



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 на  
выявленных объектах археологического наследия «Стоянка  
РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка действующие карьеры»**

### Том 1

**5/2020ЕИ-АРХ4.1**

### Том 7.4.1

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 проектировании 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 на  
выявленных объектах археологического наследия «Стоянка  
РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка действующие карьеры»**

### Том 1

**5/2020ЕИ-АРХ4.1**

### Том 7.4.1

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 Л.Я. Кондратьева



**ОТЧЕТ**

по выполнению археологической разведки на выявленных объектах археологического наследия «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло»,  
«Стоянка Действующие карьеры»  
на территории городского округа г. Усолье-Сибирское  
Усольского района Иркутской области  
по Открытому листу № 2058-2021 от 25.08.2021 г.

**Том 1. Текст**

Руководитель работ:  
специалист-археолог,  
Д. Н. Молчанов



Арх. № \_\_\_\_\_  
Экз. № \_\_\_\_\_

**Иркутск 2021 г.**

## АННОТАЦИЯ

Отчет в 2 томах: 246 с., в т. ч. текст 88 с., 158 рис., 20 ист., 5 прил.

Ключевые слова: АРХЕОЛОГИЯ, АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, КУЛЬТУРОВМЕЩАЮЩИЕ ОТЛОЖЕНИЯ, АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА, БАЙКАЛЬСКАЯ СИБИРЬ, НЕОЛИТ, ПАЛЕОЛИТ

В отчете приводятся полевые материалы, полученные в результате археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ на выявленных объектах археологического наследия (*далее* – ОАН, Объект) «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка Действующие карьеры», расположенных 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 уточнение сведений о выявленных объектах археологического наследия, а, именно, уточнение границ и предмета охраны. Параллельно археологическими отрядами ООО НПО «Экспертиза» проводились археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на территории рядом расположенных ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2» и «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г.) и на территории, на которой в прошлом осуществлял экономическую деятельность «Усольехимпром» (Открытый лист Базалийского В.И. № 2064-2021 от 25.08.2021 г.).

Территория исследования расположена на левом борту реки Ангара, на террасовидных площадках западной экспозиции долины. Высота поверхности варьируется от 4–20 м над урезом воды. По Балтийской Системе Высот (БСВ) она составляет 402–416 м. Исследуемые объекты располагались по борту долины Ангара от корпусов Усольского Сользавода до территории, прилегающей с севера к карьерным выработкам напротив о. Большой. Участок характеризуется сильным антропогенным (техногенным) изменением ландшафта.

В ходе работы был изучен картографический материал, проведен сбор исходных данных, проанализированы фондовые, архивные и литературные источники по исследуемым ОАН, произведено натурное обследование местности. Всего на территории выявленных объектов и соседних с ними участках заложено 34 археологических шурфа общей площадью 142 м<sup>2</sup> («Стоянка РСУ» – 11 шурфов, «Стоянка Стойло» – 17 шурфов, «Стоянка

Действующие карьеры» – 6 шурфов). Площадь земляных работ превысила 20 м<sup>2</sup> на каждый объект, так как исследуемые ОАН были ранее выявлены на основании подъемных сборов начала прошлого века и по материалам Службы по сохранению историко-культурного наследия Иркутской области четких границ не имели. Были известны только текстовые описания местности, где был найден археологический материал. Таким образом, *де факто* работы проводились на ранее не исследованных земляными работами территориях, либо на территориях сведения о земляных работах на которых были утеряны.

Выработками вскрыты отложения голоценового и позднеплейстоценового времени. В ходе работ выполнено координирование шурфов с помощью GPS (в системе WGS-84), их фотофиксация и определение стратиграфии, фиксация археологического материала, составление послойных планиграфических чертежей. Археологический материал финально-мезолитического-неолитического облика приурочен к подошве атлантического оптимума (АТ). Кроме того, на ОАН «Стоянка Стойло» обнаружен культурный слой верхне-палеолитического возраста (Sr1 – Kr1) Совокупная коллекция по всем объектам археологического наследия составила 489 ед. в том числе: сколы, пластины, нуклеусы и их преформы, каменные орудия (скребки, скребла, бифасы, ножевидные орудия, резцы), фаунистические остатки, фрагменты охры.

В результате проведенных работ на ОАН «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка Действующие карьеры» изменены границы, подтвержден и уточнен предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен в культурно-хронологических диапазонах ранний – поздний верхний палеолит (40–18 тыс. л. н.) и финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.).

Результаты проведенных работ отражены в настоящем отчете, состоящем из:

1. Текста отчета – 58 стр.
2. Приложение № 1 – Каталог координат – 2 стр.
3. Приложение № 2 – Опись археологических находок – 12 стр.
4. Приложение № 3 – Краткие сведения об объектах исследования – 3 стр.
5. Приложение № 4 – Список иллюстраций – 12 стр.
6. Приложение № 5 – Альбом иллюстраций – 158 стр.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
Введение.....	5
Список исполнителей.....	8
1. Геологическое и геоморфологическое описание территории.....	9
2. История изучения территории исследования.....	17
3. Описание методики исследования.....	21
4. Результаты археологического исследования.....	25
Заключение.....	55
Список источников.....	57
Приложение № 1 – Каталог координат .....	59
Приложение № 2 – Описание археологических находок.....	61
Приложение № 3 – Краткие сведения об объектах исследования.....	73
Приложение № 4 – Список иллюстраций.....	76
Приложение № 5 – Альбом иллюстраций.....	Том 2

## ВВЕДЕНИЕ

В сентябре 2021 г. Усольским отрядом ООО НПО «Экспертиза» была проведена археологическая разведка с осуществлением локальных земляных работ на выявленных объектах археологического наследия «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка Действующие карьеры» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области (рис. 3–6).

Работы выполнялись на основании:

– Открытого Листа № 2058-2021 от 25.08.2021 г., выданного Министерством Культуры Российской Федерации на имя Молчанова Дмитрия Николаевича (см. Приложение 4).

- Договора 12/21 от 26.07.2021 г., заключённого между ООО НПО «Экспертиза» (Исполнитель) и ООО «ГеоТехПроект» (Заказчик).

**Объект** исследования включал в себя объекты археологического наследия «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка Действующие карьеры» (рис. 6).

**Целью работы** являлось уточнение сведений о выявленных объектах археологического наследия, то есть уточнения границ распространения культурного слоя и предмета охраны.

**Задачей работы** было проведение археологической разведки с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без таковых, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов в целях уточнения сведений об ОАН и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности. Всего на территории выявленных объектов и соседних с ними участках заложено 34 археологических шурфов общей площадью 142 м<sup>2</sup>.

Площадь земляных работ превысила 20 м<sup>2</sup> на каждый объект (п. 3.9 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации от 20 июня 2018 г.), так как исследуемые ОАН были ранее выявлены на основании подъемных сборов А.П. Окладникова в 30-е гг. XX в. и по материалам Службы по сохранению историко-культурного наследия Иркутской области четких границ не имели. Были известны только текстовые описания местности, где был найден археологический материал. Таким образом, *де факто* работы проводились на ранее не исследованных земляными работами территориях, либо на территориях сведения о земляных работах на которых были утеряны.

В ходе работы был изучен картографический материал, проведен сбор исходных данных, проанализированы фондовые, музейные, архивные и литературные источники,

касающиеся Объектов, произведено натурное обследование местности, выполнен необходимый объем полевых работ, включая топо- и фотофиксацию, проведена подготовка полного научного отчета по итогам исследовательских работ.

На ОАН «РСУ» и прилегающих к ней территориях заложено 11 шурфов площадью 44 м<sup>2</sup> (рис. 7). Выявлено сильное антропогенное (техногенное) изменение ландшафта. В сравнении с текстовыми описаниями расположения стоянки А.П. Окладниковым, сделанными в 30 гг. XX в., Объект уничтожен практически на всей площади левого борта долины, кроме небольшого участка. Археологический материал (кремневые сколы – 2 ед.) зафиксирован в шурфе № 8 (рис. 41). Исходя из стратиграфии, он датирован в хронодиапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.). Уточнены границы и предмет охраны.

На ОАН «Стоянка Стойло» и прилегающих к ней территориях заложено 17 шурфов площадью 74 м<sup>2</sup> (рис. 43). В сравнении с текстовыми описаниями расположения стоянки А. П. Окладникова, сделанными в 30 гг. XX в., Объект частично разрушен: на территории расположены частные хозяйства, в северной части располагается действующий карьер с работающей тяжелой техникой. Культурный слой периода финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.) зафиксирован в шурфах №№ 1–6 и 12 (рис. 51, 60, 69, 70, 77, 93, 101, 121). Культурный слой периода ранний – поздний верхний палеолит (40–18 тыс. л. н.) зафиксирован в шурфе № 5 (рис. 94–98). Совокупная коллекция археологического материала составляет 481 ед. Уточнены границы и предмет охраны.

На ОАН «Стоянка Действующие карьеры» и прилегающих к ней территориях заложено 6 шурфов площадью 24 м<sup>2</sup> (рис. 132). В сравнении с текстовыми описаниями расположения стоянки С.Н. Лаптевым, сделанными в 20 гг. XX в., и Н.Е. Бердниковой, сделанными в 1985 г., Объект практически полностью разрушен, кроме небольшого северного участка. Культурный слой зафиксирован в шурфе № 3 (рис. 148). Совокупная коллекция археологического материала составляет 6 ед., он датирован финальным мезолитом (10–8 тыс. л. н.). Уточнены границы и предмет охраны.

Установлено, что на сегодняшний день все исследованные объекты находятся в аварийном состоянии. Учитывая глубину залегания археологического материала в подошве атлантического оптимума (20–40 см от дневной поверхности) и продолжающееся антропогенное воздействие на территорию (пахотные работы, техногенные водотоки, работа тяжелой строительной техники), объекты находятся под угрозой полного разрушения.

Полевые научно-исследовательские работы проводились на основании Открытого листа № 2058-2021, выданного на имя Д. Н. Молчанова 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 работ произвел Заказчик. Основными исполнителями работ выступили научные сотрудники ООО НПО «Экспертиза» Д.Н. Молчанов (руководитель работ) и А. М. Кузнецов (специалист-археолог). Также в работах принимали участие технические специалисты О. К. Шлепнев, А. Н. Григорьев.

Археологическая коллекция в количестве 489 ед. находок (предметы из камня, фаунистические остатки) и полевая документация, полученная в ходе работ, принята на временное хранение в фонды ООО НПО «Экспертиза» для научно-исследовательской обработки, согласно п. 4.31 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации от 20 июня 2018 г., и в дальнейшем будет передана в фонды Иркутского областного краеведческого музея (ИОКМ).

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель полевых работ,  
Д. Н. Молчанов



Подпись

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

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



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 (рис. 3–4). 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.

Городская территория четко делится на большую промышленные и жилые зоны (рис. 4–6). 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, Шелестихи, 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, Яманы, 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 осад-

ков 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. Усолье-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 присаянье – 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 Присаянье 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 Присаянский 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 Присаянского 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 бывших 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 Усожья-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 Усожья-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 Усожья-Сибирского отложения этой пачки фиксируются в виде полосы вдоль Ангары и в северо-западном углу изученной площади.

2. Вторая пачка – угленосная ( $J_{1cr}^2$ ), залегает согласно на отложениях первой пачки и занимает большую часть изученной площади. Отложения представлены песчаниками слоистыми, серыми, мелко-крупнозернистыми, с включениями обугленных стеблей растений и углистого детрита, С прослоями алевролита.

3. Третья пачка – усть-балейская ( $J_{1cr}^3$ ), на территории Усожья-Сибирского не представлена, залегает на юго-западе 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 Беляя) основные площади занимают отложения аллювиального генетического ряда, поскольку реки являются на протяжении довольно длительного времени ведущим рельефообразующим агентом. В долинах Ангара 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. Усожья-Сибирского не отмечаются отложения ранних стадий позднего неогена. Наиболее ранние кайнозойские отложения ( $N_2^3-Q_1$ ) на территории г. Усожья-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 микрорельефа и в тыловых швах террасовых уровней. Генезис отложений этих террасовых уровней определяется как древнеозерный, озерно-аллювиальный.

К нижнечетвертичным отложениям на территории г. Усожья-Сибирского относят аллювиальные отложения поверхности с отметками 35–45 м ( $a^5Q_1$ ). Эти отложения имеют фациальную 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 представлена 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 значением 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 коричневатый-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 средне-четвертичным временем. В районе г. Усолья-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 золовыми процессами в течении 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 предмета (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. Усоля С. Н. Лаптев на пашнях крестьянина Воробьева обнаружил стоянку.

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

В 1933–34 гг. во время проведения археологической разведки в долине р. Ангары А. П. Окладников отметил несколько пунктов нахождения археологического материала на территории Усоля и в его окрестностях: 1) в 2 км выше Усоля на мысу небольшого распадка; 2) в 1,5 км выше Усоля на мысу небольшого распадка; 3) в устье р. Скипидарки по обоим устьевым мысам; 4) на левом берегу р. Ангары в 0,5 км ниже Усоля у каменоломен; 5) 3 местонахождения на расстоянии 1,5–3 км ниже Усоля в районе 6) 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 Усоля 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. Усолья-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. Усолье-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 Усольского 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*

Выявленные ОАН, на которых проходит археологическая разведка, часть ангарского берега расположены в линию по левому ангарскому берегу. Участок частично занят усадьбами с деревянными постройками, заброшенными и функционирующими карьерными выработками, заброшенными промышленными корпусами.

#### 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 Усолья [Сосновский и др., 1934].

#### 2) 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.

#### 3) 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 ме-

сто 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 призматический нуклеус, который зафиксирован в кровле почвенного горизонта В (Н. Е. Бердникова).

Таким образом, исследуемые ОАН 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. Однако здесь следует учесть, что во второй половине XX в. («Усольехимпром» основан в 1936 г.) – начале XXI вв. территория исследования подверглась сильнейшему техногенному воздействию, изменившему рельеф местности до неузнаваемости. На промплощадке бывшего завода на настоящий момент находится очаг ртутного загрязнения, были 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. Также в процессе работ использовались положения «Методики определения границ территорий объектов археологического наследия», разработанные ИА РАН в 2011 г. и рекомендованные Письмом Министерства Культуры РФ № 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012 г.

Исследовательские работы проводились по левобережью р. Ангара в границах территории городского округа г. Усолье-Сибирское в Усольском районе Иркутской области на объектах археологического наследия: Стоянка РСУ, Стоянка Стойло, Стоянка Действующие карьеры (рис. 3–6).

