



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 ЖБИ- Мясокомбинат 1», Стоянка ЖБИ Мясокомбинат 2», Стоянка ЖБИ Мясокомбинат 3»

#### Том 1

5/2020ЕИ-АРХ5.1.1

Том 7.5.1.1

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 ЖБИ- Мясокомбинат 1», Стоянка ЖБИ Мясокомбинат 2», Стоянка ЖБИ Мясокомбинат 3»

### Том 1

5/2020ЕИ-АРХ5.1.1

### Том 7.5.1.1

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

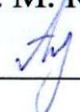


**ОТЧЕТ**

по выполнению археологической разведки на выявленных объектах археологического наследия «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области по Открытому листу № 2063-2021 от 25.08.2021 г.

**Том 1. Текст**

Руководитель работ:  
специалист-археолог,  
к.и.н. А. М. Кузнецов

  
\_\_\_\_\_

Арх. № \_\_\_\_\_

Экз. № \_\_\_\_\_

**Иркутск 2021 г.**

## АННОТАЦИЯ

Отчет в 2 томах: 269 с., в т. ч. текст 83 с., 186 рис., 20 ист., 5 прил.

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

В отчете приводятся полевые материалы, полученные в результате археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ на выявленных объектах археологического наследия (*далее* – ОАН, Объект) «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3», 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 Стойло», «Стоянка Действующий карьер» и «Стоянка РСУ» (Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021 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 2–27 м над урезом воды. По Балтийской Системе Высот (БСВ) она составляет 400–425 м. Исследуемые объекты располагались в линию по борту долины между ныне недействующим Заводом железобетонных конструкций и Усольским мясокомбинатом. Территория 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 45 археологических шурфов и врезок общей площадью 176 м<sup>2</sup> («Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» – 14 шурфов и 2 врезка, «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2» – 12 шурфов, «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1» – 17 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 на всех трех объектах приурочен к подошве атлантического оптимума (АТ). Совокупная коллекция составила 95 ед. в том числе: сколы, пластины, призматические нуклеусы и их преформы, концевые скребки, проколка, ножевидные орудия, фрагмент неопределимой кости. Основным субстратом выступает кремний и аргиллит.

В результате проведенных работ на ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» изменены границы, подтвержден и уточнен предмет охраны. Обнаруженный археологический материал определен в культурно-хронологическом диапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.).

Результаты проведенных работ отражены в настоящем отчете, состоящем из:

1. Текста отчета – 60 стр.
2. Приложение № 1 – Каталог координат – 2 стр.
3. Приложения № 2 – Описание археологических находок – 4 стр.
4. Приложения № 3 – Краткие сведения об объектах исследования – 2 стр.
5. Приложения № 4 – Список иллюстраций – 14 стр.
6. Приложения № 5 – Альбом иллюстраций – 186 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.....	22
4. Результаты археологического исследования.....	25
Заключение.....	57
Список источников.....	59
Приложение № 1 – Каталог координат .....	61
Приложение № 2 – Описание археологических находок.....	63
Приложение № 3 – Краткие сведения об объектах исследования.....	67
Приложение № 4 – Список иллюстраций.....	69
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 ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области (рис. 2–5).

Работы выполнялись на основании:

– Открытого Листа № 2063-2021 от 25.08.2021 г., выданного Министерством Культуры Российской Федерации на имя Кузнецова Алексея Михайловича (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 ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3».

**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 45 археологических шурфов и зачисток-врезок общей площадью 176 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 С.Н. Лаптева, А.П. Окладникова, П.П. Хороших в 20–30 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, касаю-

щиеся 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 «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1» и прилегающих к ней территориях заложено 17 шурфов площадью 68 м<sup>2</sup> (рис. 6–7). Выявлено сильное антропогенное (техногенное) изменение ландшафта (рис. 12–13). В сравнении с текстовыми описаниями расположения стоянки С. Н. Лаптева и П. П. Хороших, сделанными в 20–30 гг. XX в., Объект уничтожен практически на всей площади террасовидной площадки, кроме небольшого участка. Культурный слой зафиксирован только в шурфе № 2. Совокупная коллекция археологического материала составляет 6 ед., он датирован в хронодиапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.). Уточнены границы и предмет охраны.

На ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2» и прилегающих к ней территориях заложено 12 шурфов площадью 48 м<sup>2</sup> (рис. 53–54). В сравнении с текстовыми описаниями расположения стоянки А. П. Окладникова, сделанными в 30 гг. XX в., Объект частично разрушен: по его территории проходят подземные коммуникации, в западной части располагаются корпуса Усольского Мясокомбината (рис. 58–59). Культурный слой зафиксирован в шурфах №№ 5, 7, 9, 10 и 12. Совокупная коллекция археологического материала составляет 17 ед., он датирован в хронодиапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 тыс. л. н.). Уточнены границы и предмет охраны.

На ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» и прилегающих к ней территориях заложено 14 шурфов площадью 56 м<sup>2</sup>, сделано 2 врезки-зачистки существующих обнажений техногенного генезиса (рис. 108–109). В сравнении с текстовыми описаниями расположения стоянки П. П. Хороших, сделанными в 20 гг. XX в., Объект частично разрушен: северная часть уничтожена подземными коммуникациями и техногенными водотоками, в западной части располагаются корпуса Усольского Мясокомбината (рис. 113–115). Культурный слой зафиксирован в шурфах №№ 6–10, 12, 16. Совокупная коллекция археологического материала составляет 72 ед., он датирован в хронодиапазоне финальный мезолит – средний неолит (8–4,5 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 № 2063-2021, выданного на имя А. М. Кузнецова 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» А.М. Кузнецов (руководитель работ) и Д. Н. Молчанов (специалист-археолог). Также в работах принимали участие технические специалисты О. К. Шлепнев, А. Н. Григорьев.

Археологическая коллекция в количестве 95 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,  
к.и.н., А. М. Кузнецов

  
\_\_\_\_\_

Подпись

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

Специалист-археолог,  
Д. Н. Молчанов

  
\_\_\_\_\_

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

Городская территория четко делится на большую промышленные и жилые зоны. Основная промышленная зона занимает большую часть северной и северо-западной части городской территории (рис. 2–3). 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. Усоля-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, Яманьи, Угольник. Развита гидросеть второго и третьего порядка: наиболее крупная река – р. Скипидарка, а также руч. Шелестиха и ряд других мелких ручьев, питание которых осуществляется за счет грунтовых вод и атмосферных осадков.

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

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

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

Северо-восточная экспозиция макросклона Восточного Саяна не обеспечивает ему хорошего поступления солнечной радиации. Кроме того, горная система преграждает поступление теплых воздушных масс с юга и юго-запада. В итоге, намечается следующий тренд – чем ближе к горам, тем ниже теплообеспеченность. Так, если на приангарском участке, т. е. на территории г. Усолъе-Сибирское, сумма температур воздуха выше 10° достигает 1700–1600°, то по мере приближения к горам этот показатель снижается до 1300–1400°, и продолжает уменьшаться в направлении вверх по макросклону, подчиняясь вертикальной зональности. Та же закономерность отмечается и по другим показателям. Так, среднегодовая температура воздуха в приангарской части –1,2°С–1,4°С; в предаянье –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 былых лесов) [Бояркин, 1973]. Крупные массивы сосняков тяготеют к правому борту долины Белой, где широкое распространение имеют песчаные массивы (древние озерные пески и их дериваты). Антропогенное воздействие приводит к смене хвойных лесов вторичными – березовыми.

