный, очень плотный, комковато-мелкозернистый; нижняя граница неровная, неясная по цвету и гран-му составу;	0,1-0,3
4	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-бурых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 17–18). Заложен около северного борта карьера. Абсолютная высота поверхности 408 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Средний суглинок, окраска однородная, серо-бурая (подтяжка цвета из цоколя); однородный, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в подошве белесоватый, карбонатизированный; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
4	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще белесых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2х2 метра (рис. 19–20). Заложен по левому борту безымянного ручья. Абсолютная высота поверхности 422,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Средний суглинок, окраска однородная, серо-бурая (подтяжка цвета из цоколя); однородный, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в подошве белесоватый, карбонатизированный; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
4	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще белесых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2х2 метра (рис. 21–22). Заложен по левому борту безымянного ручья. Абсолютная высота поверхности 424,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1 метр. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Легкий суглинок, окраска однородная, черная; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, гумуссированный; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Легкая супесь, окраска неоднородная, светло-серая, в подошве рыжая, ожелезненная; карбонатизированная; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2х2 метра (рис. 23–24). Заложен по западному борту карьера. Абсолютная высота поверхности 412,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1

2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2x2 метра (рис. 25–26). Заложен по западному борту карьера. Абсолютная высота поверхности 410,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
5	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф (врезка) № 9** размерами 1x2 метра (рис. 27–29). Заложен в западном борту карьера. Абсолютная высота поверхности 410,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения

голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный светло-серым суглинком с включениями ПГС (отсыпки);	0,5-0,7
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,4
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2х2 метра (рис. 30–31). Заложен по западному борту карьера. Абсолютная высота поверхности 413,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 2 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный светло-серым суглинком с включениями ПГС (отсыпки);	0,1-0,2
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,7-0,8
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,7



Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2x2 метра (рис. 32–33). Заложен по западному борту карьера. Абсолютная высота поверхности 414,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
5	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,8

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2x2 метра (рис. 34–35). Заложен по западному борту карьера. Абсолютная высота поверхности 414,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,5

5	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,7
---	--	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 13** размерами 2х2 метра (рис. 36–37). Заложен по западному борту карьера. Абсолютная высота поверхности 415,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 2 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,5-0,7
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,5-0,6
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 14** размерами 2х2 метра (рис. 38–39). Заложен по западному борту карьера. Абсолютная высота поверхности 415,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый,	0,1-0,2

	бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,5-0,6
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 15** размерами 2x2 метра (рис. 40–41). Заложен по южной границе пахотных полей. Абсолютная высота поверхности 415,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,5
3	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 16** размерами 2x2 метра (рис. 42–43). Заложен по южной границе пахотных полей. Абсолютная высота поверхности 415,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу; горизонт редуцирован;	0,1-0,2
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая;	0,2-0,3

	нечеткая по цвету и гранулометрическому составу; в кровле с нарушениями (затеками);	
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,5-0,6
6	Пачка средних супесей и суглинков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; с включениями грубообломочного материала; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 17** размерами 2x2 метра (рис. 44–45). Заложен по южной границе пахотных полей. Абсолютная высота поверхности 414,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Легкий суглинок, окраска однородная, черная; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, гумуссированный; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,5
3	Легкая супесь, окраска неоднородная, светло-серая, в подошве с рыжими пятнами, ожелезненная; карбонатизированная; горизонт обводнен; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 18** размерами 2x2 метра (рис. 46–47). Заложен по правому борту безымянного ручья. Абсолютная высота поверхности 422,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Легкий суглинок, окраска однородная, черная; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, гумуссированный; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,3
3	Легкая супесь, окраска неоднородная, светло-серая, в подошве с рыжими пятнами, ожелезненная; карбонатизированная; горизонт обводнен; видимая мощность до	1,0

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 19** размерами 2x2 метра (рис. 48–49). Заложен по правому борту безымянного ручья. Абсолютная высота поверхности 423,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом

рыхлых отложений составила 1,1 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Легкий суглинок, окраска однородная, черная; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, гумуссированный; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска неоднородная, светло-серая, в подошве с рыжими пятнами, ожелезненная; карбонатизированная; горизонт обводнен; видимая мощность до	1,0

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 20** размерами 2х2 метра (рис. 50–51). Заложен по левому борту безымянного ручья. Абсолютная высота поверхности 424,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, буровато-красный, в кровле белесый, опесчаненый; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу; в кровле с нарушениями (затеками);	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	1,0

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

По результатам раскопочных работ, были сделаны некоторые общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений. Шурфы показывают две ситуации накопления рыхлых отложений.

В первом случае отложения позднего голоцена и кровля среднеголоценовых отложений переработаны хозяйственной деятельностью (почвенно-дерновый слой, перепашка). В ряде шурфов, приуроченных к бортам карьера, уничтожен весь чехол рыхлых отложений вплоть до доломито-галечного цоколя. Сохранившихся среднеголоценовых отложениях (буровато-красный легкий суглинок), интерпретируемый как подошва атлантического

оптимума (АТ) залегает на отложения раннего голоцена (желто-серый легкий суглинок). Последние в свою очередь покрывают слаборасчленяемую фиальноплейстоценовую (сартанскую) пачку. Цоколь представлен пачкой среднеплейстоценовых супесей и песков (подробней см. гл. 1.2), либо обломочным материалом (галечником), залегающим в ожелезненной толще супесей и суглинков. Во втором случае шурфы (по бортам безымянного ручья) показывают типичную ситуацию заболоченных пойм: неразвитый горизонт современных гумусированных почв залегающий на рыхлой толще аллювиальных песков с развитыми железистыми структурами.

### **Участок 3**

Участок 3 располагается в северо-западной части исследуемой территории между углами поворота границ № 25–29 (рис. 3). Это один из наиболее нарушенных антропогенной деятельностью участков (рис. 53–60). Его центральную часть занимают отстойники площадью более 400 га. В северной и северо-западной части расположены сильнозагрязненные озерно-болотистые участки, по берегам которых сохранился хвойно-березовый лес со стихийными свалками. Северная, восточная и северо-западная граница определяется линией землеотвода; юго-западная и юго-восточная – автодорогами к оздоровительному лагерю на р. Белой и к ангарскому берегу. На территории, занятой сохранившимся лесным массивом, по берегам озер и болот было заложено 15 шурфов 2х2 м площадью 60 м<sup>2</sup> и совершена 1 зачистка обнажения (рис. 52). Все выработки приурочены к возвышенностям, представляющим собой, предположительно, остатки дюнного рельефа с продольными эоловыми структурами. Ниже дано описание стратиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 61–62). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 436,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 2,1 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,3-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый;	0,4-0,5

	нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	1,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2x2 метра (рис. 63–64). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 422,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	1,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2x2 метра (рис. 65–66). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 429,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,5-0,6
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,9

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2x2 метра (рис. 67–68). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 430,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,5-0,6
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,9

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2x2 метра (рис. 69–70). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 433,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 2 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,3-0,4
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2x2 метра (рис. 71–72). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 432,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и



плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,2-0,4
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2x2 метра (рис. 73–74). Заложено в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 430 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,2-0,3
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2x2 метра (рис. 75–76). Заложено в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 434,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15

2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,2-0,3
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 9** размерами 2x2 метра (рис. 77–78). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 436,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,4
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,1-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,7-0,8
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2x2 метра (рис. 79–80). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 420,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2

3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажно-ватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,3-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,6
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2х2 метра (рис. 81–82). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 424,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажно-ватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажно-ватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2х2 метра (рис. 83–84). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 426,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,2
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажно-ватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажно-ватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в	0,5-0,6

	подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 13** размерами 2х2 метра (рис. 85–86). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 399,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,2
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,3-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 14** размерами 2х2 метра (рис. 87–88). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 421,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,2
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 15** размерами 2х2 метра (рис. 89–90). Заложен в западной части участка. Абсолютная высота поверхности 421,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,3-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Зачистка ( № 16).** Выполнена на обнажении частично задернованного оврага (рис. 91–92). Абсолютная высота поверхности 423,9 м (БСВ). Мощность профиля составила 3,3 м. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,2-0,3
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; нижняя граница ровная, четкая по цвету и гран-му составу;	1,4-1,7
6	Пачка средних супесей и песков светло-серого цвета; видимая мощность до	1,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

По результатам раскопочных работ, были сделаны некоторые общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений. Шурфы показывают идентичную ситуацию накопления рыхлых отложений. Поверхность представлена дюнным рельефом с продольными

структурами. Генезис отложений – эоловый. Слаборазвитая пачка современной гумусированной почвы залегает на плохо отсортированной пачке супесей, которые можно разделить по цветовой гамме. Эта пачка (слои 2, 3, 4) представляют собой голоценовые и финальноплейстоценовые (Sr1-Sr4) образования, причем, исходя из единой структуры пачки, можно предположить, что никаких перерывов в осадконакоплении в этот период не было. Ниже лежащие слои 5 и 6, судя по микрослоистости и хорошо различимым границам между микрослоями, представляют собой аллювиальные отложения средне- и нижнеплейстоценовых озерных и болотистых пойм.

#### **Участок 4**

Участок 4 располагается в центральной части исследуемой территории между углами поворота границ № 5–12 и № 17–19 (рис. 3). Это один из наиболее нарушенных антропогенной деятельностью участков. В северной части участка вдоль автодороги к ангарскому берегу располагаются линии трубопроводов, промышленные корпуса, хранилища химических отходов и недостроенные отстойники. В центральной части участка фиксируются стихийные свалки, верховые болота, резервуары, образовавшиеся в результате утечки химикатов. Южная часть участка занята верховым болотом (рис. 94–102). Всего на участке было заложено 23 шурфа 2x2 м площадью 92 м<sup>2</sup> и совершена 1 зачистка обнажения (рис. 93). 4 шурфа заложены в юго-восточной части участка, вдоль линии автодороги (ул. Крупской), на возвышенных участках рельефа; 19 шурфов приурочены к наиболее визуально техногенно ненарушенным зонам в юго-западной части участка, вдоль линии автодороги от «УсольяХимПрома» к жилым массивам города; в центральной части сделана зачистка обнажения карьерной выработки. Ниже дано описание стратиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2x2 метра (рис. 103–104). Заложён в юго-восточной части участка. Абсолютная высота поверхности 417,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5

4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,4
---	---	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2x2 метра (рис. 105–106). Заложен в юго-восточной части участка. Абсолютная высота поверхности 416,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2x2 метра (рис. 107–108). Заложен в юго-восточной части участка. Абсолютная высота поверхности 416,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2x2 метра (рис. 109–110). Заложен в юго-восточной части участка. Абсолютная высота поверхности 417,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2x2 метра (рис. 111–112). Заложен в южной части участка. Абсолютная высота поверхности 420,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,4
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,05-0,1
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-коричневая; неслоистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2x2 метра (рис. 113–114). Заложен в южной части участка. Абсолютная высота поверхности 419,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2x2 метра (рис. 115–116). Заложен в южной части участка. Абсолютная высота поверхности 419,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,1 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:



Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2x2 метра (рис. 117–118). Заложен в южной части участка. Абсолютная высота поверхности 420,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,1 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 9** размерами 2x2 метра (рис. 119–120). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 426,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,3 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2x2 метра (рис. 121–122). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 431,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный,	0,2-0,3

	комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-коричневая; неслоистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2x2 метра (рис. 123–124). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 429,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
5	Средний суглинок, окраска неоднородная, светло-коричневая; неслоистый; в подошве фиксируется прослой тяжелых сероватых суглинков с карбонатными включениями; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2x2 метра (рис. 125–126). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 434,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1

2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-коричневая; неслоистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 13** размерами 2x2 метра (рис. 127–128). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 436,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 14** размерами 2x2 метра (рис. 129–130). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 437,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,9
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый,	0,3-0,4

	бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-коричневая; неслоистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница ровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
6	Пачка слоистых ожелезненных песков и средних супеси, окраска неравномерная – от серой до желтой; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 15** размерами 2x2 метра (рис. 131–132). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 439,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-бурая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, бурая; неслоистый; в кровле слабокарбонатизированный; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 16** размерами 2x2 метра (рис. 133–134). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 438,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый,	0,1-0,2

	бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, серо-бурая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,9
5	Средний суглинок, окраска однородная, бурая; неслоистый; по северной стенке фиксируется криогенный клин с юрским песчаником; в кровле очень слабокарбонатизированный; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 17** размерами 2x2 метра (рис. 135–136). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 437,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, серо-бурая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, бурая; неслоистый; по северной стенке фиксируется криогенный клин с юрским песчаником; в подошве слабокарбонатизированный; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 18** размерами 2x2 метра (рис. 137–138). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 440,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1

2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2
---	---	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 19** размерами 2x2 метра (рис. 139–140). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 439,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, светло-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; неслоистый; в кровле слабокарбонатизированный; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 20** размерами 2x2 метра (рис. 141–142). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 440 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый,	0,1-0,3

	бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-бурая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, бурая; криотурбированный, слоистый; в кровле слабокарбонатизированный; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 21** размерами 2x2 метра (рис. 143–144). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 438,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, светло-коричневый; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
5	Средний суглинок, окраска неоднородная, светло-коричневая с бурыми включениями; криотурбированный, слоистый; в кровле слабокарбонатизированный; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 22** размерами 2x2 метра (рис. 145–146). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 437,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,7 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 23** размерами 2x2 метра (рис. 147–148). Заложен в юго-западной части участка. Абсолютная высота поверхности 437,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, светло-коричневый; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница волнистая, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
5	Средний суглинок, окраска неоднородная, светло-коричневая с бурыми включениями; криотурбированный, слоистый; в кровле слабокарбонатизированный; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Зачистка (№ 24)** размерами 2x2 метра (рис. 149–150). Выполнена в центральной части участка, в борту техногенной карьерной выработки. Абсолютная высота поверхности 427,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 3,0 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Легкая супесь, окраска однородная, буровато-красная; влажноватый, плотный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
3	Легкая супесь, окраска однородная, желто-коричневая; влажноватый, плотный, бесструктурный, бесструктурный; нижняя граница ровная; нечеткая по цвету и гранулометрическому составу	0,3-0,4
4	Средняя супесь, окраска однородная, светло-коричневая; слоистый, рыхлый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый, в подошве ожелезненный, с рыжими пятнами; нижняя граница ровная, ясная по цвету и однородная гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; нижняя граница ровная, четкая по цвету и гран-му составу;	1,4-1,7



6	Пачка средних супесей и песков светло-серого цвета; видимая мощность до	1,2
---	---	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