Ближайший к жилому району г. Усолье-Сибирское объект – стоянка РСУ – располагается в ~1,5 км на северо-восток. С него начинался разведочный маршрут. Далее, он продолжался на север, вниз по течению Ангары, вдоль левого берега, с последовательными заходами по ходу движения на перечисленные выше ОАН. Основным транспортным маршрутом выступила ул. Крупской и ее продолжение, идущая от жилых кварталов до с. Бадай параллельно течению реки. Самый дальний объект – стоянка Действующие карьеры – находится на расстоянии ~6 км северней жилого района. Итого маршрутом пройдено ~4,5 км в одну сторону и ~9 км в обе стороны, соответственно (рис. 6). Передвижение осуществлялось на легковом автомобиле Nissan X-Trail и частично в пешем порядке.

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. На территории исследования в соответствии с имеющимся примерным местоположением археологических объектов были заранее определены участки проведения шурфовочных работ.

На этапе работы с архивными материалами было выяснено, что стоянка РСУ примерно располагается по берегу Ангары между северо-восточной оконечностью Усольского сользавода, территорией Ангаро-Байкальского территориального управления охраны водных биоресурсов и частными домовладениями около восточной оконечностью промплощадки горно-добывающей компании «Недра». Шурфы были заложены неравномерно на сравнительно ненарушенных участках территории (рис. 6).

Было известно, что стоянка Стойло примерно тяготеет к территории дачного массива «6-й Участок» (пос. Бережки). Шурфы были заложены тремя линиями на свободных от частных землевладений и построек участках (рис. 43). Первая линия была приурочена ближе к водотоку (шурфы №№ 1–4, 12), вторая – на более высоких гипсометрических отметках, по центральной улице (шурфы №№ 5–11). Вследствие того, что шурф № 5 показал наличие переотложенного культурного слоя верхнепалеолитического возраста, было решено заложить третью линию шурфов с целью выяснения источника сноса (верхнепалеолитического материала *in situ*) еще выше по высотным отметкам, на окраине поселка (шурфы №№ 13–17).

По предварительным данным стоянка Действующие карьеры была расположена на месте заброшенных и функционирующих карьерных выработок севернее ОАН Стойло. Однако степень техногенного нарушения ландшафта в настоящий момент свидетельствует о практически полном уничтожении культурного слоя на этой территории. Было принято решение заложить шурфы севернее техногенных выработок на участке со сравнительно ненарушенным ландшафтом (рис. 133). Выработки были заложены в двух пунктах южнее (шурфы №№ 1–3) и севернее разрушенного автодорогой оврага (шурфы №№ 4–5).

По материалам Службы по сохранению историко-культурного наследия Иркутской области исследуемые в рамках археологической разведки местонахождения четких границ не имели. Были известны только текстовые описания местности, где был найден археологический материал. Таким образом, *де факто* работы проводились на ранее не исследованных археологическими земляными работами территориях, либо на территориях точные сведения о работах на которых были утеряны. Исходя из этого, площадь земляных работ была увеличена свыше 20 м<sup>2</sup> в соответствии с п. п. 3.21 Положения для того, чтобы установить как наличие сохранившегося культурного слоя на этой территории, так и провести сравнительно четкие границы этих объектов. Соответственно, на территории исследования было заложено 34 археологических шурфа размерами 2х2 м общей площадью 142 м<sup>2</sup> («Стоянка РСУ» – 11 шурфов, «Стоянка Стойло» – 17 шурфов, «Стоянка Действующие карьеры» – 6 шурфов). Нумерация шурфов была отдельная для каждого ОАН.

Перед проведением шурфовочных работ производилась разметка, определялась высота дневной поверхности относительно уреза воды каждой археологической выработки. Шурфы были ориентированы по линии север-юг. Фиксировалось стратиграфическое и планиграфическое положение каждой находки, присваивался порядковый номер, также замерялось высотное положение находок в относительной системе высот. Вскрытие культуросодержащих отложений велось методом послойной зачистки до выявления наличия археологического материала. Археологический материал фиксировался в соответствии с ли-



тологическими слоями и отмечался на планах в масштабе 1:20 условными обозначениями. Глубина прохождения в большей части шурфов определялась либо цоколем коренных пород, либо отложениями среднелепистоценового возраста (слоистые пески – см. гл. 2.2 «Геологическое описание»). Если вскрытие шурфов показывало наличие насыщенных культурными остатками отложений, то в таких случаях дальнейшее прохождение культуросодержащего слоя останавливалось, а шурфы консервировались в соответствии с п. п. 3.7 Положения о минимизации при производстве разведок воздействия на культурный слой. Исключением стал шурф № 5 на ОАН «Стоянка Стоило». Первоначальный объем работ на шурфе (4 м<sup>2</sup>) показал исключительно сложную стратиграфическую ситуацию переотложения культурного слоя. В целях уточнения предмета охраны: выяснения возраста археологического материала (поиск типологически выраженных маркерных типов) и генезиса культуросодержащего слоя выработка была расширена с 4 м<sup>2</sup> до 10 м<sup>2</sup>. Здесь следует отметить уникальный феномен найденного объекта, являющегося исключительно редким для Байкальской Сибири свидетельством материальной культуры периода РВП, приуроченным к ангарской долине.

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 палеопроцессов. Изучение отложений основывалось на методах и подходах, разработанных и апробированных в Иркутском государственном университете на многочисленных геоархеологических 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, археологического материала в культуросодержащем горизонте с использованием масштабных реек, маркирующих табличек, с указанием направления съемки. Фотофиксация проводилась на цифровые фотоаппараты Nikon D700. Для аэрофотосъемки использовался квадрокоптер DJI Phantom. Шурфы были привязаны к местности с помощью GPS-приемника Garmin 64 в системе WGS-84 и нанесены на ситуационные планы объектов археологического наследия. В определении координат расположения поворотных точек границ ОАН также использовались данные спутниковой навигации. Границы ОАН определялись на основании результа-

тов шурфовочных работ. После окончания раскопочных работ каждая выработка была рекультивирована.

В главе посвященной результатам исследований, описание археологических объектов дано согласно маршруту продвижения от ближайшего к Усолью-Сибирскому ОАН «Стоянка РСУ», далее вниз по течению Ангары до конечного пункта ОАН «Стоянка Действующие карьеры».

#### 4. РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Логика изложения результатов выполненных работ и их описания подчинена последовательности посещения и исследования археологических объектов по пути следования разведочного маршрута и цели исследования. Целями проводимых работ было уточнение сведений о выявленных объектах археологического наследия а, именно, уточнение границ ОАН и их предмета охраны. Параллельно археологическими отрядами ООО НПО «Экспертиза» проводились археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на территории рядом расположенных ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2» и «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» (Открытый лист Кузнецова А.М. № 2063-2021 от 25.08.2021 г.) и на территории, на которой в прошлом осуществлял экономическую деятельность «Усольехимпром» (Открытый лист Базалийского В.И. № 2064-2021 от 25.08.2021 г.).

##### **ОАН «Стоянка РСУ»**

*Общая характеристика.* Согласно п. 1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. объект внесен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области (утвержден приказом службы по охране культурного наследия Иркутской области 14 февраля 2017 г. № 18-спр), под номером **30.2.16**.

Объект расположен в Усольском районе Иркутской области, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское, в ~1,5 км на северо-восток от ближайшего жилого района города (рис. 7–8). Центральная точка объекта лежит в 183 м по азимуту 171,63° от крайней северо-восточной точки забора, огораживающего территорию Усольского сользавода. В геоморфологическом отношении объект располагается на выположенной террасовидной площадке левого берега р. Ангара с высотными отметками 408–414 м (БСВ). Сама площадка практически полностью уничтожена карьерными выработками, объект располагается на ее частично сохранившемся участке..

Объект открыт в 1933–1934 гг. А. П. Окладниковым который только упоминает его в отчете – в числе 3 местонахождений древних селищ в 1,5–3 км ниже Усоля. Датировка объекта согласно Перечню требует уточнения. В силу отсутствия полевых исследований на ОАН, связанных с земляными работами, четкие границы объекта до настоящего времени выделены не были.

*Полевые исследования 2021 г., проведенные на ОАН.* Стоянка РСУ была обследована первой в ходе прохождения разведочного маршрута в 2021 г. Перед началом работ, в натуре определено примерное местоположение ОАН. Согласно имеющейся информации

местонахождение объекта первоначально соответствовала территории, занятой Усольским отделом Ангаро-Байкальского территориального управления охраны водных биоресурсов (г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской, д. 62) (рис. 8). В ходе визуального осмотра этой территории и прилегающей местности выяснилось, что участок сильно техногенизирован хозяйственной деятельностью, ландшафт изменен (рис. 8–14). Подъемный материал зафиксирован не был.

Было принято решение заложить шурфы по ангарскому берегу на юг и на север от этого участка. С севера территория шурфовочных работ была ограничена дачным массивом, полностью занимающим побережье, с юга – карьерными выработками, прилегающими с севера к территории Усольского сользавода (более подробно см. гл. 3). Места закладки шурфов определялись с учетом микрорельефа местности. Земляные работы выявили также, что задернованные поверхности старых карьерных выработок не позволяют до начала раскопок установить степень антропогенного изменения чехла рыхлых отложений. Ниже дано описание стратиграфической и планиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 15–16). Заложен на краю террасы, около северо-восточного угла участка, занятого управлением рыбохраны. Геоморфологически шурф располагается на мысовидном уступе. Расстояние от реки составляет 24 м. Абсолютная высота поверхности 401,5 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	Антропогенизированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,15
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница неровная, 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, 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 гранулометрическому составу;	0,4-0,7
6	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными тем-	0,3

	но-желтыми суглинками; видимая мощность до	
--	--	--

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2х2 метра (рис. 17–18). Заложен на краю террасы, около юго-восточного угла участка, занятого управлением рыбохраны. Геоморфологически шурф располагается на террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 21 м. Абсолютная высота поверхности 400 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	0,1-0,2
2	Легкий суглинок, окраска однородная, светло-коричневый; в горизонте фиксируются железистые стяжки; пылеватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница неровная, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
3	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
4	Средний суглинок, окраска неоднородная, светло-серая, в подошве ожелезненный, желто-коричневый; 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 слоистыми окарбоначенными темно-желтыми суглинками с марганцевыми вставками; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2х2 метра (рис. 19–20). Заложен на краю террасы. Геоморфологически шурф располагается на террасовидном уступе, прилегающим у террасе. Расстояние от реки составляет 26 м. Абсолютная высота поверхности 397,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,3 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	Цоколь террасы, представленный грубообломочным материалом (доломитовые плитки, валуны), вмещенным в пылеватые серые суглинки; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 21–22). Заложен в глубине террасы. Геоморфологически шурф располагается на выположенной террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 53 м. Абсолютная высота поверхности 403,5 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 неровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, слоистый; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, нечеткая 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 ровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
5	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми суглинками; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2х2 метра (рис. 23–24). Заложен в глубине террасы. Геоморфологически шурф располагается на террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 109 м. Абсолютная высота поверхности 408,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 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	0,1-0,2
2	Легкий суглинок, окраска однородная, черная; сильногумуссирован; влажный, плотный, комковато-зернистый, бесструктурный; нижняя граница неровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Средние суглинки, слоистые, окраска неоднородная серая с ярко-рыжими и красными прослоями; переувлажненный, плотный, комковатый, криотурбированный; нижняя граница четкая по цвету и составу, ровная;	0,5-0,7
4	Тяжелый суглинок, окраска серая, с рыжими ожелезненными вставками; переувлажнен, плотный; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2х2 метра (рис. 25–26). Заложен в глубине террасы. Геоморфологически шурф располагается на террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 115 м. Абсолютная высота поверхности 406,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 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	0,1-0,2
2	Легкий суглинок, окраска однородная, черная; сильно гумусирован; влажный, плотный, комковато-зернистый, бесструктурный; нижняя граница неровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	0,4-0,6
3	Средние суглинки, слоистые, окраска неоднородная серая с ярко-рыжими и красными прослоями; переувлажненный, плотный, комковатый, криотурбированный; нижняя граница четкая по цвету и составу, ровная;	0,5-0,7
4	Тяжелый суглинок, окраска серая, с рыжими ожелезненными вставками; переувлажнен, плотный; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2х2 метра (рис. 27–28). Заложен на краю террасы, на окраине дачного массива. Геоморфологически шурф располагается на самой бровке надпойменной террасы. Расстояние от реки составляет 18 м. Абсолютная высота поверхности 403,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 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	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, с нарушениями, 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 неровная, 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, 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;	0,4-0,7
6	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми суглинками с примесью мелкой гальки; видимая	0,2

	мощность до	
--	-------------	--

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2х2 метра (рис. 29–34). Заложен на краю террасы. Геоморфологически шурф располагается на мысовидном уступе террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 24 м. Абсолютная высота поверхности 408,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,9 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	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, с нарушениями, 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 неровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, 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 слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
6	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми суглинками с примесью обломочного материала; видимая мощность до	0,2

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный двумя небольшими кремневыми сколами, причем один из них несет на дорсале следы галечной корки (рис. 42). Материал тяготеет к северной части шурфа (квадраты 1 и 2). Глубина залегания составляет около 0,3 м от дневной поверхности.

**Шурф № 9** размерами 2х2 метра (рис. 35–36). Заложен на краю террасы. Геоморфологически шурф располагается на террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 29 м. Абсолютная высота поверхности 409,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,7 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	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок,	0,1-0,2



	окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,05-0,1
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, 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	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми суглинками с примесью обломочного материала; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2х2 метра (рис. 37–38). Заложен в глубине террасы. Геоморфологически шурф располагается на террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 62 м. Абсолютная высота поверхности 414,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,9 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	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, с нарушениями, 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 неровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,05-0,1
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, 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	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми суглинками с примесью обломочного материала; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2х2 метра (рис. 39–40). Заложен на краю террасы. Геоморфологически шурф располагается на террасовидной площадке. Расстояние от реки составляет 22 м. Абсолютная высота поверхности 408,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,9 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	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, с нарушениями, 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 неровная, 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, нечеткая 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	Цоколь террасы, представленный слоистыми ожелезненными темно-желтыми суглинками с примесью обломочного материала; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

По результатам раскопочных работ, были сделаны некоторые общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений, характера распространения культуросодержащего горизонта. Так как территория исследования была подвергнута сильному антропогенному воздействию, шурфы показывают различные ситуации накопления рыхлых отложений.