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

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

## *1.2. Геологическое описание*

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

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

### Палеозой. Кембрийская система. Нижний отдел:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Кайнозой.

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

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

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

В районе г. Усолья-Сибирского не отмечаются отложения ранних стадий позднего неогена. Наиболее ранние кайнозойские отложения ( $N_2^3-Q_1$ ) на территории г. Усолья-Сибирского отмечаются в западной части площади. К ним относят отложения поверхностей с отметками от 45 (50) до 110 м (VIII-VI террасы). Это пески, мелкие, реже пылеватые и средние, перемежающиеся 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. Усолья-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, прослой 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 разнотельные, 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 обработанных сточных вод болотные отложения минерализованы.

Техногенные отложения широко распространены в пределах застроенной части территории г. Усоля-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 поздне третичными-четвертичными отложениями. Следует также отметить, что отсутствуют отложения, которые достоверно можно датировать ранне- и среднечетвертичным временем. В районе г. Усоля-Сибирского четвертичная верхняя толща отложений представлена в основном песками (мощностью до 30 м). Генезис всей толщи песков определяется как озерно-аллювиальный, а возраст – конец неогена–ранний плейстоцен. Наблюдения над песчаными толщами на поверхностях VI–VII террасовых уровней и более низких отметках позволяет предположить их полигенетический характер. Верхние пески (мощностью до 2-5 м, а в некоторых местах и более) сформированы эоловыми процессами в течении сартана–голоцена (Sr-HI). 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

### *2.1. 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. Усоляя 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. Усоляя-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. Усоляя, но сведений о ней у него было немного [Лаптев, 1923].

Первые целенаправленные археологические работы на ангарском берегу вблизи с. Усоляя проводил в 1919 г. С. Н. Лаптев, профессор кафедры географии и этнографии Иркутского университета. Интерес к археологическим местонахождениям в окрестностях Усоляя 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. Усоляя. 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 [Усолье]». Он же отмечает, что на территории с. Усоляя, главным образом около спущенного пруда, из почвы дождевыми водами вымывались «осколки кремнистого извест-

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

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

В 1933-34 гг. во время проведения археологической разведки в долине р. Ангары А. П. Окладников отметил несколько пунктов нахождения археологического материала на территории Усолья и в его окрестностях: 1) в 2 км выше Усолья на мысу небольшого распадка; 2) в 1,5 км выше Усолья на мысу небольшого распадка; 3) в устье р. Скипидарки по обоим устьевым мысам; 4) на левом берегу р. Ангары в 0,5 км ниже Усолья у каменоломен; 5) 3 местонахождения на расстоянии 1,5 - 3 км ниже Усолья в районе 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 Усолья и его окрестностей проводил И. И. Веселов. Им открыт ряд пунктов, расположенных по левому берегу р. Ангары на левом приустьевом мысу безымянного ручья ниже о. Варничный. В 1956 г. на территории пос. Железнодорожный А. Ф. Савчук собрал материал из разрушенного неолитического захоронения. В 1969 г. в районе современной паромной пристани на о-ве Спасском проводил работы Ангарский отряд Ангаро-Бельской археологической экспедиции ИГУ (Г. И. Медведев, Н. А. Савельев, А. М. Георгиевский). В 1975 г. отряд Комплексной археологической экспедиции (КАЭ) ИГУ (Н. А. Савельев, А. М. Сизиков) зафиксировали археологический материал на восточном берегу о. Спасский. В 1984 г. выявлено 4 археологических объекта в районе пос. Железнодорожный (Н. Е. Бердникова, Е. М. Инешин). В 1985 г. отряд новострочной 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 террито-

рии 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).

## *2.2. История исследования выявленных ОАН*

Выявленные ОАН, на которых проходит археологическая разведка, расположены в линию по левому ангарскому берегу между территориями завода железобетонных изделий и мясокомбината. Участок частично занят усадьбами с деревянными постройками.

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

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

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

шлифовки. Им была детально обследована территория на площади 200–300 м<sup>2</sup> около леса и дороги, поскольку большая часть территории была засеяна.