По результатам раскопочных работ, были сделаны некоторые общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений. Шурфы показывают практически одинаковую ситуацию накопления рыхлых отложений. Выработки показывают ситуацию частичного уничтожения чехла отложений антропогенным воздействием. В части шурфов фиксируется более полный литологический состав: сохранившихся среднеголоценовых отложениях (буровато-красный легкий суглинок), интерпретируемый как подошва атлантического оптимума (АТ) залегает на отложениях раннего голоцена (желто-серый легкий суглинок). Последние в свою очередь покрывают слаботорасчленяемую финальноплейстоценовую (сартанскую) пачку. Цоколь представлен юрскими галечниками. Среди особенностей литологического состава можно отметить более тяжелый состав нижней пачки (Sr-III, Sr), вызванный по видимому особенностями химических процессов на этой территории. Зачистка карьера показывает золотой генезис отложений в центре участка. Слаборазвитая пачка современной гумусированной почвы залегает на плохо отсортированной пачке супесей, которые можно разделить по цветовой гамме. Эта пачка (слои 2, 3, 4) представляют собой голоценовые и финальноплейстоценовые (Sr1-Sr4) образования, причем, исходя из единой структуры пачки, можно предположить, что никаких перерывов в осадконакоплении в этот период не было. Нижележащие слои 5 и 6, судя по микрослоистости и хорошо различимым границам между микрослоями, представляют собой аллювиальные отложения средне- и нижнеплейстоценовых озерных и болотистых пойм.

### **Участок 5**

Располагается в западной части исследуемой территории между углами поворота границ № 1–3 и № 29–33 (рис. 3). Это один из наиболее нарушенных антропогенной деятельностью участков. На его территории находятся заброшенные и функционирующие промышленные площади бывшего «УсоляХимПром» площадью более 340 га. Здесь заложено 71 шурф 2х2 м площадью 284 м<sup>2</sup> (рис. 151). Шурфы заложены вдоль федеральной трассы Р-255 «Байкал», юго-западной и восточной границы территории «УсоляХимПром» (рис. 152–159). Все выработки приурочены к визуально наиболее техногенно нарушенным участкам. Ниже дано описание стратиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 160–161). Заложен на юг от корпусов «УсоляХимПром». Абсолютная высота поверхности 467,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.

Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2x2 метра (рис. 162–163). Заложен на юг от корпусов «Усоля-ЯХимПром». Абсолютная высота поверхности 467,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2x2 метра (рис. 164–165). Заложен на юг от корпусов «Усоля-ЯХимПром». Абсолютная высота поверхности 465,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,7 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2x2 метра (рис. 166–167). Заложен на юг от корпусов «Усоля-ЯХимПром». Абсолютная высота поверхности 463,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2x2 метра (рис. 168–169). Заложен на юг от корпусов «Усоля-ХимПром». Абсолютная высота поверхности 466,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4-0,6
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2x2 метра (рис. 170–171). Заложен на юг от корпусов «Усоля-ХимПром». Абсолютная высота поверхности 465,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4

3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,5
6	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми (крио- ?) турбированными суглинками и супесями с включениями грубообломочного материала; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2х2 метра (рис. 172–173). Заложен на юг от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 465,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
6	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми (крио- ?) турбированными суглинками и супесями с включениями грубообломочного материала; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2х2 метра (рис. 174–175). Заложен на запад от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 471,4 м (БСВ). Глубина вскрытых

шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески слоистые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 9** размерами 2x2 метра (рис. 176–177). Заложен на запад от корпусов «УсоляХимПром». Абсолютная высота поверхности 470 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в	0,4-0,5

	кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески слоистые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2x2 метра (рис. 178–179). Заложен на запад от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 470,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески слоистые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2x2 метра (рис. 180–181). Заложен на запад от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 468,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком с примесью гумуса; видимая мощность до	1,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2х2 метра (рис. 182–183). Заложен на запад от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 467,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком с примесью гумуса; видимая мощность до	1,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 13** размерами 2х2 метра (рис. 184–185). Заложен на запад от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 470,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком с примесью гумуса; видимая мощность до	1,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 14** размерами 2х2 метра (рис. 186–187). Заложен на запад от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 470,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком с примесью гумуса; видимая мощность до	1,0

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 15** размерами 2х2 метра (рис. 188–189). Заложен на запад от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 470,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены

антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком с примесью гумуса и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 16** размерами 2х2 метра (рис. 190–191). Заложен на запад от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 468,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,7 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком с примесью гумуса и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 17** размерами 2х2 метра (рис. 192–193). Заложен на запад от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 467,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3



6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,5
---	---	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 18** размерами 2x2 метра (рис. 194–195). Заложен на запад от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 467,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,6-0,7
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 19** размерами 2x2 метра (рис. 196–197). Заложен на запад от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 467,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4

3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 20** размерами 2х2 метра (рис. 198–199). Заложено на запад от корпусов «УсольяХимПром». Абсолютная высота поверхности 467,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,6
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,6
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески слоистые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 21** размерами 2х2 метра (рис. 200–201). Заложено на запад от корпусов «УсольяХимПром». Абсолютная высота поверхности 468,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,5-0,6
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 22** размерами 2х2 метра (рис. 202–203). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 468,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 23** размерами 2х2 метра (рис. 204–205). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 469,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,6 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 24** размерами 2х2 метра (рис. 206–207). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 467,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,3 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.

Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 25** размерами 2x2 метра (рис. 208–209). Заложен на юг от корпусов «Усо-льЯХимПрома». Абсолютная высота поверхности 467,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 26** размерами 2x2 метра (рис. 210–211). Заложен на юг от корпусов «Усо-льЯХимПрома». Абсолютная высота поверхности 468,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый,	0,3-0,4

	бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 27** размерами 2x2 метра (рис. 212–213). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 468,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 28** размерами 2x2 метра (рис. 214–215). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 468,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,3 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 29** размерами 2x2 метра (рис. 216–217). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 469,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1

2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2
---	---	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 30** размерами 2x2 метра (рис. 218–219). Заложен на юг от корпусов «Усо-льЯХимПрома». Абсолютная высота поверхности 467,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; в горизонте фиксируются следы пожарищ, выраженные в красноватом неоднородном прокрасе по всей площади; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,5-0,6
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 31** размерами 2x2 метра (рис. 220–221). Заложен на юг от корпусов «Усо-льЯХимПрома». Абсолютная высота поверхности 467,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6

3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,15
4	Средний суглинок, окраска однородная, темно-коричневая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,8

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 32** размерами 2x2 метра (рис. 222–223). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 466,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 33** размерами 2x2 метра (рис. 224–225). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 466,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,6
5	Средний суглинок, окраска однородная, темно-коричневая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 34** размерами 2x2 метра (рис. 226–227). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 468,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 35** размерами 2x2 метра (рис. 228–229). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 465,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,7-0,8
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.