Шурфы № 1, 3, 4, 7-11 показывают максимально полную стратиграфическую колонку для этой территории. Отложения позднего голоцена и кровля среднеголоценовых отложений переработаны хозяйственной деятельностью (почвенно-дерновый слой, перепашка), причем в шурфе № 3 среднеголоценовые отложения уничтожены полностью. В шурфе № 4 уничтожен весь чехол рыхлых отложений вплоть до доломито-галечного цоколя. В сохранившихся среднеголоценовых отложениях (буровато-красный легкий суглинок), интерпретируемых как подошва атлантического оптимума (АТ), шурфа № 8 фиксируется археологический материал, предварительно датируемый хронодиапазоном финальный мезолит – неолит (8–4,5 тыс. л. н.). Отложения раннего голоцена (желто-серый

легкий суглинок) залегают на слаборасчленяемой фивальноплейстоценовой (сартанской) пачке. Последняя в свою очередь лежит либо на доломитовом цоколе, либо на пачке среднеплейстоценовых супесей (подробней см. гл. 1.2). Учитывая характер геоморфологии территории и влияние неотектонических событий, можно предположить, что отложения раннесартанского-каргинского периода снесены.

Шурфы № 2, 5, 6 показывают типичную картину для озерно-болотных отложений, для которых характерна сильная криотурбированность, развитое ожелезнение, сильная переувлажненность. По-видимому, до момента антропогенных изменений ландшафта эту территорию занимало верховое болото.

Распространение культурного слоя, приуроченного к буровато-красным легким суглинкам, ограничивается небольшим участком в южной части исследуемой территории (шурф № 8), представленной небольшим мысовидным уступом. На остальной части слой либо нарушен техногенным воздействием (снесенная перепашкой кровля горизонта), либо не зафиксирован. В силу того, что задернованные поверхности старых карьерных выработок не позволяли до начала раскопок установить степень антропогенного изменения чехла рыхлых отложений, вполне допустимо распространение культурного слоя может идти локальными пятнами на ненарушенных территориях карьера. Так как этот участок находится довольно далеко от места первоначального предполагаемого местонахождения объекта «Стоянка РСУ», также можно предположить, что найденный материал относится к ОАН «Стоянка Сользавод 3».

Конфигурация ОАН после уточнения границ 2021 г. Конфигурация ОАН представляет собой пятиугольник с прямым углом (рис. 6). Восточная граница длиной 41 м определяется береговой линией р. Ангара. Южная граница длиной 52 м определяется шурфами без археологического материала № 9 и 10. Западная граница длиной 46 м определяется и северо-западная граница длиной 21 м определяется бортом техногенной траншеи глубиной до 4 м.

Общий периметр границ объекта составляет 162 м, площадь – 1380 м<sup>2</sup>. Датировки ОАН по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректирована и составляет VI-II тыс. до н. э., включая периоды среднего неолита и финального (бескерамического) мезолита. Состояние объекта оценивается как аварийное. Учитывая глубину залегания археологического материала в подошве атлантического оптимума (20–40 см от дневной поверхности) и продолжающееся антропогенное воздействие на территорию (работа тяжелой строительной техники на карьерных выработках, эрозионного разрушения оврагов), объект находится под угрозой полного разрушения.

## **ОАН «Стоянка Стойло»**

*Общая характеристика.* Согласно п. 1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г. объект внесен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области (утвержден приказом службы по охране культурного наследия Иркутской области 14 февраля 2017 г. № 18-спр), под номером **30.2.4.**

Объект расположен в Усольском районе Иркутской области, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское, в ~3,7 км на северо-восток от ближайшего жилого района города. Центральная точка объекта лежит в 346 м по азимуту 358,68° от крайней северо-восточной точки забора, огораживающего территорию Усольского мясокомбината. В геоморфологическом отношении объект располагается на выположенной террасовидной площадке левого берега р. Ангара с высотными отметками 402–414 м (БСВ). Сама площадка занята частными домовладениями.

Объект открыт в 1933–1934 гг. А. П. Окладниковым который упоминает местонахождение в местности «Стойло» [Бердникова и др., 1991]. Датировка объекта согласно Перечню XI-X тыс. л. до н. э.. В силу отсутствия полевых исследований на ОАН, связанных с земляными работами, четкие границы объекта до настоящего времени выделены не были.

*Полевые исследования 2021 г., проведенные на ОАН.* Стоянка Стойло была обследована второй в ходе прохождения разведочного маршрута в 2021 г. Перед началом работ, в натуре определено примерное местоположение ОАН. Согласно имеющейся информации местонахождение объекта первоначально соответствовала территории, занятой территорией дачного массива «6-й Участок» (пос. Бережки) (рис. 42–43). В ходе визуального осмотра этой территории и прилегающей местности выяснилось, что участок частично техногенизирован хозяйственной деятельностью (рис. 44–47). Подъемный материал зафиксирован не был.

Было принято решение заложить шурфы по ангарскому берегу на юг и на север от этого участка. С севера территория шурфовочных работ была ограничена карьерными выработками, с юга – эрозионным оврагом по которому в недавнем прошлом в реку шел промышленный слив, прорезавший тело террасы (более подробно см. гл. 3). Места закладки шурфов определялись с учетом микрорельефа местности. Ниже дано описание стратиграфической и планиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 48–55). Заложен в 40 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 402,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 метра. Выработкой вскрыты четвертичные от-

ложения 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	0,05-0,1
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита (1 к. г.);	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; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет белесый прокрас, вызванный притяжением карбонатов из нижележащего слоя	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
6	Пачка средних суглинков и супесей неоднородного окраса: от ярко-желтого до темно-коричневого; в кровле фиксируется дресвяно-галечный прослой; нижняя граница нечеткая по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2
7	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3) в количестве 9 ед. находок. В составе коллекции 3 скола, в том числе скол подправки фронта призматического нуклеуса, проксимальный фрагмент призматической пластины, призматический нуклеус и обломок нуклеуса, концевой скребок, колотая галька и фрагмент костяного орудия (рис. 55). Все каменные артефакты изготовлены из кремня. В планиграфии материал тяготеет к квадратам 1 и 2. Глубина залегания составляет 0,15–0,25 м от дневной поверхности.

**Шурф № 2** размерами 2х2 метра (рис. 56–64). Заложен в 28 м от реки, на выкопанной площадке, на территории дачного участка по адресу: ул. Бережки, 12. Абсолютная высота поверхности 409,8 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; к подошве приурочены отдельные артефакты (0 к. г.), выпавшие из нижележащего слоя;	0,1-0,2
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита (1 к. г.);	0,05-0,1
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет белесый прокрас, вызванный притяжением карбонатов из нижележащего слоя	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых и серых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал. Культурный слой 0 приурочен к подошве литологического горизонта 2. Он имеет перемещенный генезис – артефакты выпавшие из кровли нижележащего горизонта. В составе коллекции 2 кремневых скола и 4 фрагмента неопределимой кости. Артефакты зафиксированы в квадратах 2 и 3 на глубине около 0,2 м. Культурный слой 1 приурочен к литологическому горизонту 3, легкому красно-бурому суглинку, интерпретируемому как атлантический оптимум (АТ). Коллекция в составе 10 артефактов состоит из кремневых сколов (9 ед.) и 1 кремневой пластины. В планиграфии артефакты тяготеют к остаткам небольшого кострища (около 0,2 м в диаметре, прокал глубиной около 0,1 м) в квадратах 3 и 4. Верхняя часть кострища редуцирована перепашкой. Глубина залегания составляет около 0,3 м от дневной поверхности.

**Шурф № 3** размерами 2х2 метра (рис. 65–74). Заложен в 27 м от реки, на выкопанной площадке, на территории дачного участка по адресу: ул. Бережки, 12. Абсолютная высота поверхности 407,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,0 метр. 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,	0,2-0,3

	окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу; к подошве приурочены отдельные артефакты (0 к. г.), выпавшие из нижележащего слоя;	
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита (1 к. г.);	0,05-0,1
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет белесый прокрас, вызванный притяжением карбонатов из нижележащего слоя	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых и серых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал. Культурный слой 0 приурочен к подошве литологического горизонта 2. Он имеет перемещенный генезис – артефакты выпавшие из кровли нижележащего горизонта. В составе коллекции 5 кремневых скола, заготовка орудия из кремня и фрагмент неопределимой кости (рис. 73). Артефакты зафиксированы по всей площади шурфа на глубине около 0,2 м. Культурный слой 1 приурочен к литологическому горизонту 3, легкому красно-бурому суглинку, интерпретируемому как атлантический оптимум (АТ). Коллекция в составе 8 артефактов состоит из кремневых сколов (4 ед.), 2 призматических нуклеусов, проксимального и медиального фрагмента пластин (рис. 74). Материалом выступают кремнь, аргиллит и эффузив. В планиграфии артефакты тяготеют к квадрату 3. Глубина залегания составляет около 0,3 м от дневной поверхности.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 75–81). Заложен в 27 м от реки, на краю террасы. Абсолютная высота поверхности 409,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Это единственный шурф на объекте, голоценовые отложения которого не 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	Легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый, бес-	0,2-0,3

	структурный; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита (1 к. г.);	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,5-0,8
6	Пачка средних суглинков и супесей неоднородного окраса: от ярко-желтого до темно-коричневого; в кровле фиксируется дресвяно-галечный прослой; нижняя граница нечеткая по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2
7	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 13 ед. находок, в числе которых 9 сколов из кремня, эффузива и мелкозернистого кварцита, призматический нуклеус из кремня, проксимальный фрагмент кремневой пластины, ножевидное орудие на кремневом первичном сколе, фрагмент трубчатой кости среднего копытного (рис. 81). Артефакты сосредоточены в основном в квадрате 3 на глубине около 0,5 м от дневной поверхности.

**Шурф № 5** итоговыми размерами с учетом прирезок 5х2 метра (рис. 82–102). Заложен в 100 м от реки, на террасовидной выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 409,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 2,2 метра.

Первоначальный размер вскрытой выработки составил 2х2 м. Однако, в силу того, что здесь был обнаружен материал верхнепалеолитического облика, к шурфу были сделаны прирезки с западной (1х2 м) и восточной (2х2 м) стороны, по линии наклона поверхности, с целью выяснения генезиса верхнепалеолитического культурного слоя и направления сноса культуросодержащего литологического горизонта.

Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения частично 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; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита (1 к. г.); кровля частично нарушена	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет белесый прокрас, вызванный притяжением карбонатов из нижележащего слоя	0,4-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,5-0,8
6	Пачка средних суглинков и супесей неоднородного окраса: от ярко-желтого до темно-коричневого; в кровле фиксируется дресвяно-галечный прослой; в подошве – отмытые слоистые пески аллювиального генезиса; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гран-му составу; к слою приурочен археологический материал верхнепалеолитического облика (2 к. г.);	0,8-1,2
7	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Следует отметить, что на фотографии стенок выкопанного шурфа №5 видны нарушения (ямы) по северной и южной стенке. Эти нарушения вызваны следующим, независимым от авторов работ анекдотичным обстоятельством. Так как работы на выработке продолжались несколько дней из-за сложности стратиграфической ситуации и количества обнаруженного археологического материала, каждый вечер шурф укрывался пленкой в качестве укрытия от возможных осадков. Однако, в один из вечеров в отсутствии авторов раскопок в шурфе играли дети, проживающие в поселке Бережки. Только сделав в стенках ступени они самостоятельно выбрались из шурфа. Впоследствии с ними была проведена профилактическая беседа в присутствии родителей.

В шурфе обнаружен археологический материал. Культурный слой 1, как и в соседних шурфах, приурочен к литологическому горизонту 3, легкому красно-бурому суглинку, интерпретируемому как атлантический оптимум (АТ). Коллекция в составе 6 артефактов состоит обломка клиновидного нуклеуса из кремня и 5 фрагментов толстостенной керамики без орнамента (рис. 97). В планиграфии артефакты тяготеют к квадрату 8 (рис. 85). Глубина залегания составляет около 0,5 м от дневной поверхности. Следует отметить, что

возможно материал культурный слой 1 в этом шурфе имеет перемещенный генезис, так как кровля слоя 3 в квадрате 8 нарушена техногенными процессами. В пользу этого говорит стратиграфия и типология керамического материала. Керамика по своим технико-типологическим характеристикам (толстостенная, без орнамента, гладкая) предположительно относится к эпохе позднего неолита – ранней бронзе. Кроме того, шурф № 5 – это единственный шурф, где в ходе археологической разведки 2021 г. (ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка Действующие карьеры») обнаружен керамический материал.

Культурный слой 2 приурочен к литологическому горизонту 6, а более конкретно к дресвяно-галечной прослойке мощностью до 10 см, залегающей в верхней части горизонта. Глубина залегания варьирует от 0,8 до 1,5 м. Такая разница высот связана с системой полигональной трещиноватости древней поверхности предположительно раннесартанского возраста. Она четко читается по стенкам выработки (С, З, Ю). В составе коллекции 396 ед. находок: сколы (317 ед.), в том числе с ретушью утилизации (3 ед.); пластины и их фрагменты (61 ед.); нуклеусы и их обломки (5 ед.), в том числе торцевые и плоскостные вариации для пластин; скребло на уплощенной гальке, бифасиальное орудие на фрагменте кремневой брекчии (?), скошенный скребок на пластине, поперечный резец, отбойник на кварцевой гальке (рис. 98–102). Субстрат практически полностью представлен кремнем. Большая часть материала фрагментарно покрыта карбонатной коркой (по всем плоскостям). Некоторое количество каменных артефактов слабокоррадированы. Также в составе коллекции фигурируют кремневые плитки со следами утилизации, колотая галька. Фаунистические материалы представлены единственным фрагментом зуба мелкого хищника. Однако, следует отметить, что он был зафиксирован в стратиграфической и планиграфической лакуне, т.е. не был приурочен к дресвяно-галечному прослою и, соответственно, основному массиву материала. В планиграфии материал в силу переотложенного генезиса относительно равномерно распределен по площади шурфа (рис. 93).

Возраст культурного слоя 2 предварительно определен в диапазоне ранних – поздний верхний палеолит на основе следующих моментов: 1) культурный слой залегает ниже карбонатного горизонта (Sr4 – H1); 2) он приурочен к дресвяно-галечной прослойке, представляющей собой дефляционный панцирь, разорванный мощными криогенными клиньями (Sr1 – Sr2); 3) подошва горизонта 6 представлена тонкослоистой пачкой песков и супесей, предположительно муруктинского возраста (Mr), а также в средней части пачки фиксируются остатки палеопочв (Kr2 ?); 4) часть археологического материала несет следы слабой эоловой корразии; 5) пластины в составе коллекции по своим технико-типологическим

характеристикам (изогнутый профиль, конус Герца на проксимале, отсутствие «губы») сняты ударной техникой, а не отжимом; 6) типология некоторых форм (плоскостные нуклеусы, поперечный резец, орудия на галечных формах) отчасти свидетельствует о техно-комплексе РВП.