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

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

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

Этот пункт открыт в 1933–34 гг. А. П. Окладниковым и отмечался им как древнее селище, расположенное на расстоянии 3 км ниже Усолья [Сосновский и др., 1934].

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

В 1925 г. на пашне Попова, в 3-х верстах ниже Усолья П. П. Хороших собрал нуклеусы, заготовки, нефритовое тесло, сколы, пластины, наконечник стрелы, фрагменты от керамических сосудов с оттисками сетки-плетенки, рубчатой лопатки, шагающей лопатки (ИОКМ, колл.7919).

Таким образом, исследуемые ОАН были ранее выявлены на основании подъемных сборов С.Н. Лаптева, А. П. Окладникова, П. П. Хороших в 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 ЖБИ-Мясокомбинат 1, Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2, Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3.

Ближайший к жилому району г. Усолье-Сибирское объект – стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1 – располагается в ~2 км на север. С него начинался разведочный маршрут (рис. 5). 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, идущая от жилых кварталов до границы городского округа параллельно течению реки. Самый дальний объект – стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3 – находится на расстоянии ~3,5 км северней жилого района. Итого маршрутом пройдено ~1,5 км в одну сторону и ~3 км в обе стороны, соответственно. 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 ЖБИ-Мясокомбинат 1 примерно располагается на территории дачного массива «7-й Участок». Шурфы были заложены двумя линиями на свободных от частных земельных владений и построек участках. Первая линия была приурочена ближе к водотоку (шурфы №№ 1, 3, 4, 8, 14–17), вторая – на более высоких гипсометрических отметках, по центральной улице и окраине поселка (шурфы №№ 2, 5–7, 9–13).

Было известно, что стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2 примерно тяготеет к юго-

восточной оконечности Усольского мясокомбината. Вход на территорию мясокомбината был закрыт, однако по данным аэрофотосъемки и спутниковым снимкам была выяснена бесперспективность работ на самой территории комбината (рис. 54). Таким образом, шурфы были равномерно заложены на участке между забором мясокомбината и р. Ангарой. С юга и севера эту территорию ограничивали большие (до 3–5 м глубиной) эрозионные овраги.

По предварительным данным стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3 была расположена около северо-восточной оконечности Усольского мясокомбината. Земляные выработки были сосредоточены в двух пунктах: на северном участке (шурфы №№ 1, 5 и врезки-зачистки №№ 2 и 2.1). Врезка и зачистка были сделаны с целью составления представления об общем стратотипе территории исследования. На северном участке фиксировалась техногенная эрозия, вызванная по словам местных жителей техногенными шламовыми водами. Исходя из этого здесь было заложено два шурфа и сделаны две врезки-зачистки по естественному обнажению. На южном участке (шурфы №№ 3, 4, 6–15) шурфы были равномерно распределены между забором мясокомбината и р. Ангарой.

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 45 археологических шурфов размерами 2х2 м и врезок шириной 2 м общей площадью 176 м<sup>2</sup> («Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» – 14 шурфов и 2 врезки, «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2» – 12 шурфов, «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1» – 17 шурфов). Нумерация шурфов и врезок 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 литологическими слоями и отмечался на планах в масштабе 1:20 условными обозначениями. Глубина прохождения в

большей части шурфов определялась либо цоколем коренных пород, либо отложениями среднеплейстоценового 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.

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 результатов 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 г. Усолью-Сибирскому ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», далее вниз по течению Ангары до конечного пункта ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3».

#### 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 Стойло», «Стоянка Действующий карьер» и «Стоянка РСУ» (Открытый лист Молчанова Д.Н. № 2058-2021 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 ЖБИ-Мясокомбинат 1»**

*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 **30.2.17**.