**Шурф № 36** размерами 2x2 метра (рис. 230–231). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 465,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комко- вато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессо- ванным строительным мусором из камня, щебня, битого кир- пича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 37** размерами 2x2 метра (рис. 232–233). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 464,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажнова- тый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструк- турный; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,3-0,4
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажнова- тый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница не- ровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко- желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозерни- стые; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 38** размерами 2x2 метра (рис. 234–235). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 462,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 39** размерами 2х2 метра (рис. 236–237). Заложен на юг от корпусов «Усо-льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 462,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 40** размерами 2х2 метра (рис. 238–239). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 464,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комко- вато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,05-0,1
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажнова- тый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструк- турный; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и со- ставу	0,4-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажнова- тый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 41** размерами 2х2 метра (рис. 240–241). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 464,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комко- вато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажнова- тый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструк- турный; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажнова- тый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница не- ровная, переход неясный по цвету и составу	0,3-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко- желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозерни- стые; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 42** размерами 2x2 метра (рис. 242–243). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 462,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комко- вато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажнова- тый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструк- турный; в подошве слоя фиксируется иллювиальный прокрас (черный), нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажнова- тый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница не- ровная, переход неясный по цвету и составу	0,3-0,5
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко- желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозерни- стые; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 43** размерами 2x2 метра (рис. 244–245). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 464,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхне-  
плейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следую-  
щим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Пачка криотурбированных средних суглинков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; видимая мощ- ность до	1,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 44** размерами 2x2 метра (рис. 246–247). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 462,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены

антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 45** размерами 2х2 метра (рис. 248–249). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 462,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,3 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 46** размерами 2х2 метра (рис. 250–251). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 461,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 47** размерами 2х2 метра (рис. 252–253). Заложен на юг от корпусов «Усо-  
льяХимПром». Абсолютная высота поверхности 462,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шур-  
фом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения.  
Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антро-  
погенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим  
образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1

2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; посреди шурфа фиксируется бетонная глыба; видимая мощность до	0,5
---	---	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 48** размерами 2х2 метра (рис. 254–255). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 459,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; в подошве слоя фиксируется иллювиальный прокрас (черный), нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,6-0,7
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 49** размерами 2х2 метра (рис. 256–257). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 460 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 50** размерами 2х2 метра (рис. 258–259). Заложен на восток от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 458,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 51** размерами 2х2 метра (рис. 260–261). Заложен на восток от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 452,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 52** размерами 2х2 метра (рис. 262–263). Заложен на восток от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 449,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 53** размерами 2х2 метра (рис. 264–265). Заложен на восток от корпусов «УсоляХимПрома». Абсолютная высота поверхности 446,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные

отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 54** размерами 2х2 метра (рис. 266–267). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 448,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,4 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 55** размерами 2х2 метра (рис. 268–269). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 445,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 56** размерами 2х2 метра (рис. 270–271). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 444,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:



Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	1,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 57** размерами 2x2 метра (рис. 272–273). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 445,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-1,5
3	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,8

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 58** размерами 2x2 метра (рис. 274–275). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 445,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 59** размерами 2х2 метра (рис. 276–277). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 443,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; в горизонте фиксируются следы пожарищ, выраженные в красноватом неоднородном прокрасе по всей площади; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 60** размерами 2х2 метра (рис. 278–279). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 446,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в	0,4

	кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	
--	---	--

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 61** размерами 2х2 метра (рис. 280–281). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 446,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком с включениями строительного мусора; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,8-0,9
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-серый; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 62** размерами 2х2 метра (рис. 282–283). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 445,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,8

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 63** размерами 2х2 метра (рис. 284–285). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 445,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,8
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,0-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 64** размерами 2х2 метра (рис. 286–287). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 444,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,8
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; в подошве криотурбирован, замешан с тяжелыми коричневыми суглинками; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 65** размерами 2х2 метра (рис. 288–289). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 441,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; в подошве криотурбирован, замешан с тяжелыми коричневыми суглинками; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 66** размерами 2х2 метра (рис. 290–291). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 443,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4

6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; в подошве криотурбирован, замешан с тяжелыми коричневыми суглинками; видимая мощность до	0,6
---	--	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 67** размерами 2х2 метра (рис. 292–293). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 444,5м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; в подошве криотурбирован, замешан с тяжелыми коричневыми суглинками; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 68** размерами 2х2 метра (рис. 294–295). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 442,1м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого	0,3-0,4

	кирпича, кусков бетона; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; в подошве криотурбирован, замешан с тяжелыми коричневыми суглинками; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 69** размерами 2х2 метра (рис. 296–297). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 442,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения предположительно уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	1,0

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 70** размерами 2х2 метра (рис. 298–299). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 437,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,9
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый,	0,0-0,2

	бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,0-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; в подошве криотурбирован, замешан с тяжелыми коричневыми суглинками; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 71** размерами 2х2 метра (рис. 300–301). Заложен на восток от корпусов «УсольяХимПрома». Абсолютная высота поверхности 437,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты голоценовые и верхнеплейстоценовые отложения. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,5
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле очень слабокарбонатизированный, белесый; в подошве криотурбирован, замешан с тяжелыми коричневыми суглинками; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

По результатам раскопочных работ, были сделаны некоторые общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений. Шурфы показывают практически идентичную ситуацию накопления рыхлых отложений по сравнению с участком 4. Местами чехол рыхлых отложений уничтожен. В части шурфов фиксируется более полный литологический состав: сохранившихся среднеголоценовых отложениях (буровато-красный легкий суглинок), интерпретируемый как подошва атлантического оптимума (АТ) залегает на отложениях раннего голоцена (желто-серый легкий суглинок). Последние в свою очередь покрывают



слаборасчленяемую финальноплейстоценовую (сартанскую) пачку. Цоколь представлен юрскими галечниками. Среди особенностей литологического состава можно отметить более тяжелый состав нижней пачки (Sr-Hl, Sr), вызванный по видимому особенностями химических процессов на этой территории, как и на участке 4.

### **Участок 6**

Располагается в южной части исследуемой территории между углами поворота границ № 3–5 (рис. 3). Он приурочен к полосе лесопосадок вдоль автодороги от «УсольяХим-Прома» к жилым районам города. Участок сильно антропогенизирован: выровнен и обустроен лесопосадками. В южной части участка располагаются склады и гаражные кооператив (рис. 303–307). Здесь заложено 13 шурфов 2x2 м площадью 52 м<sup>2</sup> вдоль автодороги и трамвайных путей (рис. 302). Все выработки приурочены к наиболее техногенно ненарушенным участкам. Ниже дано описание стратиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2x2 метра (рис. 308–309). Заложен слева от автодороги, ведущей к жилым районам. Абсолютная высота поверхности 448,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,6
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2x2 метра (рис. 310–311). Заложен слева от автодороги, ведущей к жилым районам. Абсолютная высота поверхности 447,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу; по северной и восточной стенке читаются следы пожара (прокал почвы, угли);	0,1-0,5
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2x2 метра (рис. 312–313). Заложен слева от автодороги, ведущей к жилым районам. Абсолютная высота поверхности 445,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,05-0,15

4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,6
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,8

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 314–315). Заложен слева от автодороги, ведущей к жилым районам. Абсолютная высота поверхности 442,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,6

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2х2 метра (рис. 316–317). Заложен слева от автодороги, ведущей к жилым районам. Абсолютная высота поверхности 440,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены

антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,4
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2х2 метра (рис. 318–319). Заложён справа от автодороги, ведущей к жилым районам. Абсолютная высота поверхности 444,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в	0,2-0,4

	кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2x2 метра (рис. 320–321). Заложен в лесополосе, между жилым районом и «УсольеХимПромом». Абсолютная высота поверхности 441,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный светло-серым суглинком с включениями строительного мусора;	0,5-0,7
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,15
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,4
7	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2x2 метра (рис. 322–323). Заложен в лесополосе, между жилым районом и «УсольеХимПромом». Абсолютная высота поверхности 442,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1

2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,2
---	---	-----

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 9** размерами 2х2 метра (рис. 324–325). Заложен в лесополосе, между жилым районом и «УсольеХимПромом». Абсолютная высота поверхности 446,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный светло-серым суглинком с включениями строительного мусора;	0,1-0,3
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,15
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,7
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,8