**Шурф № 6** размерами 2х2 метра (рис. 103–108). Заложен в 75 м от реки, на выполненной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 414 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 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	0,1-0,2
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; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита (1 к. г.);	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; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет белесый прокрас, вызванный притяжением карбонатов из нижележащего слоя	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,8-1,2
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых и серых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный единственным артефактом – подпризматическим нуклеусом из кремня (рис. 105). Он зафиксирован в квадрате 2 на глубине около 0,5 м.

**Шурф № 7** размерами 2х2 метра (рис. 109–110). Заложен в 122 м от реки, на выполненной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 414,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 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	0,05-0,1

2	Техноген, представленный песчано-гравийной смесью (дорожная отсыпка); 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;	0,1-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет белесый прокрас, вызванный притяжением карбонатов из нижележащего слоя	0,1-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2
6	Пачка средних суглинков и супесей неоднородного окраса: от ярко-желтого до темно-коричневого; в кровле фиксируется дресвяно-галечный прослой; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
7	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2х2 метра (рис. 111–112). Заложен в 125 м от реки, на выполненной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 418,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 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	0,05-0,1
2	Техноген, представленный песчано-гравийной смесью (дорожная отсыпка); нижняя граница ровная, 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, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,3
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,4
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2

	тый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	
7	Пачка средних суглинков и супесей неоднородного окраса: от ярко-желтого до темно-коричневого; в кровле фиксируется дресвяно-галечный прослой; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гран-му составу;	0,5-0,6
8	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 9** размерами 2х2 метра (рис. 113–114). Заложен в 100 м от реки, на выполненной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 410,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 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	0,05-0,1
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, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,05-0,1
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,05-0,1
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
6	Пачка средних суглинков и супесей неоднородного окраса: от ярко-желтого до темно-коричневого; в кровле фиксируется дресвяно-галечный прослой; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гран-му составу;	0,1-0,5
7	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2х2 метра (рис. 115–116). Заложен в 98 м от реки, на выполненной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 412,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,9 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	0,05-0,1
2	Техноген, представленный песчано-гравийной смесью (дорожная отсыпка); нижняя граница ровная, 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;	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2х2 метра (рис. 117–118). Заложен в 111 м от реки, на левом склоне небольшой пади, уходящей в Ангару. По-видимому, нижний отдел этой пади был впоследствии трансформирован техногенным воздействием в эрозионный овраг. Абсолютная высота поверхности 404,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 2,0 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	0,05-0,1
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;	0,1-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в	0,5-0,8

	кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	
6	Пачка средних суглинков и супесей неоднородного окраса: от ярко-желтого до темно-коричневого; в кровле фиксируется дресвяно-галечный прослой; в подошве – отмытые слоистые пески аллювиального генезиса; нижняя граница неровная, четкая по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
7	Пачка средних супесей и песков неоднородного окраса: от ярко-желтого до светло-серого цвета; пески отмытые, мелкозернистые, предположительно аллювиального генезиса; видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2х2 метра (рис. 119–125). Заложен в 30 м от реки, на выположенной террасовидной площадке, сохранившейся в южной части карьерных выработок. Абсолютная высота поверхности 413 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 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; нижняя граница неровная	0,05-0,1
2	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; ; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита (1 к. г.); видимая мощность до	0,2

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 26 ед. находок, в числе которых 17 сколов из кремня и аргиллита, проксимальный и дистальный фрагменты пластин, призматический нуклеус и две преформы нуклеусов, колотые гальки из эффузива и кварцита, кремневый концевой скребок и фрагмент неопределимой кости (рис. 125). Материал в планиграфии тяготеет к квадратам 1, 2, 4 и залегает на глубине около 0,25 м. Вследствие высокой концентрации археологического материала шурф за консервирован, дальнейшего прохождения рыхлых толщ было остановлено.

**Шурф № 13** размерами 2х2 метра (рис. 126–127). Заложен в 220 м от реки, на выположенной террасовидной площадке, на окраине поселка. Абсолютная высота поверхности 412 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,0 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	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комко-	0,3-0,4

	вато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу;	
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;	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,1-0,2
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 14** размерами 2х2 метра (рис. 128–129). Заложен в 187 м от реки, на выложенной террасовидной площадке, на окраине поселка. Абсолютная высота поверхности 415,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 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	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;	0,05-0,1
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 сильнокарбонатизированный, 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, предположительно аллювиального генезиса; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 15** размерами 2х2 метра (рис. 130–131). Заложен в 230 м от реки, на выложенной террасовидной площадке, на окраине поселка. Абсолютная высота поверхности



сти 414,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 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	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 сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 16** размерами 2х2 метра (рис. 132–133). Заложен в 167 м от реки, на выработанной террасовидной площадке, на окраине поселка. Абсолютная высота поверхности 413,7 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 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	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;	0,3-0,5
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница не-	0,1-0,3

	ровная, ясная по цвету и гран-му составу;	
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 17** размерами 2х2 метра (рис. 134–135). Заложен в 191 м от реки, на выложенной террасовидной площадке, на окраине поселка. Абсолютная высота поверхности 413,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 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	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу;	0,3-0,5
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, 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, предположительно аллювиального генезиса; 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, характера распространения культуросодержащего горизонта. Вследствие сложной геоморфологической ситуации, шурфы показывают немного различные ситуации накопления рыхлых отложений.

В целом стратиграфический профиль участка совпадает с ситуацией на близлежащих территориях, занятых объектами «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1-3» и «Стоянка РСУ». Так отложения позднего голоцена почти повсеместно уничтожены хозяйственной деятельностью. Исключением является ситуация в шурфе № 4, заложенном на самом краю террасовидной площадки. Здесь позднеголоценовые отложения сохранились и показывают типичную нерасчленяемую гумуссированную пачку суббореального и субатлантического периодов (SB+SA). Кроме того, в шурфах № 5, 7–9 сохранились отложения ранне-

сартанского и каргинского времени, практически не выявленные на других участках побережья. Они представлены в виде сложнорасчленяемой криотурбированной пачки супесей и суглинков. Также можно предположить, что в процессе формирования этой пачки участвовали в том числе неотектонические процессы. Именно в ней был зафиксирован материал верхнепалеолитического облика, четко привязанный к дресвяно-галечной прослойке, лежащей под разорванным карбонатным горизонтом. К особенностям педологического состава выработок на этом участке также можно отнести подстилающие песчаные толщи в шурфах № 11, 14 и 17. Все эти шурфы приурочены к левой стороне слабочитающейся в рельефе пади.

Культурный слой финальномезолитического-неолитического времени (к. г. 1), приуроченный к буровато-красным легким суглинкам, распространяется практически на всю площадь террасовидной площадки, захватывая береговую линию до 100 м вглубь материка. На некоторых участках (шурфы № 2, 3) в перепашке выявлены его переотложенные остатки (к. г. 0). Несмотря на то, что в южной части исследуемой площади провести детальную шурфовку не удалось вследствие того, что участок находится в частной собственности, распространение финальномезолитического-неолитического культурного слоя предположительно продолжается вплоть до эрозионного оврага на юге.

Верхнепалеолитический культурный слой (к. г. 2) зафиксирован в шурфе № 5. Исходя из того, что соседние выработки (шурфы № 1, 6, 7, 8) не показали наличие верхнепалеолитического материала, а остальные – наличия отложений раннесартанского и каргинского времени, можно предположить сравнительно небольшой участок (500–700 м<sup>2</sup>) распространения культурного слоя верхнепалеолитического периода.

Конфигурация ОАН после уточнения границ 2021 г. Конфигурация ОАН представляет собой вытянутый с юга на север многоугольник, параллельный течению р. Ангара (рис. 42). Восточная граница длиной 411 м определяется береговым уступом р. Ангара. Юго-восточная граница длиной 37 м определяется левым бортом эрозионного оврага. Юго-западная граница длиной 133 м определяется левым бортом эрозионного оврага и шурфом № 11 без археологического материала. Западная граница длиной 307 м определяется шурфами № 7–11 без археологического материала. Северная граница длиной 81 м определяется шурфами линией карьерных выработок.

Общий периметр границ объекта составляет 1016 м, площадь – 41877 м<sup>2</sup>. Датировки ОАН по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректирована. Она составляет VI–II тыс. до н. э., включая периоды среднего неолита и финального (бескерамического) мезолита и 38–16 тыс. л. до н. э., включая периоды ранне-го-позднего верхнего палеолита. Состояние объекта оценивается как аварийное. Учитывая

глубину залегания археологического материала в подошве атлантического оптимума (20–40 см от дневной поверхности) и продолжающееся антропогенное воздействие на территорию (работа тяжелой строительной техники на карьерных выработках, эрозионного разрушение оврагов), объект находится под угрозой полного разрушения.

### **ОАН «Стоянка Действующие карьеры»**

*Общая характеристика.* Согласно п. 16 ст. 16.1 ФЗ-73 от 25.06.2014 г. объект внесен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области (утвержден приказом службы по охране культурного наследия Иркутской области 14 февраля 2017 г. № 233-спр), под номером **31.2.146**.

Объект расположен в Усольском районе Иркутской области, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское, в ~6 км на север от ближайшего жилого района города (рис. 6). Центральная точка объекта лежит в 2502 м по азимуту 358,14° от крайней северо-восточной точки забора, огораживающего территорию Усольского мясокомбината. В геоморфологическом отношении объект располагается на выположенной террасовидной площадке левого берега р. Ангара с высотными отметками 408–416 м (БСВ). Сама площадка занята смешанным березово-хвойным подлеском.

Объект открыт в 1933–1934 гг. А. П. Окладниковым который указывает на его местонахождение в 12 км ниже с. Усолья, на левом берегу р. Ангары, против заимки Зайцево [Сосновский и др., 1934]. Датировка объекта согласно Перечню требует уточнения. В силу отсутствия полевых исследований на ОАН, связанных с земляными работами, четкие границы объекта до настоящего времени выделены не были.

*Полевые исследования 2021 г., проведенные на ОАН.* Стоянка Действующие карьеры была обследована последней в ходе прохождения разведочного маршрута в 2021 г. Перед началом работ, в натуре определено примерное местоположение ОАН. Согласно имеющейся информации местонахождение объекта первоначально соответствовала территории, занятой действующими карьерными выработками (рис. 136–137). Именно в борту одного из карьеров в 1985 г. Н.Е. Бердниковой был найден призматические нуклеус. В ходе визуального осмотра этой территории и прилегающей местности выяснилось, что рыхлые отложения на этом участке ангарского берега полностью уничтожены до 400 м вглубь материка (рис. 138–141). Подъемный материал при осмотре карьеров зафиксирован не был.

Было принято решение заложить шурфы по ангарскому берегу на север от карьерных выработок, на территории подлеска. С севера территория шурфовочных работ была ограничена оврагом, по левому борту которого идет грунтовая дорога. С юга – карьерными выработками (более подробно см. гл. 3). Участки, непосредственно прилегающие к ка-

рьерным выработкам, на которых визуально фиксировались техногенные нарушения, были обследованы в рамках работ на территории, на которой в прошлом осуществлял экономическую деятельность «Усольехимпром» (Открытый лист Базалийского В.И. № 2064-2021 от 25.08.2021 г.). Места закладки шурфов определялись с учетом микрорельефа местности. Ниже дано описание стратиграфической и планиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 142–143). Заложен в 96 м от реки, на выполненной террасовидной площадке, за грунтовой дорогой. Абсолютная высота поверхности 416,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 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	0,05-0,1
2	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;	0,3-0,4
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, 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 сильнокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,5
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2х2 метра (рис. 144–145). Заложен в 97 м от реки, на выполненной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 416,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 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	0,05-0,1
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, нечеткая 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, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска неоднородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле сильнокарбонатизированный, белесый; в подошве со-лифлюцирован, с прослоями темно-коричневого тяжелого суглинка ( $Sr^{2+}$ - $Kr^{2+}$ ?); нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,6
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2х2 метра (рис. 146–152). Заложен в 62 м от реки, на выполненной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 410,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,0 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, трещиноватый, гумусированный; нижняя граница мелкоязыковатая, 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, нечеткая 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, нечеткая по цвету и гранулометрическому составу; к слою приурочен археологический материал финальномезолитического облика;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска неоднородная, 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	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых супесей; видимая мощность до	0,2

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 4), представленный тремя сколами из аргиллита и кварцита, а также небольшим скоплением охры (3 отдельности)

(рис. 152). В планиграфии материал тяготеет к квадратам 2 и 3, скопление охры уходит в западную стенку в квадрате 1. Глубина залегания находок составляет около 0,45 м.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 153–154). Заложен в 72 м от реки, на выложенной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 420,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,3 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	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще серых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2х2 метра (рис. 155–156). Заложен в 94 м от реки, на выложенной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 421,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,5 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	0,05-0,1
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	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще серых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2х2 метра (рис. 157–158). Заложен в 78 м от реки, на выложенной террасовидной площадке. Абсолютная высота поверхности 416 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,4 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	0,05-0,15
3	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще серых супесей и суглинков; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

По результатам раскопочных работ общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений, характера распространения культуросодержащего горизонта и его возраста

частично соотносятся с результатами работ на соседнем ОАН «Стоянка Стойло» и лежащими к югу от него объектами. Шурфы № 1-3 показывают типичный для усольского участка ангарского берега стратотип. Шурфы № 4-5 свидетельствуют о том, что в результате естественных процессов пачка рыхлых отложений была снесена.

Единственным отличием является то, что голоценовый материал, зафиксированный в шурфе № 3 приурочен к литологическому горизонту (слой 4) предположительно соотносимому с раннеголоценовым временем (РВ-ВО), а не с атлантическим (АТ), как на других соседних стоянках. Культурный слой финальномезолитического времени, таким образом, ограничен сравнительно небольшим участком, не разрушенным карьером и автодорогой. Также стоит отметить, что так как этот участок находится довольно далеко от места первоначального предполагаемого местонахождения объекта «Стоянка Действующие карьеры», можно предположить, что найденный материал маркирует новый объект археологического наследия.

Конфигурация ОАН после уточнения границ 2021 г. Конфигурация ОАН представляет собой вытянутый с юга на север многоугольник, параллельный течению р. Ангара (рис. 136). Восточная граница длиной 109 м определяется береговым уступом р. Ангара. Южная граница длиной 36 м определяется шурфом № 1 без археологического материала. Западная граница длиной 109 м определяется шурфом № 2 без археологического материала. Северная граница длиной 54 м определяется правым бортом оврага и автодорогой.

Общий периметр границ объекта составляет 308 м, площадь – 5471 м<sup>2</sup>. Датировка ОАН по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректирована. Она составляет VIII-VI тыс. до н. э., включая периоды финального (бескерамического) мезолита. Состояние объекта оценивается как неудовлетворительное. С юга продолжается деятельность по прирезке новых карьерных выработок.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В сентябре 2021 г. Усольским отрядом ООО НПО «Экспертиза» была проведена археологическая разведка с осуществлением локальных земляных работ на выявленных объектах археологического наследия «Стоянка РСУ», «Стоянка Стойло», «Стоянка Действующие карьеры», расположенных на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области. Полевые научно-исследовательские работы проводились на основании Открытого листа № 2058-2021, выданного на имя Д. Н. Молчанова от 25 августа 2021 г. Целями проводимых работ было уточнение сведений о выявленных объектах археологического наследия, а именно уточнение границ и предмета охраны ОАН.

Территория исследования расположена на левом борту реки Ангара, на террасовидных площадках западной экспозиции долины. Высота поверхности варьируется от 4–20 м над урезом воды. По Балтийской Системе Высот (БСВ) она составляет 402–416 м. Исследуемые объекты располагались от корпусов Усольского Солзавода до территории, прилегающей с севера к карьерным выработкам напротив о. Большой. Территория характеризуется сильным антропогенным (техногенным) изменением ландшафта.

В силу того, что исследуемые ОАН были ранее выявлены на основании подъемных сборов в 20–30 гг. XX в. и по материалам Службы по сохранению историко-культурного наследия Иркутской области четких границ не имели, *де факто* работы проводились на ранее не исследованных земляными работами территориях, либо на территориях сведения о земляных работах на которых были утеряны. Исходя из этого на территории выявленных объектов и соседних с ними участках было заложено 34 археологических шурфов и зачисток-врезок общей площадью 142 м<sup>2</sup>. Археологический материал на ОАН «Стоянка РСУ» залегает в подошве буровато-красного легкого суглинка, интерпретируемого как подошва атлантического оптимума (АТ). ОАН «Стоянка Стойло» является многослойной: культурный слой финально-мезолитического-неолитического времени также залегает в подошве атлантического оптимума (АТ), культурный слой верхнепалеолитического времени залегает в сложнорасчленяемой пачке суглинков и супесей (Sr4 – Kr2). Археологический материал на ОАН «Стоянка Действующие карьеры» залегает в желто-сером легком суглинке, интерпретируемом как отложения бореального времени (PB-BO).

Коллекция всех трех исследованных объектов составляет в общей сложности 489 ед. (2 ед. – ОАН «Стоянка РСУ», 85 ед. (мезолит-неолит) и 396 ед. (палеолит) – ОАН «Стоян-

ка Стойло», 6 ед. – ОАН «Стойка Действующие карьеры»), включая призматические фаунистические остатки, керамику, нуклеусы, пластины, сколы и каменные орудия.

В результате проведенных исследований на всех исследованных объектах уточнены границы и предмет охраны. Датировка ОАН «Стойка РСУ» по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректирована и составляют VI-II тыс. до н. э., включая периоды среднего неолита и финального (бескерамического) мезолита. Датировка ОАН «Стойка Стойло» по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректирована и составляют VI-II тыс. до н. э., включая периоды среднего неолита и финального (бескерамического) мезолита, а также 38-16 тыс. л. до н. э., включая периоды раннего-позднего верхнего палеолита. Датировка ОАН «Стойка Действующие карьеры» по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректирована и составляют VIII-VI тыс. до н. э., включая периоды финального (бескерамического) мезолита.

Также исследования показали, что археологические объекты находятся в аварийном и неудовлетворительном состоянии из-за продолжающегося антропогенного воздействия на территорию (пахотные работы, техногенные водотоки, работа тяжелой строительной техники). В целях сохранения культуросодержащих отложений ОАН «Стойка Стойло», «Стойка Действующие карьеры», ОАН «Стойка РСУ», в границах территорий ОАН запрещены все виды земельных, строительных и иных видов работ, связанных с изменением рельефа и ландшафта в границах ОАН. Рекомендуется принять решение о проведении спасательных археологических работ.

Специалист-археолог



Д. Н. Молчанов

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». №73 - ФЗ 25.06.2002 г (с изменениями с изменениями от 23 июля 2013 г.).
2. Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190 - ФЗ (с изменениями от 22 июля, 31 декабря 2005 г., 3 июня, 27 июля, 4, 18, 29 декабря 2006 г.).
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 геоархеологических 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.Усолъе 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 Ангара: (от Щукино до Бурети). - Новосибирск: Наука, 1974. - 319 с.
19. Окладников А. П. Отчет о работах в долине р.Ангара 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
ОАН «Стоянка РСУ»		
1	52°47'07,6128"	103°40'27,9876"
2	52°47'04,6824"	103°40'31,3032"
3	52°47'04,0272"	103°40'31,9872"
4	52°47'02,8104"	103°40'31,6920"
5	52°47'04,3548"	103°40'26,3064"
6	52°47'05,4240"	103°40'24,7044"
7	52°47'10,2012"	103°40'25,3020"
8	52°46'59,8152"	103°40'36,0984"
9	52°46'59,0340"	103°40'36,4800"
10	52°46'58,7208"	103°40'34,8492"
11	52°46'58,4220"	103°40'37,2540"
ОАН «Стоянка Стойло»		
1	52°48'18,9252"	103°40'08,6088"
2	52°48'13,7988"	103°40'08,8788"
3	52°48'13,0176"	103°40'08,8140"
4	52°48'14,4468"	103°40'09,5232"
5	52°48'18,8424"	103°40'05,4084"
6	52°48'20,3688"	103°40'06,9744"
7	52°48'20,0556"	103°40'04,3104"
8	52°48'18,3384"	103°40'03,8604"
9	52°48'15,4620"	103°40'05,1276"
10	52°48'13,9176"	103°40'05,0520"
11	52°48'11,3940"	103°40'04,6776"
12	52°48'21,4704"	103°40'09,6888"
13	52°48'19,5444"	103°39'58,8132"
14	52°48'14,9112"	103°40'00,5448"
15	52°48'18,0540"	103°39'58,2660"
16	52°48'15,9696"	103°40'01,6176"
17	52°48'13,7556"	103°40'00,1272"
ОАН «Стоянка Действующие карьеры»		
1	52°49'23,5733"	103°39'59,3503"
2	52°49'25,5900"	103°39'57,4092"
3	52°49'25,8420"	103°39'59,0616"
4	52°49'29,2152"	103°39'58,1724"
5	52°49'29,6832"	103°39'57,0924"
6	52°49'30,6192"	103°39'57,6072"

Координаты углов поворотов границ ОАН



№ точки	Северная широта	Восточная долгота
ОАН «Стоянка РСУ»		
1	52°47'00,6207"	103°40'36,5095"
2	52°46'59,3775"	103°40'37,3906"
3 (шурф 9)	52°46'59,0340"	103°40'36,4800"
4 (шурф 10)	52°46'58,7208"	103°40'34,8492"
5	52°47'00,1367"	103°40'35,6803"
ОАН «Стоянка Стойло»		
1	52°48'22,0174"	103°40'11,4301"
2	52°48'19,9511"	103°40'10,8314"
3	52°48'19,2914"	103°40'11,0439"
4	52°48'18,5034"	103°40'10,5611"
5	52°48'17,6599"	103°40'10,6480"
6	52°48'14,6157"	103°40'10,4935"
7	52°48'13,0980"	103°40'10,2762"
8	52°48'08,8482"	103°40'11,2128"
9	52°48'08,2236"	103°40'09,5375"
10 (шурф 11)	52°48'11,3940"	103°40'04,6776"
11 (шурф 10)	52°48'13,9176"	103°40'05,0520"
12 (шурф 9)	52°48'15,4620"	103°40'05,1276"
13 (шурф 8)	52°48'18,3384"	103°40'03,8604"
14 (шурф 7)	52°48'20,0556"	103°40'04,3104"
15	52°48'20,9336"	103°40'05,5352"
16	52°48'21,0740"	103°40'07,3896"
17	52°48'22,1772"	103°40'09,0492"
ОАН «Стоянка Действующие карьеры»		
1	52°49'26,9990"	103°40'01,0626"
2	52°49'25,3390"	103°40'00,9709"
3	52°49'23,4836"	103°40'01,2605"
4 (шурф 1)	52°49'23,5733"	103°39'59,3503"
5 (шурф 2)	52°49'25,5900"	103°39'57,4092"
6	52°49'26,6781"	103°39'58,2431"

Каталог составил

*С.С.С.*

Молчанов Д. Н.

# ОПИСЬ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ НАХОДОК

Коллекционная опись археологического материала, обнаруженного на территории ОАН «Стойка Стойло», ОАН «Стойка РСУ», ОАН «Стойка Действующие карьеры», расположенных в Усольском районе Иркутской области

№ п/п	Шифр (ОАН-год-шурф-кв.-№)	№ шурфа	№ находки	лит. слой	культурный слой	наименование	кол-во, ед.
1	Стойло-21-1-3-1-1	1	1	3	1	скол	1
2	Стойло-21-1-1-1-2	1	2	3	1	нуклеус	1
3	Стойло-21-1-1-1-3	1	3	3	1	тех. скол	1
4	Стойло-21-1-1-1-4	1	4	3	1	фрагмент орудия из кости	1
5	Стойло-21-1-1-1-5	1	5	3	1	фр. пластины	1
6	Стойло-21-1-4-1-6	1	6	3	1	скребок	1
7	Стойло-21-1-2-1-7	1	7	3	1	нуклеус	1
8	Стойло-21-1-2-1-8	1	8	3	1	скол	1
9	Стойло-21-1-2-1-9	1	9	3	1	колотая галька	1
10	Стойло-21-2-2-0-1	2	1	3	0	скол	1
11	Стойло-21-2-2-0-2	2	2	3	0	фр. неопр. кости	1
12	Стойло-21-2-4-0-3	2	3	3	0	скол	1
13	Стойло-21-2-4-0-4	2	4	3	0	фр. неопр. кости	1
14	Стойло-21-2-4-0-5	2	5	3	0	фр. неопр. кости	1
15	Стойло-21-2-4-0-6	2	6	3	0	фр. неопр. кости	1
16	Стойло-21-2-2-1-1	2	1	3	1	скол	1
17	Стойло-21-2-2-1-2	2	2	3	1	скол	1
18	Стойло-21-2-3-1-3	2	3	3	1	скол	1
19	Стойло-21-2-3-1-4	2	4	3	1	скол	1
20	Стойло-21-2-3-1-5	2	5	3	1	скол	1
21	Стойло-21-2-3-1-6	2	6	3	1	скол	1
22	Стойло-21-2-3-1-7	2	7	3	1	скол	1
23	Стойло-21-2-4-1-8	2	8	3	1	скол	1
24	Стойло-21-2-4-1-9	2	9	3	1	скол	1
25	Стойло-21-2-4-1-10	2	10	3	1	пластина	1
26	Стойло-21-3-1-0-1	3	1	3	0	скол	1
27	Стойло-21-3-3-0-2	3	2	3	0	скол	1
28	Стойло-21-3-3-0-3	3	3	3	0	скол	1
29	Стойло-21-3-3-0-4	3	4	3	0	скол	1

30	Стойло-21-3-4-0-5	3	5	3	0	преформа (заготовка)	1
31	Стойло-21-3-4-0-6	3	6	3	0	фр. неопр. кости	1
32	Стойло-21-3-2-0-7	3	7	3	0	скол	1
33	Стойло-21-3-3-1-1	3	1	3	1	скол	1
34	Стойло-21-3-3-1-2	3	2	3	1	нуклеус	1
35	Стойло-21-3-3-1-3	3	3	3	1	скол	1
36	Стойло-21-3-3-1-4	3	4	3	1	скол	1
37	Стойло-21-3-3-1-5	3	5	3	1	пластина	1
38	Стойло-21-3-4-1-6	3	6	3	1	пластина	1
39	Стойло-21-3-3-1-7	3	7	3	1	нуклеус	1
40	Стойло-21-3-3-1-8	3	8	3	1	скол	1
41	Стойло-21-4-1-1-1	4	1	3	1	фр. неопр. кости	1
42	Стойло-21-4-3-1-2	4	2	3	1	скол	1
43	Стойло-21-4-3-1-3	4	3	3	1	скол	1
44	Стойло-21-4-3-1-4	4	4	3	1	скол	1
45	Стойло-21-4-3-1-5	4	5	3	1	скол	1
46	Стойло-21-4-3-1-6	4	6	3	1	скол	1
47	Стойло-21-4-3-1-7	4	7	3	1	фр. пластины	1
48	Стойло-21-4-3-1-8	4	8	3	1	скол	1
49	Стойло-21-4-3-1-9	4	9	3	1	скол	1
50	Стойло-21-4-3-1-10	4	10	3	1	скол	1
51	Стойло-21-4-3-1-11	4	11	3	1	ножевидное орудие	1
52	Стойло-21-4-4-1-12	4	12	3	1	скол	1
53	Стойло-21-4-2-1-13	4	13	3	1	нуклеус	1
54	Стойло-21-6-2-1-1	6	1	3	1	нуклеус	1
55	Стойло-21-12-1-1-1	12	1	3	1	скол	1
56	Стойло-21-12-1-1-2	12	2	3	1	фр. пластины	
57	Стойло-21-12-1-1-3	12	3	3	1	скол	1
58	Стойло-21-12-1-1-4	12	4	3	1	нуклеус	1
59	Стойло-21-12-1-1-5	12	5	3	1	скол	1
60	Стойло-21-12-2-1-6	12	6	3	1	нуклеус	1
61	Стойло-21-12-2-1-7	12	7	3	1	скол	1
62	Стойло-21-12-2-1-8	12	8	3	1	скол	1
63	Стойло-21-12-2-1-9	12	9	3	1	скол	1
64	Стойло-21-12-2-1-10	12	10	3	1	фр. пластины	1
65	Стойло-21-12-2-1-11	12	11	3	1	скол	1
66	Стойло-21-12-2-1-12	12	12	3	1	скол	1
67	Стойло-21-12-2-1-13	12	13	3	1	колотая галька	1
68	Стойло-21-12-2-1-14	12	14	3	1	скол	1
69	Стойло-21-12-2-1-15	12	15	3	1	скол	1
70	Стойло-21-12-4-1-16	12	16	3	1	фр. неопр. кости	1
71	Стойло-21-12-4-1-17	12	17	3	1	скребок	1
72	Стойло-21-12-4-1-18	12	18	3	1	скол	1
73	Стойло-21-12-3-1-19	12	19	3	1	скол	1