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2х2 метра (рис. 326–327). Заложен в лесополосе, рядом с линией трубопровода. Абсолютная высота поверхности 447,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный светло-серым суглинком с включениями строительного мусора;	0,1-0,2
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный,	0,1-0,2

	комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,5
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2х2 метра (рис. 328–329). Заложен в лесополосе, рядом с линией трубопровода, справа от автодороги к жилым массивам. Абсолютная высота поверхности 449,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный тяжелым бурым суглинком и спрессованным строительным мусором из камня, щебня, битого кирпича, кусков бетона; видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2х2 метра (рис. 330–331). Заложен в лесополосе, рядом с линией трубопровода, справа от автодороги к жилым массивам. Абсолютная высота поверхности 449,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный светло-серым суглинком с включениями строительного мусора;	0,2-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый,	0,3-0,5

	бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,5
6	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 13** размерами 2х2 метра (рис. 332–333). Заложен в лесополосе, рядом с линией трубопровода, справа от автодороги к жилым массивам. Абсолютная высота поверхности 449,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный светло-серым суглинком с включениями строительного мусора;	0,7-0,9
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,5
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,5
5	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

По результатам раскопочных работ, были сделаны некоторые общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений. Шурфы показывают практически одинаковую ситуацию накопления рыхлых отложений.

Палеопедологическая ситуация здесь не отличается от соседних участков. Отложения позднего голоцена и кровля среднеголоценовых отложений переработаны хозяйственной деятельностью (почвенно-дерновый слой, перепашка). В ряде шурфов уничтожен весь чехол рыхлых отложений вплоть до доломито-галечного цоколя. Также фиксируется ситуация перекрытия чехла рыхлых непробиваемым техногенным навалом. Сохранившихся среднеголоценовых отложениях (буровато-красный легкий суглинок), интерпретируемый как подошва атлантического оптимума (АТ) залегает на отложения раннего голоцена



(желто-серый легкий суглинок). Последние в свою очередь покрывают слаборасчленяемую фивальноплейстоценовую (сартанскую) пачку. Цоколь представлен пачкой среднеплейстоценовых супесей и песков (подробней см. гл. 1.2).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В сентябре 2021 г. Усольским отрядом ООО НПО «Экспертиза» была проведена археологическая разведка с осуществлением локальных земляных работ в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области (рис. 1–3).

Территория исследования расположена на левом берегу р. Ангары и включает в себя промышленную зону городского округа г. Усолья-Сибирского. Она занимает большую часть северной и северо-западной части городской территории. Это здания и технические сооружения завода «Усольехимпром», «Усольский мясокомбинат», «Усольский сользавод» и других промышленных объектов. В геоморфологическом отношении территория исследования представляет собой слабо увалистую ровную поверхность с широко развитой долинно-балочной сетью. Участок характеризуется сильным антропогенным (техногенным) изменением ландшафта. Высота поверхности варьируется от ~0–70 м над урезом реки. По Балтийской Системе Высот (БСВ) она составляет ~400–470 м. Общая площадь территории составляет ~2210,5 га (рис. 2–3).

На исследуемой территории в рамках настоящей разведки было проведено натурное обследование, шурфовочные работы. Кроме того, территория для удобства обследования была разделена на 6 участков, различающихся по антропогенным изменениям и геоморфологическим особенностям (рис. 3). Заложено 142 археологических шурфа, вскрытых на глубину от 0,1 до 2,1 м, и выполнено 2 зачистки существующих обнажений (рис. 4, 52, 93, 151, 302). Общая вскрытая площадь составила 566 м<sup>2</sup>. В результате проведенных исследований шурфами вскрыты голоценовые и плейстоценовые отложения, представленные на разных участках тяжело- и среднесуглинистой толщей делювиально-аллювиального генезиса и супесчаной толщей эолового генезиса различной мощности и цвета. Шурфы вскрывались до кровли коры выветривания, среднеплейстоценовых отложений (слоистые пески), техногенного цоколя. Археологического и палеонтологического материала в шурфах зафиксировано не было. Культуросодержащие отложения не зафиксированы. Предмет охраны объекта археологического наследия отсутствует.

Специалист–археолог



В. И. Базалийский

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». №73 - ФЗ 25.06.2002 г.
2. Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190 - ФЗ.
3. Закон Иркутской области «О государственной охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в Иркутской области № 29 - 03 от 28 мая 2004 г.
4. Положение «О зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2008 г. № 315
5. Положение «Об охране и использовании памятников истории и культуры» утвержденное Постановлением Совета Министров СССР от 16.09.1982 г. № 865
6. Положение «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Отделением историко-филологических наук РАН № 32 от 20.06.2018 г.
7. Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 27 января 2012 г. № 12-01-39/05-АБ «О методике определения границ территорий объектов археологического наследия».
8. Атлас Иркутской области. – Иркутск, 1961. – 182 с.
9. Бердникова Н. Е., Аржанников А. В. Отчет о научно-исследовательской работе по теме «Археологическое охранное зонирование территории г. Усолье-Сибирское». Фонды Службы по охране культурного наследия Иркутской области. Иркутск, 2000.
10. Бердникова Н.Е., Лежненко И.Л., Савельев Н.А., Медведев Г.И., Георгиевская Г.М. Указатель археологических памятников Иркутской области: Материалы к Своду памятников истории и культуры. Усольский район. - Иркутск, 1991. – 110 с.
11. Вдовин В.В. Основные этапы развития рельефа. - М.: Наука, 1976. - 270.
12. Воробьева Г. А. Почва как летопись природных событий Прибайкалья (проблемы эволюции и классификации почв). Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. – 205 с.
13. Воробьева Г. А., Бердникова Н. Е. Природные явления и события в отложениях геологических объектов // Археология и социокультурная антропология Дальнего Востока и сопредельных территорий. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2003. – С. 37–42.
14. Воробьева Г. А., Бердникова Н. Е., Лежненко И. Л. Возраст минерального субстрата в профиле почв Прибайкалья по данным археологических и радиоуглеродных датировок // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и

антропология: Мат-лы Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию М. М. Герасимова. - Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2007. – Т. 1. – С. 138–151.

15. Воробьева Г. А., Медведев Г. И. Плейстоцен-голоценовые отложения и почвы археологических памятников юга Средней Сибири: Рук-во. – Иркутск: Иркут- ун-т, 1984. – Ч. I: Плейстоцен. – 44 с.

16. Воскресенский С. С. Геоморфология Сибири. – М., 1962. – 352 с.

17. Лаптев С.Н. Следы пребывания доисторического человека в окрестностях с.Усолье Иркутской губернии и уезда (Памяти археолога Михаила Петровича Овчинникова) // Тр. проф. и препод. Госуд. Иркутского Ун-та. - Вып. 5. - Науки гуманитарные. - Иркутск, 1923. - С.254-260.

18. Окладников А. П. Неолитические памятники Ангары: (от Шукино до Бурети). - Новосибирск: Наука, 1974. - 319 с.

19. Окладников А. П. Отчет о работах в долине р. Ангары в 1933 г. // Архив ИИМК, 1933, ф.2, оп.1, д.137.