74	Стойло-21-12-3-1-20	12	20	3	1	скол	1
75	Стойло-21-12-4-1-21	12	21	3	1	скол	1
76	Стойло-21-12-4-1-22	12	22	3	1	скол	1
77	Стойло-21-12-4-1-23	12	23	3	1	нуклеус	1
78	Стойло-21-12-4-1-24	12	24	3	1	скол	1
79	Стойло-21-12-4-1-25	12	25	3	1	скол	1
80	Стойло-21-12-4-1-26	12	26	3	1	колотая галька	1
81	Стойло-21-5-4-1-1	5	1	3	1	фр. керамики	2
82	Стойло-21-5-4-1-2	5	2	3	1	нуклеус	1
83	Стойло-21-5-4-1-3	5	3	3	1	фр. керамики	1
84	Стойло-21-5-4-1-4	5	4	3	1	фр. керамики	1
85	Стойло-21-5-4-1-5	5	5	3	1	фр. керамики	1
86	Стойло-21-5-2-2-1	5	1	4	2	скол	1
87	Стойло-21-5-2-2-1	5	2	4	2	скол	1
88	Стойло-21-5-2-2-1	5	3	4	2	пластина	1
89	Стойло-21-5-2-2-1	5	4	4	2	скол	1
90	Стойло-21-5-2-2-1	5	5	4	2	скол	1
91	Стойло-21-5-2-2-1	5	6	4	2	скол	1
92	Стойло-21-5-2-2-1	5	7	4	2	фр. пластины	1
93	Стойло-21-5-2-2-1	5	8	4	2	скол	1
94	Стойло-21-5-2-2-1	5	9	4	2	скол	1
95	Стойло-21-5-2-2-1	5	10	4	2	скол	1
96	Стойло-21-5-2-2-1	5	11	4	2	скол	1
97	Стойло-21-5-2-2-1	5	12	4	2	скол	1
98	Стойло-21-5-2-2-1	5	13	4	2	скол	1
99	Стойло-21-5-2-2-1	5	14	4	2	скол	1
100	Стойло-21-5-2-2-1	5	15	4	2	скол	1
101	Стойло-21-5-2-2-1	5	16	4	2	скол	1
102	Стойло-21-5-2-2-1	5	17	4	2	фр. пластины	1
103	Стойло-21-5-2-2-1	5	18	4	2	скол	1
104	Стойло-21-5-2-2-1	5	19	4	2	скол	1
105	Стойло-21-5-2-2-1	5	20	4	2	скол	1
106	Стойло-21-5-2-2-1	5	21	4	2	фр. пластины	1
107	Стойло-21-5-2-2-1	5	22	4	2	скол	1
108	Стойло-21-5-2-2-1	5	23	4	2	скол	1
109	Стойло-21-5-2-2-1	5	24	4	2	скол	1
110	Стойло-21-5-2-2-1	5	25	4	2	скол	1
111	Стойло-21-5-2-2-1	5	26	4	2	скол	1
112	Стойло-21-5-2-2-1	5	27	4	2	скол	1
113	Стойло-21-5-2-2-1	5	28	4	2	скол	1
114	Стойло-21-5-2-2-1	5	29	4	2	скол	1
115	Стойло-21-5-2-2-1	5	30	4	2	скол	1
116	Стойло-21-5-2-2-1	5	31	4	2	скол	1
117	Стойло-21-5-2-2-1	5	32	4	2	скол	1

118	Стойло-21-5-2-2-1	5	33	4	2	скол	1
119	Стойло-21-5-2-2-1	5	34	4	2	скол	1
120	Стойло-21-5-2-2-1	5	35	4	2	скол	1
121	Стойло-21-5-2-2-1	5	36	4	2	скол	1
122	Стойло-21-5-2-2-1	5	37	4	2	скол	1
123	Стойло-21-5-2-2-1	5	38	4	2	фр. пластины	1
124	Стойло-21-5-2-2-1	5	39	4	2	скол	1
125	Стойло-21-5-2-2-1	5	40	4	2	фр. пластины	1
126	Стойло-21-5-2-2-1	5	41	4	2	скол	1
127	Стойло-21-5-2-2-1	5	42	4	2	фр. пластины	1
128	Стойло-21-5-2-2-1	5	43	4	2	колотая галька	1
129	Стойло-21-5-2-2-1	5	44	4	2	скол	1
130	Стойло-21-5-2-2-1	5	45	4	2	скол	1
131	Стойло-21-5-2-2-1	5	46	4	2	скол	1
132	Стойло-21-5-2-2-1	5	47	4	2	фр. пластины	1
133	Стойло-21-5-2-2-1	5	48	4	2	фр. пластины	1
134	Стойло-21-5-2-2-1	5	49	4	2	фр. пластины	1
135	Стойло-21-5-2-2-1	5	50	4	2	скол	1
136	Стойло-21-5-2-2-1	5	51	4	2	скол	1
137	Стойло-21-5-2-2-1	5	52	4	2	скол	1
138	Стойло-21-5-2-2-1	5	53	4	2	скол	1
139	Стойло-21-5-2-2-1	5	54	4	2	скол	1
140	Стойло-21-5-2-2-1	5	55	4	2	скол	1
141	Стойло-21-5-2-2-1	5	56	4	2	скол	1
142	Стойло-21-5-2-2-1	5	57	4	2	скол	1
143	Стойло-21-5-2-2-1	5	58	4	2	скол	1
144	Стойло-21-5-2-2-1	5	59	4	2	скол	1
145	Стойло-21-5-2-2-1	5	60	4	2	скол	1
146	Стойло-21-5-2-2-1	5	61	4	2	скол	1
147	Стойло-21-5-2-2-1	5	62	4	2	скол	1
148	Стойло-21-5-2-2-1	5	63	4	2	скол	1
149	Стойло-21-5-2-2-1	5	64	4	2	нуклеус	1
150	Стойло-21-5-2-2-1	5	65	4	2	скол	1
151	Стойло-21-5-2-2-1	5	66	4	2	скол	1
152	Стойло-21-5-2-2-1	5	67	4	2	скол	1
153	Стойло-21-5-2-2-1	5	68	4	2	скол	1
154	Стойло-21-5-2-2-1	5	69	4	2	скол	1
155	Стойло-21-5-2-2-1	5	70	4	2	скол	1
156	Стойло-21-5-2-2-1	5	71	4	2	скол	1
157	Стойло-21-5-2-2-1	5	72	4	2	скол	1
158	Стойло-21-5-2-2-1	5	73	4	2	скол	1
159	Стойло-21-5-2-2-1	5	74	4	2	фр. пластины	1
160	Стойло-21-5-2-2-1	5	75	4	2	скол	1
161	Стойло-21-5-2-2-1	5	76	4	2	скол	1

162	Стойло-21-5-2-2-1	5	77	4	2	скол	1
163	Стойло-21-5-2-2-1	5	78	4	2	скол	1
164	Стойло-21-5-2-2-1	5	79	4	2	скол	1
165	Стойло-21-5-2-2-1	5	80	4	2	скол	1
166	Стойло-21-5-2-2-1	5	81	4	2	скол	1
167	Стойло-21-5-2-2-1	5	82	4	2	скол	1
168	Стойло-21-5-2-2-1	5	83	4	2	скол	1
169	Стойло-21-5-2-2-1	5	84	4	2	скол	1
170	Стойло-21-5-2-2-1	5	85	4	2	скол	1
171	Стойло-21-5-2-2-1	5	86	4	2	скол	1
172	Стойло-21-5-2-2-1	5	87	4	2	скол	1
173	Стойло-21-5-2-2-1	5	88	4	2	фр. пластины	1
174	Стойло-21-5-2-2-1	5	89	4	2	скол	1
175	Стойло-21-5-2-2-1	5	90	4	2	скол	1
176	Стойло-21-5-2-2-1	5	91	4	2	скол	1
177	Стойло-21-5-2-2-1	5	92	4	2	скол	1
178	Стойло-21-5-2-2-1	5	93	4	2	скол	1
179	Стойло-21-5-2-2-1	5	94	4	2	скол	1
180	Стойло-21-5-2-2-1	5	95	4	2	скол	1
181	Стойло-21-5-2-2-1	5	96	4	2	фр. пластины	1
182	Стойло-21-5-2-2-1	5	97	4	2	скол	1
183	Стойло-21-5-2-2-1	5	98	4	2	скол	1
184	Стойло-21-5-2-2-1	5	99	4	2	скол	1
185	Стойло-21-5-2-2-1	5	100	4	2	скол	1
186	Стойло-21-5-2-2-1	5	101	4	2	скол	1
187	Стойло-21-5-2-2-1	5	102	4	2	скол	1
188	Стойло-21-5-2-2-1	5	103	4	2	скол	1
189	Стойло-21-5-2-2-1	5	104	4	2	скол	1
190	Стойло-21-5-2-2-1	5	105	4	2	скол	1
191	Стойло-21-5-2-2-1	5	106	4	2	скол	1
192	Стойло-21-5-2-2-1	5	107	4	2	скол	1
193	Стойло-21-5-2-2-1	5	108	4	2	скол	1
194	Стойло-21-5-2-2-1	5	109	4	2	скол	1
195	Стойло-21-5-2-2-1	5	110	4	2	скол	1
196	Стойло-21-5-2-2-1	5	111	4	2	скол	1
197	Стойло-21-5-2-2-1	5	112	4	2	скол	1
198	Стойло-21-5-2-2-1	5	113	4	2	скол	1
199	Стойло-21-5-2-2-1	5	114	4	2	фр. пластины	1
200	Стойло-21-5-2-2-1	5	115	4	2	фр. пластины	1
201	Стойло-21-5-2-2-1	5	116	4	2	скол	1
202	Стойло-21-5-2-2-1	5	117	4	2	фр. пластины	1
203	Стойло-21-5-2-2-1	5	118	4	2	скол	1
204	Стойло-21-5-2-2-1	5	119	4	2	скол	1
205	Стойло-21-5-2-2-1	5	120	4	2	скол	1

206	Стойло-21-5-2-2-1	5	121	4	2	скол	1
207	Стойло-21-5-2-2-1	5	122	4	2	скол	1
208	Стойло-21-5-2-2-1	5	123	4	2	скол	1
209	Стойло-21-5-2-2-1	5	124	4	2	скол	1
210	Стойло-21-5-2-2-1	5	125	4	2	скол	1
211	Стойло-21-5-2-2-1	5	126	4	2	нуклеус	1
212	Стойло-21-5-2-2-1	5	127	4	2	колотая галька	1
213	Стойло-21-5-2-2-1	5	128	4	2	скол	1
214	Стойло-21-5-2-2-1	5	129	4	2	скол	1
215	Стойло-21-5-2-2-1	5	130	4	2	скол	1
216	Стойло-21-5-2-2-1	5	131	4	2	скол	1
217	Стойло-21-5-2-2-1	5	132	4	2	скол	1
218	Стойло-21-5-2-2-1	5	133	4	2	скол	1
219	Стойло-21-5-2-2-1	5	134	4	2	скол	1
220	Стойло-21-5-2-2-1	5	135	4	2	скол	1
221	Стойло-21-5-2-2-1	5	136	4	2	скол	1
222	Стойло-21-5-2-2-1	5	137	4	2	скол	1
223	Стойло-21-5-2-2-1	5	138	4	2	скол	1
224	Стойло-21-5-2-2-1	5	139	4	2	скол	1
225	Стойло-21-5-2-2-1	5	140	4	2	скол	1
226	Стойло-21-5-2-2-1	5	141	4	2	фр. пластины	1
227	Стойло-21-5-2-2-1	5	142	4	2	скол	1
228	Стойло-21-5-2-2-1	5	143	4	2	скол	1
229	Стойло-21-5-2-2-1	5	144	4	2	скол	1
230	Стойло-21-5-2-2-1	5	145	4	2	скребло	1
231	Стойло-21-5-2-2-1	5	146	4	2	пластина	1
232	Стойло-21-5-2-2-1	5	147	4	2	скол	1
233	Стойло-21-5-2-2-1	5	148	4	2	скол	1
234	Стойло-21-5-2-2-1	5	149	4	2	скол	1
235	Стойло-21-5-2-2-1	5	150	4	2	пластина	1
236	Стойло-21-5-2-2-1	5	151	4	2	скол	1
237	Стойло-21-5-2-2-1	5	152	4	2	скол	1
238	Стойло-21-5-2-2-1	5	153	4	2	скол	1
239	Стойло-21-5-2-2-1	5	154	4	2	фр. пластины	1
240	Стойло-21-5-2-2-1	5	155	4	2	скол	1
241	Стойло-21-5-2-2-1	5	156	4	2	фр. пластины	1
242	Стойло-21-5-2-2-1	5	157	4	2	фр. пластины	1
243	Стойло-21-5-2-2-1	5	158	4	2	скол	1
244	Стойло-21-5-2-2-1	5	159	4	2	скол	1
245	Стойло-21-5-2-2-1	5	160	4	2	скол	1
246	Стойло-21-5-2-2-1	5	161	4	2	скол	1
247	Стойло-21-5-2-2-1	5	162	4	2	скол	1
248	Стойло-21-5-2-2-1	5	163	4	2	скол	1
249	Стойло-21-5-2-2-1	5	164	4	2	скол	1

250	Стойло-21-5-2-2-1	5	165	4	2	скол	1
251	Стойло-21-5-2-2-1	5	166	4	2	скол	1
252	Стойло-21-5-2-2-1	5	167	4	2	скол	1
253	Стойло-21-5-2-2-1	5	168	4	2	фр. пластины	1
254	Стойло-21-5-2-2-1	5	169	4	2	скол	1
255	Стойло-21-5-2-2-1	5	170	4	2	скол	1
256	Стойло-21-5-2-2-1	5	171	4	2	зуб	1
257	Стойло-21-5-2-2-1	5	172	4	2	скол	1
258	Стойло-21-5-2-2-1	5	173	4	2	скол	1
259	Стойло-21-5-2-2-1	5	174	4	2	нуклеус	1
260	Стойло-21-5-2-2-1	5	175	4	2	скол	1
261	Стойло-21-5-2-2-1	5	176	4	2	фр. пластины	1
262	Стойло-21-5-2-2-1	5	177	4	2	скол	1
263	Стойло-21-5-2-2-1	5	178	4	2	скол	1
264	Стойло-21-5-2-2-1	5	179	4	2	скол	1
265	Стойло-21-5-2-2-1	5	180	4	2	скол	1
266	Стойло-21-5-2-2-1	5	181	4	2	скол	1
267	Стойло-21-5-2-2-1	5	182	4	2	скол	1
268	Стойло-21-5-2-2-1	5	183	4	2	скол	1
269	Стойло-21-5-2-2-1	5	184	4	2	скол	1
270	Стойло-21-5-2-2-1	5	185	4	2	скол	1
271	Стойло-21-5-2-2-1	5	186	4	2	плитка	1
272	Стойло-21-5-2-2-1	5	187	4	2	пластина	1
273	Стойло-21-5-2-2-1	5	188	4	2	нуклеус	1
274	Стойло-21-5-2-2-1	5	189	4	2	плитка	1
275	Стойло-21-5-2-2-1	5	190	4	2	скол	1
276	Стойло-21-5-2-2-1	5	191	4	2	скол	1
277	Стойло-21-5-2-2-1	5	192	4	2	скол	1
278	Стойло-21-5-2-2-1	5	193	4	2	скол	1
279	Стойло-21-5-2-2-1	5	194	4	2	скол	1
280	Стойло-21-5-2-2-1	5	195	4	2	скол	1
281	Стойло-21-5-2-2-1	5	196	4	2	скол	1
282	Стойло-21-5-2-2-1	5	197	4	2	скол	1
283	Стойло-21-5-2-2-1	5	198	4	2	бифасиальное орудие	1
284	Стойло-21-5-2-2-1	5	199	4	2	скол	1
285	Стойло-21-5-2-2-1	5	200	4	2	скол	1
286	Стойло-21-5-2-2-1	5	201	4	2	скол	1
287	Стойло-21-5-2-2-1	5	202	4	2	пластина	1
288	Стойло-21-5-2-2-1	5	203	4	2	скол	1
289	Стойло-21-5-2-2-1	5	204	4	2	скол	1
290	Стойло-21-5-2-2-1	5	205	4	2	фр. нуклеуса	1
291	Стойло-21-5-2-2-1	5	206	4	2	скол	1
292	Стойло-21-5-2-2-1	5	207	4	2	скол	1
293	Стойло-21-5-2-2-1	5	208	4	2	скол	1

294	Стойло-21-5-2-2-1	5	209	4	2	скол	1
295	Стойло-21-5-2-2-1	5	210	4	2	пластина	1
296	Стойло-21-5-2-2-1	5	211	4	2	скол	1
297	Стойло-21-5-2-2-1	5	212	4	2	скол	1
298	Стойло-21-5-2-2-1	5	213	4	2	плитка	1
299	Стойло-21-5-2-2-1	5	214	4	2	пластина	1
300	Стойло-21-5-2-2-1	5	215	4	2	скол	1
301	Стойло-21-5-2-2-1	5	216	4	2	скол	1
302	Стойло-21-5-2-2-1	5	217	4	2	скол	1
303	Стойло-21-5-2-2-1	5	218	4	2	скол	1
304	Стойло-21-5-2-2-1	5	219	4	2	скол	1
305	Стойло-21-5-2-2-1	5	220	4	2	скол	1
306	Стойло-21-5-2-2-1	5	221	4	2	скол	1
307	Стойло-21-5-2-2-1	5	222	4	2	скол	2
308	Стойло-21-5-2-2-1	5	223	4	2	скол	1
309	Стойло-21-5-2-2-1	5	224	4	2	скол	1
310	Стойло-21-5-2-2-1	5	225	4	2	скол	1
311	Стойло-21-5-2-2-1	5	226	4	2	пластина	1
312	Стойло-21-5-2-2-1	5	227	4	2	скол	1
313	Стойло-21-5-2-2-1	5	228	4	2	скол	1
314	Стойло-21-5-2-2-1	5	229	4	2	скол	1
315	Стойло-21-5-2-2-1	5	230	4	2	скол	1
316	Стойло-21-5-2-2-1	5	231	4	2	скол	1
317	Стойло-21-5-2-2-1	5	232	4	2	скол	1
318	Стойло-21-5-2-2-1	5	233	4	2	скол	1
319	Стойло-21-5-2-2-1	5	234	4	2	скол	1
320	Стойло-21-5-2-2-1	5	235	4	2	скол	1
321	Стойло-21-5-2-2-1	5	236	4	2	скол	1
322	Стойло-21-5-2-2-1	5	237	4	2	скол	1
323	Стойло-21-5-2-2-1	5	238	4	2	скол	1
324	Стойло-21-5-2-2-1	5	239	4	2	скол	1
325	Стойло-21-5-2-2-1	5	240	4	2	скол	1
326	Стойло-21-5-2-2-1	5	241	4	2	скол	1
327	Стойло-21-5-2-2-1	5	242	4	2	скол	1
328	Стойло-21-5-2-2-1	5	243	4	2	скол	1
329	Стойло-21-5-2-2-1	5	244	4	2	скол	1
330	Стойло-21-5-2-2-1	5	245	4	2	скол	1
331	Стойло-21-5-2-2-1	5	246	4	2	скол	1
332	Стойло-21-5-2-2-1	5	247	4	2	скол	1
333	Стойло-21-5-2-2-1	5	248	4	2	скол	1
334	Стойло-21-5-2-2-1	5	249	4	2	скол	1
335	Стойло-21-5-2-2-1	5	250	4	2	скол	1
336	Стойло-21-5-2-2-1	5	251	4	2	скол	1
337	Стойло-21-5-2-2-1	5	252	4	2	скол	1

338	Стойло-21-5-2-2-1	5	253	4	2	скол	1
339	Стойло-21-5-2-2-1	5	254	4	2	скол	1
340	Стойло-21-5-2-2-1	5	255	4	2	отбойник	1
341	Стойло-21-5-2-2-1	5	256	4	2	тех. скол	1
342	Стойло-21-5-2-2-1	5	257	4	2	скол	1
343	Стойло-21-5-2-2-1	5	258	4	2	скол	1
344	Стойло-21-5-2-2-1	5	259	4	2	скол	1
345	Стойло-21-5-2-2-1	5	260	4	2	скол	1
346	Стойло-21-5-2-2-1	5	261	4	2	скол	1
347	Стойло-21-5-2-2-1	5	262	4	2	фр. пластины	1
348	Стойло-21-5-2-2-1	5	263	4	2	скол	1
349	Стойло-21-5-2-2-1	5	264	4	2	скол	1
350	Стойло-21-5-2-2-1	5	265	4	2	фр. пластины	1
351	Стойло-21-5-2-2-1	5	266	4	2	скол	1
352	Стойло-21-5-2-2-1	5	267	4	2	скол	1
353	Стойло-21-5-2-2-1	5	268	4	2	скребок	1
354	Стойло-21-5-2-2-1	5	269	4	2	скол	1
355	Стойло-21-5-2-2-1	5	270	4	2	скол	1
356	Стойло-21-5-2-2-1	5	271	4	2	скол	1
357	Стойло-21-5-2-2-1	5	272	4	2	скол	1
358	Стойло-21-5-2-2-1	5	273	4	2	скол	1
359	Стойло-21-5-2-2-1	5	274	4	2	фр. пластины	1
360	Стойло-21-5-2-2-1	5	275	4	2	колотая плитка	1
361	Стойло-21-5-2-2-1	5	276	4	2	скол	1
362	Стойло-21-5-2-2-1	5	277	4	2	скол	1
363	Стойло-21-5-2-2-1	5	278	4	2	фр. пластины	1
364	Стойло-21-5-2-2-1	5	279	4	2	фр. пластины	1
365	Стойло-21-5-2-2-1	5	280	4	2	фр. пластины	1
366	Стойло-21-5-2-2-1	5	281	4	2	скол	1
367	Стойло-21-5-2-2-1	5	282	4	2	скол	1
368	Стойло-21-5-2-2-1	5	283	4	2	фр. нуклеуса	1
369	Стойло-21-5-2-2-1	5	284	4	2	скол	1
370	Стойло-21-5-2-2-1	5	285	4	2	скол	1
371	Стойло-21-5-2-2-1	5	286	4	2	скол	1
372	Стойло-21-5-2-2-1	5	287	4	2	скол	1
373	Стойло-21-5-2-2-1	5	288	4	2	фр. пластины	1
374	Стойло-21-5-2-2-1	5	289	4	2	скол	1
375	Стойло-21-5-2-2-1	5	290	4	2	фр. пластины	1
376	Стойло-21-5-2-2-1	5	291	4	2	фр. пластины	1
377	Стойло-21-5-2-2-1	5	292	4	2	скол	1
378	Стойло-21-5-2-2-1	5	293	4	2	фр. пластины	1
379	Стойло-21-5-2-2-1	5	294	4	2	скол	1
380	Стойло-21-5-2-2-1	5	295	4	2	скол	1
381	Стойло-21-5-2-2-1	5	296	4	2	скол	1

382	Стойло-21-5-2-2-1	5	297	4	2	скол	1
383	Стойло-21-5-2-2-1	5	298	4	2	скол	1
384	Стойло-21-5-2-2-1	5	299	4	2	скол	1
385	Стойло-21-5-2-2-1	5	300	4	2	фр. пластины	1
386	Стойло-21-5-2-2-1	5	301	4	2	скол	1
387	Стойло-21-5-2-2-1	5	302	4	2	фр. пластины	1
388	Стойло-21-5-2-2-1	5	303	4	2	пластина	1
389	Стойло-21-5-2-2-1	5	304	4	2	скол	1
390	Стойло-21-5-2-2-1	5	305	4	2	скол	1
391	Стойло-21-5-2-2-1	5	306	4	2	скол	1
392	Стойло-21-5-2-2-1	5	307	4	2	скол	1
393	Стойло-21-5-2-2-1	5	308	4	2	скол	1
394	Стойло-21-5-2-2-1	5	309	4	2	резец	1
395	Стойло-21-5-2-2-1	5	310	4	2	фр. пластины	1
396	Стойло-21-5-2-2-1	5	311	4	2	скол	1
397	Стойло-21-5-2-2-1	5	312	4	2	скол	1
398	Стойло-21-5-2-2-1	5	313	4	2	фр. пластины	1
399	Стойло-21-5-2-2-1	5	314	4	2	фр. пластины	1
400	Стойло-21-5-2-2-1	5	315	4	2	скол	1
401	Стойло-21-5-2-2-1	5	316	4	2	фр. пластины	1
402	Стойло-21-5-2-2-1	5	317	4	2	скол	1
403	Стойло-21-5-2-2-1	5	318	4	2	скол	1
404	Стойло-21-5-2-2-1	5	319	4	2	скол	1
405	Стойло-21-5-2-2-1	5	320	4	2	фр. пластины	1
406	Стойло-21-5-2-2-1	5	321	4	2	скол	1
407	Стойло-21-5-2-2-1	5	322	4	2	фр. пластины	1
408	Стойло-21-5-2-2-1	5	323	4	2	скол	1
409	Стойло-21-5-2-2-1	5	324	4	2	скол	1
410	Стойло-21-5-2-2-1	5	325	4	2	скол	1
411	Стойло-21-5-2-2-1	5	326	4	2	скол	1
412	Стойло-21-5-2-2-1	5	327	4	2	скол	1
413	Стойло-21-5-2-2-1	5	328	4	2	скол	1
414	Стойло-21-5-2-2-1	5	329	4	2	скол	1
415	Стойло-21-5-2-2-1	5	330	4	2	скол	1
416	Стойло-21-5-2-2-1	5	331	4	2	скол	1
417	Стойло-21-5-2-2-1	5	332	4	2	скол	1
418	Стойло-21-5-2-2-1	5	333	4	2	скол	1
419	Стойло-21-5-2-2-1	5	334	4	2	скол	1
420	Стойло-21-5-2-2-1	5	335	4	2	скол	1
421	Стойло-21-5-2-2-1	5	336	4	2	скол	1
422	Стойло-21-5-2-2-1	5	337	4	2	скол	1
423	Стойло-21-5-2-2-1	5	338	4	2	фр. пластины	1
424	Стойло-21-5-2-2-1	5	339	4	2	скол	1
425	Стойло-21-5-2-2-1	5	340	4	2	скол	1



426	Стойло-21-5-2-2-1	5	341	4	2	скол	1
427	Стойло-21-5-2-2-1	5	342	4	2	фр. пластины	1
428	Стойло-21-5-2-2-1	5	343	4	2	скол	1
429	Стойло-21-5-2-2-1	5	344	4	2	скол	1
430	Стойло-21-5-2-2-1	5	345	4	2	пластина	1
431	Стойло-21-5-2-2-1	5	346	4	2	скол	1
432	Стойло-21-5-2-2-1	5	347	4	2	скол	1
433	Стойло-21-5-2-2-1	5	348	4	2	фр. пластины	1
434	Стойло-21-5-2-2-1	5	349	4	2	скол	1
435	Стойло-21-5-2-2-1	5	350	4	2	скол	1
436	Стойло-21-5-2-2-1	5	351	4	2	фр. пластины	1
437	Стойло-21-5-2-2-1	5	352	4	2	скол	1
438	Стойло-21-5-2-2-1	5	353	4	2	пластина	1
439	Стойло-21-5-2-2-1	5	354	4	2	скол	1
440	Стойло-21-5-2-2-1	5	355	4	2	скол	1
441	Стойло-21-5-2-2-1	5	356	4	2	скол	1
442	Стойло-21-5-2-2-1	5	357	4	2	скол	1
443	Стойло-21-5-2-2-1	5	358	4	2	скол	1
444	Стойло-21-5-2-2-1	5	359	4	2	скол	1
445	Стойло-21-5-2-2-1	5	360	4	2	скол	1
446	Стойло-21-5-2-2-1	5	361	4	2	скол	1
447	Стойло-21-5-2-2-1	5	362	4	2	скол	1
448	Стойло-21-5-2-2-1	5	363	4	2	скол	1
449	Стойло-21-5-2-2-1	5	364	4	2	скол	1
450	Стойло-21-5-2-2-1	5	365	4	2	скол	1
451	Стойло-21-5-2-2-1	5	366	4	2	скол	1
452	Стойло-21-5-2-2-1	5	367	4	2	скол	1
453	Стойло-21-5-2-2-1	5	368	4	2	скол	1
454	Стойло-21-5-2-2-1	5	369	4	2	скол	1
455	Стойло-21-5-2-2-1	5	370	4	2	фр. пластины	1
456	Стойло-21-5-2-2-1	5	371	4	2	скол	1
457	Стойло-21-5-2-2-1	5	372	4	2	фр. пластины	1
458	Стойло-21-5-2-2-1	5	373	4	2	фр. пластины	1
459	Стойло-21-5-2-2-1	5	374	4	2	скол	1
460	Стойло-21-5-2-2-1	5	375	4	2	фр. пластины	1
461	Стойло-21-5-2-2-1	5	376	4	2	скол	1
462	Стойло-21-5-2-2-1	5	377	4	2	скол	1
463	Стойло-21-5-2-2-1	5	378	4	2	скол	1
464	Стойло-21-5-2-2-1	5	379	4	2	фр. пластины	1
465	Стойло-21-5-2-2-1	5	380	4	2	пластина	1
466	Стойло-21-5-2-2-1	5	381	4	2	скол	1
467	Стойло-21-5-2-2-1	5	382	4	2	скол	1
468	Стойло-21-5-2-2-1	5	383	4	2	скол	1
469	Стойло-21-5-2-2-1	5	384	4	2	скол	1