20. Плоскогорья и низменности Восточной Сибири. М: Наука, 1971 – 317 с.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ  
WGS-84

Координаты археологических выработок

№ шурфа	Северная широта	Восточная долгота
Участок 2		
1	52°49'20.74"	103°39'58.87"
2	52°49'21.05"	103°40'0.82"
3	52°49'20.00"	103°40'0.82"
4	52°49'19.78"	103°39'59.15"
5	52°49'8.13"	103°39'2.65"
6	52°49'8.04"	103°38'58.32"
7	52°49'19.39"	103°39'55.76"
8	52°49'17.49"	103°39'57.28"
9	52°49'16.38"	103°39'56.93"
10	52°49'17.81"	103°39'54.75"
11	52°49'16.35"	103°39'52.03"
12	52°49'15.26"	103°39'48.99"
13	52°49'14.53"	103°39'45.53"
14	52°49'14.04"	103°39'42.47"
15	52°49'12.50"	103°39'36.95"
16	52°49'10.83"	103°39'28.45"
17	52°49'8.80"	103°39'18.08"
18	52°49'5.80"	103°39'1.89"
19	52°49'6.34"	103°39'0.12"
20	52°49'9.63"	103°38'54.62"
Участок 3		
1	52°48'23.34"	103°37'4.56"
2	52°48'20.31"	103°37'11.82"
3	52°48'26.45"	103°37'12.36"
4	52°48'29.32"	103°36'59.89"
5	52°48'31.72"	103°37'9.54"
6	52°48'38.52"	103°37'2.36"
7	52°48'40.83"	103°36'59.12"
8	52°48'45.05"	103°36'58.90"
9	52°48'46.77"	103°36'56.04"
10	52°48'49.09"	103°36'55.41"
11	52°48'38.22"	103°36'49.98"
12	52°48'46.18"	103°36'38.82"
13	52°48'48.86"	103°36'45.89"
14	52°48'52.25"	103°36'42.07"
15	52°48'55.82"	103°36'45.93"
Зачистка (16)	52°48'43.58"	103°36'52.29"
Участок 4		

1	52°47'9.83"	103°40'4.01"
2	52°47'7.62"	103°40'4.24"
3	52°47'4.02"	103°40'4.57"
4	52°47'3.05"	103°40'5.81"
5	52°46'45.19"	103°39'34.98"
6	52°46'44.27"	103°39'34.02"
7	52°46'44.81"	103°39'31.70"
8	52°46'47.32"	103°39'33.69"
9	52°46'18.71"	103°38'35.00"
10	52°46'29.15"	103°38'24.46"
11	52°46'32.14"	103°38'20.83"
12	52°46'36.63"	103°38'13.80"
13	52°46'41.35"	103°38'6.96"
14	52°46'43.33"	103°38'4.49"
15	52°46'45.69"	103°38'2.83"
16	52°46'48.50"	103°38'4.57"
17	52°46'47.14"	103°38'6.54"
18	52°46'47.61"	103°38'1.05"
19	52°46'50.21"	103°38'1.05"
20	52°46'50.73"	103°37'57.92"
21	52°46'51.74"	103°38'2.96"
22	52°46'54.50"	103°38'4.44"
23	52°46'55.10"	103°38'3.59"
Зачистка (24)	52°47'14.93"	103°38'43.44"
Участок 5		
1	52°46'13.54"	103°36'24.50"
2	52°46'15.76"	103°36'30.05"
3	52°46'18.09"	103°36'34.12"
4	52°46'20.20"	103°36'38.91"
5	52°46'6.99"	103°36'27.54"
6	52°46'8.51"	103°36'30.78"
7	52°46'10.73"	103°36'27.30"
8	52°46'39.31"	103°35'59.87"
9	52°46'35.83"	103°36'3.38"
10	52°46'32.56"	103°36'7.29"
11	52°46'29.04"	103°36'10.19"
12	52°46'25.14"	103°36'11.55"
13	52°46'34.91"	103°35'54.36"
14	52°46'32.81"	103°35'58.34"
15	52°46'27.20"	103°36'5.14"
16	52°46'23.00"	103°36'9.46"
17	52°46'21.31"	103°36'10.39"
18	52°46'19.54"	103°36'13.75"
19	52°46'18.46"	103°36'14.95"
20	52°46'16.69"	103°36'14.56"
21	52°46'14.21"	103°36'16.95"

22	52°46'14.23"	103°36'19.00"
23	52°46'12.86"	103°36'18.34"
24	52°46'15.30"	103°36'23.67"
25	52°46'16.33"	103°36'23.93"
26	52°46'17.17"	103°36'25.95"
27	52°46'18.34"	103°36'28.28"
28	52°46'17.11"	103°36'27.74"
29	52°46'24.08"	103°36'25.06"
30	52°46'22.16"	103°36'26.84"
31	52°46'20.36"	103°36'29.16"
32	52°46'19.82"	103°36'30.69"
33	52°46'11.37"	103°36'32.87"
34	52°46'12.07"	103°36'37.39"
35	52°46'17.71"	103°36'41.64"
36	52°46'15.81"	103°36'38.00"
37	52°46'21.00"	103°36'33.41"
38	52°46'21.81"	103°36'36.41"
39	52°46'23.03"	103°36'38.09"
40	52°46'23.04"	103°36'33.38"
41	52°46'21.84"	103°36'31.04"
42	52°46'24.22"	103°36'36.70"
43	52°46'30.51"	103°36'33.96"
44	52°46'25.58"	103°36'39.01"
45	52°46'31.60"	103°36'36.81"
46	52°46'27.33"	103°36'40.91"
47	52°46'24.06"	103°36'48.75"
48	52°46'26.81"	103°36'55.01"
49	52°46'29.90"	103°36'47.47"
50	52°46'31.21"	103°37'1.73"
51	52°46'35.25"	103°37'12.27"
52	52°46'39.92"	103°37'20.46"
53	52°46'44.44"	103°37'31.49"
54	52°46'39.74"	103°37'33.24"
55	52°46'46.30"	103°37'44.06"
56	52°46'50.46"	103°37'44.62"
57	52°46'51.51"	103°37'41.45"
58	52°46'52.78"	103°37'43.92"
59	52°46'52.49"	103°37'47.93"
60	52°46'54.46"	103°37'43.17"
61	52°46'54.99"	103°37'44.57"
62	52°46'56.93"	103°37'44.86"
63	52°46'55.80"	103°37'45.81"
64	52°46'54.26"	103°37'46.79"
65	52°46'59.56"	103°37'50.47"
66	52°47'2.84"	103°37'45.19"
67	52°47'3.92"	103°37'42.43"

68	52°46'55.07"	103°37'53.63"
69	52°46'50.57"	103°37'51.69"
70	52°47'2.37"	103°38'2.64"
71	52°47'7.21"	103°38'7.46"
Участок 6		
1	52°46'24.57"	103°37'40.43"
2	52°46'21.94"	103°37'50.16"
3	52°46'17.81"	103°37'54.70"
4	52°46'13.24"	103°38'2.02"
5	52°46'9.34"	103°38'8.54"
6	52°46'6.02"	103°38'0.74"
7	52°46'24.90"	103°37'58.89"
8	52°46'30.18"	103°37'51.09"
9	52°46'30.96"	103°37'42.05"
10	52°46'32.46"	103°37'33.98"
11	52°46'29.10"	103°37'24.05"
12	52°46'23.59"	103°37'31.74"
13	52°46'16.02"	103°37'33.17"

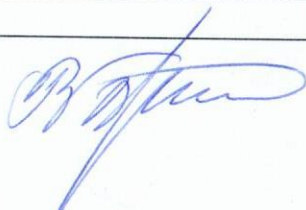
Координаты углов границы исследуемой территории

№ угла	Северная широта	Восточная долгота
1	52°46'42.74"	103°35'39.28"
2	52°46'4.13"	103°36'27.32"
3	52°46'26.66"	103°37'12.06"
4	52°45'58.38"	103°37'54.05"
5	52°46'17.42"	103°38'54.28"
6	52°46'18.16"	103°39'9.04"
7	52°46'26.88"	103°38'51.22"
8	52°46'45.97"	103°39'40.92"
9	52°46'55.00"	103°39'20.17"
10	52°46'58.39"	103°39'42.48"
11	52°46'59.87"	103°40'7.54"
12	52°47'13.59"	103°40'6.05"
13	52°47'16.37"	103°40'27.32"
14	52°47'39.03"	103°40'19.24"
15	52°48'15.29"	103°40'11.75"
16	52°48'15.77"	103°39'48.74"
17	52°48'4.16"	103°39'47.78"
18	52°48'3.92"	103°39'29.91"
19	52°48'16.93"	103°39'19.92"
20	52°49'0.77"	103°39'6.57"
21	52°49'17.83"	103°40'5.18"
22	52°49'21.72"	103°40'3.55"
23	52°49'11.64"	103°39'2.13"
24	52°49'42.10"	103°38'43.24"



25	52°49'39.80"	103°37'54.21"
26	52°49'38.31"	103°36'25.50"
27	52°49'10.31"	103°36'49.10"
28	52°48'40.25"	103°36'28.40"
29	52°48'20.08"	103°36'56.24"
30	52°47'35.67"	103°35'40.12"
31	52°46'55.30"	103°36'32.93"
32	52°46'47.09"	103°36'13.19"
33	52°46'51.96"	103°36'3.13"

Каталог составил



Базалийский В.И.

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

№	Название	Том	Стр.
1	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Административная карта Иркутской области с указанием района проведения разведки.	2	1
2	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Карта-схема с указанием границ и углов поворотов границ обследуемой территории.	2	2
3	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Карта-схема с указанием границ, углов поворотов границ обследуемой территории и участков проведения разведки.	2	3
4	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок № 2. Карта-схема с указанием границ обследуемой территории и местоположения археологических шурфов.	2	4
5	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с юго-запада (1), с востока (2).	2	5
6	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Общие виды территории исследования (береговая полоса): вид с юга (1), с севера (2).	2	6

7	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Общие виды территории исследования (кромка пахотного поля): вид с востока (1), с запада (2).	2	7
8	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Общие виды территории исследования (кромка пахотного поля): вид с запада (1, 2).	2	8
9	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Общие виды территории исследования (безымянный ручей): вид с юго-запада (1), с востока (2).	2	9
10	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Общие виды территории исследования (безымянный ручей): вид с запада (1); с юга (2).	2	10
11	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 1. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	11
12	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 1. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	12
13	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством	2	13

	химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 2. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
14	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 2. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2)	2	14
15	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 3. Вид с востока на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	15
16	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 3. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с востока на закопанный шурф (2).	2	16
17	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 4. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	17
18	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 4. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	18
19	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 5. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	19

20	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 5. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	20
21	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 6. Вид с юга на место закладки шурфа (1); с севера на выкопанный шурф (2).	2	21
22	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 6. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	22
23	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 7. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	23
24	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 7. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	24
25	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 8. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	25
26	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	26

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 8. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
27	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Врезка № 9. Вид с севера на место закладки врезки (1); с юга (2).	2	27
28	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Врезка № 9. Вид с юга на выкопанную врезку (1). Фото стратиграфического профиля северной стенки врезки (2).	2	28
29	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Врезка № 9. Вид с юга на закопанную врезку.	2	29
30	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 10. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	30
31	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 10. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	31
32	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 11. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	32

33	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 11. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	33
34	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 12. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	34
35	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 12. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	35
36	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 13. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	36
37	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 13. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	37
38	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 14. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	38
39	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	39

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 14. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
40	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 15. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	40
41	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 15. Фото стратиграфического профиля восточной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	41
42	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 16. Вид с юга на место закладки шурфа (1); с востока на выкопанный шурф (2).	2	42
43	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 16. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	43
44	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 17. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	44
45	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 17. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	45



46	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 17. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	46
47	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 18. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	47
48	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 19. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	48
49	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 19. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	49
50	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 20. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	50
51	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №2. Шурф № 20. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	51
52	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	52

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок № 3. Карта-схема с указанием границ обследуемой территории и местоположения археологических шурфов.		
53	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с северо-востока (1), с юга (2).	2	53
54	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Общие виды территории исследования (лесной массив): вид с юга (1), с востока (2).	2	54
55	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Общие виды территории исследования (лесной массив): вид с юго-востока (1), с запада (2).	2	55
56	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Общие виды территории исследования (лесной массив): вид с севера (1), с юга (2).	2	56
57	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Общие виды территории исследования (заболоченные озера): вид с запада (1), с юго-запада (2).	2	57
58	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Общие виды территории исследования (шламонакопители): вид с запада (1), с юга (2).	2	58

59	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Общие виды территории исследования (шламонакопители): вид с севера (1), с северо-запада (2).	2	59
60	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Общие виды территории исследования (отстойники): вид с востока (1), с юга (2).	2	60
61	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 1. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	61
62	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 1. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	62
63	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 2. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	63
64	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 2. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	64
65	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	65

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 3. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2)		
66	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 3. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	66
67	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 4. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	67
68	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 4. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	68
69	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 5. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	69
70	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 5. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	70
71	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 6. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	71

72	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 6. Фото стратиграфического профиля восточной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	72
73	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 7. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	73
74	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 7. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	74
75	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 8. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	75
76	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 8. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	76
77	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 9. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	77
78	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	78

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 9. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
79	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 10. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	79
80	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 10. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	80
81	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 11. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	81
82	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 11. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	82
83	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 12. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	83
84	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 12. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	84

85	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 13. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	85
86	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 13. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	86
87	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 14. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	87
88	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 14. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2)	2	88
89	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 15. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	89
90	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Шурф № 15. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	90
91	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством	2	91

	химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Зачистка № 16. Вид с востока на место закладки (1); на выполненную зачистку (2).		
92	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №3. Зачистка № 16. Фото стратиграфического профиля западной стенки (1).	2	92
93	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок № 4. Карта-схема с указанием границ обследуемой территории и местоположения археологических шурфов.	2	93
94	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с севера (1), с северо-востока (2).	2	94
95	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с востока (1, 2).	2	95
96	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с запада (1, 2).	2	96
97	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Общие виды территории исследования (автодорога): вид с запада (1), с севера (2).	2	97
98	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством	2	98



	химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Общие виды территории исследования (стихийные свалки): вид с юго-востока (1), с востока (2).		
99	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Общие виды территории исследования (заброшенные карьеры): вид с востока (1), с запада (2).	2	99
100	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Общие виды территории исследования (недостроенные отстойники): вид с северо-запада (1, 2).	2	100
101	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Общие виды территории исследования (хранилище химикатов): вид с востока (1), с севера (2).	2	101
102	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Общие виды территории исследования (пром-е корпуса): вид с севера (1), с юга (2).	2	102
103	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 1. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	103
104	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 1. Фото	2	104

	стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
105	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 2. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	105
106	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 2. Фото стратиграфического профиля западной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	106
107	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 3. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	107
108	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 3. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	108
109	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 4. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	109
110	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 4. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	110

111	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 5. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	111
112	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 5. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	112
113	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 6. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	113
114	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 6. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	114
115	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 7. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	115
116	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 7. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	116
117	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	117

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 8. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
118	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 8. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	118
119	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 9. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	119
120	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 9. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	120
121	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 10. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	121
122	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 10. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	122
123	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 11. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	123