470	Стойло-21-5-2-2-1	5	385	4	2	скол	1
471	Стойло-21-5-2-2-1	5	386	4	2	скол	1
472	Стойло-21-5-2-2-1	5	387	4	2	скол	1
473	Стойло-21-5-2-2-1	5	388	4	2	скол	1
474	Стойло-21-5-2-2-1	5	389	4	2	фр. пластины	1
475	Стойло-21-5-2-2-1	5	390	4	2	скол	1
476	Стойло-21-5-2-2-1	5	391	4	2	скол	1
477	Стойло-21-5-2-2-1	5	392	4	2	скол	1
478	Стойло-21-5-2-2-1	5	393	4	2	скол	1
479	Стойло-21-5-2-2-1	5	394	4	2	скол	1
480	Стойло-21-5-2-2-1	5	395	4	2	скол	1
481	Стойло-21-5-2-2-1	5	396	4	2	скол	1
482	PCY-21-8-2-1-1	8	1	3	1	скол	1
483	PCY-21-8-1-1-2	8	2	3	1	скол	1
484	ДК-21-3-3-1-1	3	1	4	1	скол	1
485	ДК-21-3-2-1-2	3	2	4	1	скол	1
486	ДК-21-3-2-1-3	3	3	4	1	скол	1
487	ДК-21-3-1-1-4	3	4	4	1	охра	3

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### Стоянка РСУ

- 1) Стоянка РСУ.
- 2) Иркутская область, Усольский район.
- 3) Левый берег р. Ангара.
- 4) Географические координаты (формат GPS, система координат WGS-84, градусы/минуты/секунды или десятичный)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	52°47'00,6207"	103°40'36,5095"
2	52°46'59,3775"	103°40'37,3906"
3 (шурф 9)	52°46'59,0340"	103°40'36,4800"
4 (шурф 10)	52°46'58,7208"	103°40'34,8492"
5	52°47'00,1367"	103°40'35,6803"

- 5) Стоянка.
- 6) 1933-1934 гг. – Окладников А. П. ; 1993, 2000, 2008 гг. – Бердникова Н. Е.; 2021 г. – Молчанов Д. Н.
- 7) VI-II тыс. до н. э (финальный мезолит - средний неолит).
- 8) Разведка с шурфовками, заложено 11 шурфов размером 2х2 м, итого 44 м<sup>2</sup>.
- 9) Археологическая коллекция и полевая документация временно хранится в фондах ООО НПО «Экспертиза».

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### Стоянка Стойло

- 1) Стоянка Стойло.
- 2) Иркутская область, Усольский район.
- 3) Левый берег р. Ангара.
- 4) Географические координаты (формат GPS, система координат WGS-84, градусы/минуты/секунды или десятичный)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	52°48'22,0174"	103°40'11,4301"
2	52°48'19,9511"	103°40'10,8314"
3	52°48'19,2914"	103°40'11,0439"
4	52°48'18,5034"	103°40'10,5611"
5	52°48'17,6599"	103°40'10,6480"
6	52°48'14,6157"	103°40'10,4935"

7	52°48'13,0980"	103°40'10,2762"
8	52°48'08,8482"	103°40'11,2128"
9	52°48'08,2236"	103°40'09,5375"
10 (шурф 11)	52°48'11,3940"	103°40'04,6776"
11 (шурф 10)	52°48'13,9176"	103°40'05,0520"
12 (шурф 9)	52°48'15,4620"	103°40'05,1276"
13 (шурф 8)	52°48'18,3384"	103°40'03,8604"
14 (шурф 7)	52°48'20,0556"	103°40'04,3104"
15	52°48'20,9336"	103°40'05,5352"
16	52°48'21,0740"	103°40'07,3896"
17	52°48'22,1772"	103°40'09,0492"

5) Стоянка.

6) 1933-1934 гг. – Окладников А. П. ; 1993, 2000, 2008 гг. – Бердникова Н. Е.; 2021 г. – Молчанов Д. Н.

7) VI-II тыс. л. до н. э (финальный мезолит - средний неолит); 38-16 тыс. л. до н. э (ранний – поздний верхний палеолит).

8) Разведка с шурфовками, заложено 17 шурфов размером 2х2 м, итого 68 м<sup>2</sup>.

9) Археологическая коллекция и полевая документация временно хранится в фондах ООО НПО «Экспертиза».

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### Стоянка Действующие карьеры

1) Стоянка Действующие карьеры.

2) Иркутская область, Усольский район.

3) Левый берег р. Ангара.

4) Географические координаты (формат GPS, система координат WGS-84, градусы/минуты/секунды или десятичный)

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	52°49'26,9990"	103°40'01,0626"
2	52°49'25,3390"	103°40'00,9709"
3	52°49'23,4836"	103°40'01,2605"
4 (шурф 1)	52°49'23,5733"	103°39'59,3503"
5 (шурф 2)	52°49'25,5900"	103°39'57,4092"
6	52°49'26,6781"	103°39'58,2431"

5) Стоянка.

6) 1933-1934 гг. – Окладников А. П. ; 1993, 2000, 2008 гг. – Бердникова Н. Е.; 2021 г. – Молчанов Д. Н.

7) VIII-VI тыс. л. до н. э (финальный мезолит).

8) Разведка с шурфовками, заложено 6 шурфов размером 2х2 м, итого 24 м<sup>2</sup>.

9) Археологическая коллекция и полевая документация временно хранится в фондах ООО НПО «Экспертиза».

## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

№ рис.	Название	№ стр.
1	Условные обозначения	1
2	Административная карта Иркутской области с указанием места проведения археологической разведки.	2
3	Карта-схема с указанием участков проведения и маршрута археологической разведки.	3
4	Проект зон охраны археологического наследия г. Усолья-Сибирского.	4
5	Ситуационный план территории проведения археологической разведки с указанием маршрута следования и выявленных ОАН.	5
6	Карта-схема территории исследования ОАН «Стоянка РСУ» с указанием расположения шурфов и выявленных границ ОАН.	6
7	Аэрофотоснимок территории исследования (выделено красным) при уточнении границ ОАН «Стоянка РСУ».	7
8	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Общий вид на территорию проведения работ с запада (1), с юга (2).	8
9	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Общий вид на территорию проведения работ с юга (1), с севера (2).	9
10	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Общий вид на территорию проведения работ с юго-запада (1), с юго-востока (2).	10
11	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Общий вид на территорию проведения работ с юга (1), с запада (2).	11
12	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с юго-востока (1), с запада (2).	12
13	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с запада (1), с северо-востока (2).	13
14	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с востока (1), с юго-запада (2).	14
15	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 1. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	15
16	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН	16

	«Стоянка РСУ». Шурф № 1. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	
17	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 2. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	17
18	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 2. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	18
19	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 3. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	19
20	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 3. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	20
21	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 4. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	21
22	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 4. Стратиграфия южной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	22
23	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 5. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	23
24	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 5. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	24
25	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 6. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	25
26	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 6. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	26
27	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 7. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	27
28	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 7. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	28
29	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 8. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	29
30	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 8. Культурный слой 1. Общий вид на куль-	30

	турный слой с юга (1), макроплан археологического материала в слое (2).	
31	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 8. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	31
32	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 8. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	32
33	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 8. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	33
34	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 8. Вид на закопанный шурф с юга.	34
35	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 9. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	35
36	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 9. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	36
37	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 10. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	37
38	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 10. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	38
39	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 11. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	39
40	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Шурф № 11. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	40
41	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка РСУ». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1, 2 – сколы.	41
42	Карта-схема территории исследования ОАН «Стоянка РСУ» с указанием расположения шурфов и выявленных границ ОАН.	42
43	Аэрофотоснимок территории исследования (выделено красным) при уточнении границ ОАН «Стоянка Стойло».	43
44	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Общий вид на территорию проведения работ с севера (1), с запада (2).	44
45	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Общий вид на территорию проведения работ с юга	45



	(1), с севера (2).	
46	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Общий вид на территорию проведения работ с юго-запада (1), с севера (2).	46
47	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Общий вид на территорию проведения работ (береговая линия) с юга (1, 2).	47
48	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	48
49	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1, 2).	49
50	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Культурный слой 1. Археологический материал в слое, макропланы (1, 2).	50
51	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	51
52	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	52
53	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Стратиграфия восточной (1) и южной (2) стенки.	53
54	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Вид на закопанный шурф с юга.	54
55	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 1. Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	55
56	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	56
57	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Культурный слой 0. Общий вид на культурный слой с запада (1); археологический материал в слое, макроплан (2).	57
58	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Культурный слой 0. Планиграфический рисунок.	58
59	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с севера (1), с юга (2).	59

60	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	60
61	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Стратиграфия северной (1) и восточной (2) стенки.	61
62	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Стратиграфия южной (1) и западной (2) стенки.	62
63	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Вид на закопанный шурф с юга.	63
64	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 2. Культурный слой 0 и 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	64
65	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	65
66	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Культурный слой 0. Общий вид на культурный слой с запада (1); археологический материал в слое, макроплан (2).	66
67	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Культурный слой 0. Планиграфический рисунок.	67
68	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1, 2).	68
69	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	69
70	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Стратиграфия северной (1) и восточной (2) стенки.	70
71	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Стратиграфия южной (1) и западной (2) стенки.	71
72	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Вид на закопанный шурф с юга.	72
73	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Культурный слой 0. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	73
74	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 3. Культурный слой 1. Фото археологи-	74

	ческого материала с указанием номера в коллекционной описи.	
75	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 4. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	75
76	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 4. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с севера (1), с востока (2).	76
77	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 4. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	77
78	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 4. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	78
79	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 4. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	79
80	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 4. Вид на закопанный шурф с юга.	80
81	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 4. Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	81
82	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф без прирезки (2) с юга.	82
83	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Фото трассировки поверхности при прирезке дополнительной площади к шурфу, вид с запада (1); фото процесса расчистки культурного слоя, вид с северо-востока (2).	83
84	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (основная площадь). Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с севера (1, 2).	84
85	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	85
86	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (основная площадь). Культурный слой 2. Общий вид на культурный слой с востока (1), с запада (2).	86
87	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (прирезка). Культурный слой 2. Общий вид на культурный слой с севера (1), археологический материал в слое, макроплан (2).	87
88	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (прирезка). Культурный слой 2. Общий	88

	вид на культурный слой с северо-востока (1), археологический материал в слое, макроплан (2).	
89	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (прирезка). Культурный слой 2. Общий вид на культурный слой с юга (1), археологический материал в слое, макроплан (2).	89
90	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (прирезка). Культурный слой 2. Общий вид на культурный слой с севера (1), археологический материал в слое, макроплан (2).	90
91	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (прирезка). Культурный слой 2. Общий вид на культурный слой с севера (1), археологический материал в слое, макроплан (2).	91
92	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5 (прирезка). Культурный слой 2. Общий вид на культурный слой с юга (1), археологический материал в слое, макроплан (2).	92
93	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 2. Планиграфический рисунок.	93
94	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	94
95	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	95
96	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Вид на выкопанный шурф (с прирезкой) с юга (1).	96
97	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	97
98	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 2. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	98
99	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 2. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	99
100	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 2. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	100
101	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН	101

	«Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 2. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	
102	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 5. Культурный слой 2. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	102
103	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 6. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	103
104	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 6. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с юга (1); археологический материал в слое, макроплан (2).	104
105	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 6. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок (1); фото археологического материала с указанием номера по коллекционной описи (2).	105
106	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 6. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	106
107	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 6. Стратиграфия восточной (1) и южной (2) стенки.	107
108	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 6. Вид на закопанный шурф с юга.	108
109	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 7. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	109
110	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 7. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	110
111	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 8. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	111
112	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 8. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	112
113	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 9. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	113
114	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 9. Стратиграфия южной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	114
115	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН	115

	«Стоянка Стойло». Шурф № 10. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	
116	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 10. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	116
117	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 11. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	117
118	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 11. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	118
119	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 12. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	119
120	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 12. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1); археологический материал в слое, макроплан (2).	120
121	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 12. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	121
122	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 12. Стратиграфия западной (1) и северной (2) стенки.	122
123	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 12. Стратиграфия восточной (1) и южной (2) стенки.	123
124	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 12. Вид на законсервированный шурф с юга.	124
125	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 12. Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	125
126	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 13. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	126
127	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 13. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	127
128	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 14. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	128
129	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН	129

	«Стоянка Стойло». Шурф № 14. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	
130	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 15. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	130
131	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 15. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	131
132	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 16. Общий вид на место закладки шурфа (1) с востока, на выкопанный шурф (2) с юга.	132
133	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 16. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	133
134	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 17. Общий вид на место закладки шурфа (1) с востока, на выкопанный шурф (2) с юга.	134
135	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Стойло». Шурф № 17. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	135
136	Карта-схема территории исследования ОАН «Стоянка Действующие карьеры» с указанием расположения шурфов и выявленных границ ОАН.	136
137	Аэрофотоснимок территории исследования (выделено красным) при уточнении границ ОАН «Стоянка Действующие карьеры».	137
138	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Общий вид на территорию проведения работ с севера (1, 2).	138
139	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Общий вид на территорию проведения работ с юга (1), с юго-запада (2).	139
140	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с запада (1), с северо-востока (2).	140
141	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с запада (1), с севера - карьерные выработки (2).	141
142	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 1. Общий вид на место закладки шурфа (1) с востока, на выкопанный шурф (2) с юга.	142
143	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 1. Стратиграфия западной	143

	стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	
144	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 2. Общий вид на место закладки шурфа (1) с востока, на выкопанный шурф (2) с юга.	144
145	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 2. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	145
146	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 3. Общий вид на место закладки шурфа (1) с востока, на выкопанный шурф (2) с юга.	146
147	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 3. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с юга (1), с востока (2).	147
148	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 3. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	148
149	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующий карьер». Шурф № 3. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	149
150	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующий карьер». Шурф № 3. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	150
151	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 3. Вид на закопанный шурф с юга.	151
152	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 3. Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи.	152
153	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 4. Общий вид на место закладки шурфа (1) с востока, на выкопанный шурф (2) с юга.	153
154	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 4. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	154
155	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 5. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	155
156	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 5. Стратиграфия южной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	156
157	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 6. Общий вид на место	157



	закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	
158	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка Действующие карьеры». Шурф № 6. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	158





Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2058-2021

Настоящий открытый лист выдан:

**Молчанову Дмитрию Николаевичу**

**паспорт 2509 № 123155**

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
на территории выявленных объектов археологического наследия «Стоянка РСУ»,  
«Стоянка Стойло», «Стоянка Действующие карьеры» на территории городского  
округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области.

На основании открытого листа

**Молчанов Дмитрий Николаевич**

(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 30 октября 2021 г.

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

**Первый заместитель Министра**

(должность)

Дата 25 августа 2021 г.



**С.Г.Обрывалин**

(Ф.И.О.)

М.П.

024117