124	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 11. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	124
125	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 12. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	125
126	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 12. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	126
127	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 13. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	127
128	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 13. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	128
129	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 14. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	129
130	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	130

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 14. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
131	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 15. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	131
132	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 15. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	132
133	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 16. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	133
134	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 16. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	134
135	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 17. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	135
136	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 17. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	136

137	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 18. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	137
138	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 18. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	138
139	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 19. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	139
140	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 19. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	140
141	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 20. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	141
142	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 20. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	142
143	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	2	143

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 21. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
144	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 21. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	144
145	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 22. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	145
146	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 22. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	146
147	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 23. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	2	147
148	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Шурф № 23. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	2	148
149	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Зачистка № 24. Вид с востока на место закладки зачистки (1); вид с юга (2).	2	149



150	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №4. Зачистка № 24. Фото стратиграфического профиля северной стенки западной стенки зачистки.	2	150
151	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок № 5. Карта-схема с указанием границ обследуемой территории и местоположения археологических шурфов.	3	1
152	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с юго-востока (1), с юга (2).	3	2
153	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с юго-запада (1), с юга (2).	3	3
154	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Общие виды территории исследования (авто- и ж/д дороги): вид с юга (1), с запада (2).	3	4
155	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Общие виды территории исследования (остатки пром-ых корпусов): вид с юга (1), с запада (2).	3	5
156	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	6

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Общие виды территории исследования (лесополоса): вид с запада (1), с востока (2).		
157	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Общие виды территории исследования (лесополоса): вид с запада (1), с востока (2).	3	7
158	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Общие виды территории исследования (стихийные свалки): вид с запада (1), с юго-запада (2).	3	8
159	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Общие виды территории исследования (пром-ые объекты): вид с запада (1), с юго-востока (2).	3	9
160	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 1. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	10
161	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 1. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	11
162	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 2. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	12

163	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 2. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	13
164	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 3. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	14
165	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 3. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	15
166	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 4. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	16
167	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 4. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	17
168	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 5. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	18
169	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	19

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 5. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
170	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 6. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	20
171	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 6. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	21
172	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 7. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	22
173	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 7. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	23
174	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 8. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	24
175	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 8. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	25

176	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 9. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	26
177	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 9. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	27
178	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 10. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	28
179	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 10. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	29
180	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 11. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	30
181	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 11. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	31
182	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	32

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 12. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
183	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 12. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	33
184	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 13. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	34
185	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 13. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	35
186	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 14. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	36
187	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 14. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	37
188	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 15. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	38

189	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 15. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	39
190	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 16. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	40
191	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 16. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	41
192	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 17. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	42
193	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 17. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	43
194	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 18. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	44
195	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	45

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 18. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
196	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 19. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	46
197	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 19. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	47
198	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 20. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	48
199	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 20. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	49
200	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 21. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	50
201	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 21. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	51



202	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 22. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	52
203	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 22. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	53
204	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 23. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	54
205	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 23. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	55
206	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 24. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	56
207	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 24. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	57
208	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	58

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 25. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
209	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 25. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	59
210	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 26. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	60
211	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 26. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	61
212	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 27. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	62
213	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 27. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	63
214	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 28. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	64

215	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 28. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	65
216	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 29. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	66
217	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 29. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	67
218	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 30. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	68
219	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 30. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	69
220	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 31. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	70
221	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	71

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 31. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
222	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 32. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	72
223	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 32. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	73
224	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 33. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	74
225	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 33. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	75
226	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 34. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	76
227	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 34. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	77

228	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 35. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	78
229	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 35. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	79
230	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 36. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	80
231	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 36. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	81
232	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 37. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	82
233	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 37. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	83
234	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	84

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 38. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
235	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 38 Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	85
236	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 39. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	86
237	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 39. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	87
238	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 40. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	88
239	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 40. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	89
240	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 41. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	90

241	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 41. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	91
242	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 42. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	92
243	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 42. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	93
244	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 43. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	94
245	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 43. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	95
246	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 44. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	96
247	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	97

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 44. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
248	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 45. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	98
249	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 45. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	99
250	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 46. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	100
251	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 46. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	101
252	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 47. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	102
253	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 47. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	103



254	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 48. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	104
255	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 48. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	105
256	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф №49. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	106
257	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 49. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	107
258	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 50. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	108
259	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 50. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	109
260	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	110

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 51. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
261	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 51. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	111
262	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф №52. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	112
263	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 52. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	113
264	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №53. Шурф № 1. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	114
265	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 52. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	115
266	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 54. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	116

267	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 54. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	117
268	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №55. Шурф № 55. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	118
269	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 55. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	119
270	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 56. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	120
271	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 56. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	121
272	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №57. Шурф № 57. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	122
273	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	123

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 57. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
274	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 58. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	124
275	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 58. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	125
276	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 59. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	126
277	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 59. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	127
278	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 60. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	128
279	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 60. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	129

280	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 61. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	130
281	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 61. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	131
282	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 62. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	132
283	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 62. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	133
284	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 63. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	134
285	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 63. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	135
286	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	136

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 64. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
287	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 64. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	137
288	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 65. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	138
289	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 65. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	139
290	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 66. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	140
291	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 66. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	141
292	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок № 67. Шурф № 1. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	142

293	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 67. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	143
294	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 68. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	144
295	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 68. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	145
296	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок № 69. Шурф № 69. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	146
297	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 69. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	147
298	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 70. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	148
299	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	149

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 70. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
300	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 71. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	150
301	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №5. Шурф № 71. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	151
302	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок № 6. Карта-схема с указанием границ обследуемой территории и местоположения археологических шурфов.	3	152
303	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Аэрофотосъемка территории исследования: вид с юго-востока (1), с юго-запада (2).	3	153
304	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Общие виды территории исследования (авто- и ж/д дороги): вид с юга (1, 2).	3	154
305	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Общие виды территории исследования (лесополоса): вид с востока (1), с юго-востока (2).	3	155



306	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Общие виды территории исследования (лесополоса): вид с юго-запада (1), с запада (2).	3	156
307	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Общие виды территории исследования (пром-ые объекты): вид с востока (1), с запада (2).	3	157
308	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 1. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	158
309	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 1. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	159
310	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 2. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	160
311	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 2. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	161
312	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории	3	162

	городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 3. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).		
313	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 3. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	163
314	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 4. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	164
315	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 2. Фото стратиграфического профиля южной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	165
316	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 5. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	166
317	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 5. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	167
318	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 6. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	168

319	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 6. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	169
320	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 7. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	170
321	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 7. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	171
322	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 8. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	172
323	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 8. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	173
324	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 9. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	174
325	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского	3	175

	округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 9. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).		
326	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 10. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	176
327	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 10. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	177
328	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 11. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	178
329	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 11. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	179
330	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 12. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	180
331	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 12. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	181

332	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 13. Вид с юга на место закладки шурфа (1); на выкопанный шурф (2).	3	182
333	Иркутская обл., Усольский район. 2021 г. Археологическая разведка в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. Участок №6. Шурф № 13. Фото стратиграфического профиля северной стенки шурфа (1). Вид с юга на закопанный шурф (2).	3	183





Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2064-2021

Настоящий открытый лист выдан:

*Базалийскому Владимиру Ивановичу*

*паспорт 2501 № 586868*

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
*в зоне работ по объекту «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское в Усольском районе Иркутской области.*

На основании открытого листа

*Базалийский Владимир Иванович*

(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 25 августа 2021 г. по 15 декабря 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 25 августа 2021 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 25 августа 2021 г.



(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

М.П.

024123