Объект расположен в Усольском районе Иркутской области, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское, в ~2 км на север от ближайшего жилого района города (рис. 6–7). Центральная точка объекта лежит в 144 м по азимуту 165,93° от крайней юго-восточной точки забора, огораживающего территорию Усольского мясокомбината. В геоморфологическом отношении объект располагается на выположенной террасовидной площадке левого берега р. Ангара с высотными отметками 402–425 м (БСВ). Территория объекта занимает северо-восточную часть дачного массива «7-й участок». Она занята частными домовладениями, с севера примыкает к сформированному техногенными водами эрозионному оврагу, с запада – участками пашни (рис. 6–7).

Объект открыт в 1919 г. С. Н. Лаптевым (в 2 верстах к северо-северо-западу от с. Усолья) [Лаптев, 1923]. Им собрана коллекция подъемного материала, а также материала из обнажений террасы (более подробно см. гл. 2.2). В последующие годы на объекте проводили осмотр и собирали подъемный материал П. П. Хороших (1925 г.), Н. Е. Бердникова (1993, 2000, 2008 гг.). Датировка объекта согласно Перечню составляет V–I 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 ЖБИ-Мясокомбинат 1 была обследована первой в ходе прохождения разведочного маршрута в 2021 г. (рис. 5). Пе-

ред началом работ, в натуре определено примерное местоположение ОАН. Далее произведен визуальный осмотр местности и прилегающих территорий с целью фиксации техногенных нарушений и сбора подъемного материала. В ходе осмотра выяснилось, что территория сильно техногенизирована хозяйственной деятельностью, ландшафт изменен (рис. 8–11). Подъемный материал не зафиксирован.

Шурфы были заложены двумя линиями на участке ангарского берега от эрозионного оврага на севере до территории заброшенных водоканальных сооружений на юге (более подробно см. гл. 3). Места закладки шурфов определялись с учетом микрорельефа местности (рис. 6–7). Ниже дано описание стратиграфической и планиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 14–15). Заложен на краю террасы, в 10 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 402,6 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	0,05-0,08
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету	0,15-0,25
3	Цоколь террасы, представленный грубообломочным материалом (доломитовые плиты, валуны); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2х2 метра (рис. 16–21). Абсолютная высота поверхности 405,3 м (БСВ). Заложен на слабонаклоненной в сторону реки поверхности, в 52 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового 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	0,05-0,08
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету	0,15-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету	0,15-0,2

	и гранулометрическому составу; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита;	
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, 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; в подошве бурый, с пятнами серого цвета; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
6	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; насыщен гальками и мелкими валунами; видимая мощность до	0,3

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3) в количестве 6 ед., представленный кремневыми сколами (4 ед.), в том числе и первичными, кремневой пластинкой с призматического нуклеуса и колотой плиткой аргиллита со следами обработки (рис. 52). В планиграфии материал вытянут по линии ЮЗ – СВ, залегает на глубине около 0,4 м. Поверхность культурного слоя ровная, без перепадов.

**Шурф № 3** размерами 2х2 метра (рис. 22–23). Абсолютная высота поверхности 406,6 м (БСВ). Заложен на краю террасы, в 15 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового 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	0,05-0,15
2	Техноген, представленный суглинистым навалом, дорожной отсыпкой, гумусированным слоем со следами термического воздействия; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету	0,5-0,6
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, 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; в подошве бурый, с белыми пятнами карбонатов; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
6	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; насыщен гальками и мелкими валунами; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 24–25). Абсолютная высота поверхности 405,1 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 46 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых от-

ложений составила 0,9 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового 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	0,05-0,15
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Пачка солифлюцированных легких суглинков черного и серого цвета; нижняя граница ровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; с пятнами ожелезнения; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2х2 метра (рис. 26–27). Абсолютная высота поверхности 408,9 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 100 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Пачка солифлюцированных легких суглинков черного и серого цвета; нижняя граница ровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
4	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; в подошве с бурыми пятнами ожелезнения; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,5-0,6
5	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; насыщен мелкими гальками; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2х2 метра (рис. 28–29). Абсолютная высота поверхности 414 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 132,9 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового 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,	0,3-0,4

	окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-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, 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, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; по западной стенке фиксируется криогенная трещина мощностью 0,4 м; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; в подошве с белыми пятнами карбонатов; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,5-0,6
6	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; насыщен мелкими гальками; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2x2 метра (рис. 30–31). Абсолютная высота поверхности 414 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 117,7 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный суглинистым навалом, дорожной отсыпкой; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету	0,3-0,4
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,05-0,15
5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; в подошве с белыми пятнами карбонатов; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
7	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; насыщен мелкими гальками; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 8** размерами 2х2 метра (рис. 32–33). Абсолютная высота поверхности 410 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в устье эрозионного оврага, уходящего в Ангару, в 43 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный суглинистым навалом, дорожной отсыпкой; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету	0,3-0,4
3	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 9** размерами 2х2 метра (рис. 34–35). Абсолютная высота поверхности 412,6 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 87 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; в подошве с горизонтами разорванных палеопочв; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
6	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; насыщен мелкими гальками; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 10** размерами 2х2 метра (рис. 36–37). Абсолютная высота поверхности 422,6 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 116,7 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,9 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	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; горизонт редуцирован, разорван; 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;	0,2-0,3
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;	0,1-0,2
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 11** размерами 2х2 метра (рис. 38–39). Абсолютная высота поверхности 419,6 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 136 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и финальноплейстоценового 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, 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;	0,2-0,3
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,3-0,4
6	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета;	0,6

	насыщен мелкими гальками; видимая мощность до	
--	---	--

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2x2 метра (рис. 40–41). Абсолютная высота поверхности 420,1 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 150 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 13** размерами 2x2 метра (рис. 42–43). Абсолютная высота поверхности 410,4 м (БСВ). Заложен в глубине террасы, в 117 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,1-0,15
2	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 14** размерами 2x2 метра (рис. 44–45). Абсолютная высота поверхности 406,1 м (БСВ). Заложен на краю террасы, в 30 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,6 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и плейстоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Техноген, представленный суглинистым навалом, строительным мусором; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету, видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 15** размерами 2x2 метра (рис. 46–47). Абсолютная высота поверхности 412,2 м (БСВ). Заложен на краю террасы, в 34 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и

плейстоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный суглинистым навалом, строительным мусором; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету, видимая мощность до	1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 16** размерами 2x2 метра (рис. 48–49). Абсолютная высота поверхности 415,2 м (БСВ). Заложен на краю террасы, в 31 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,6 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и плейстоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Техноген, представленный суглинистым навалом, строительным мусором; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету, видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 17** размерами 2x2 метра (рис. 50–51). Абсолютная высота поверхности 406,3 м (БСВ). Заложен на краю террасы, в 33 м от реки. Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,9 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и плейстоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, с нарушениями, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Техноген, представленный суглинистым навалом, строительным мусором; нижняя граница неровная, переход неясный по цвету, видимая мощность до	0,8

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.

В первую группу можно объединить шурфы № 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11. Они показывают максимально полную стратиграфическую колонку для этой территории. Отложения позднего голоцена и кровля среднеголоценовых отложений переработаны хозяйственной деятельностью (почвенно-дерновый слой, перепашка). В сохранившихся среднеголоценовых отложениях (буровато-красный легкий суглинок), интерпретируемых как подошва атлантического оптимума (АТ), шурфа № 2 фиксируется археологический материал, предварительно датированный хронодиапазоном финальный мезолит – неолит (8–4,5 тыс. л. н.). Отложения раннего голоцена (желто-серый легкий суглинок) залегают на слабодисселируемой фиальноплейстоценовой (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.

Во вторую группу шурфов можно включить выработки № 4 и 5. Солифлюкционный характер перехода плейстоцен-голоцена, в совокупности с развитым ожелезнением предполагает вскрытие шурфами участка верхового болота, замаскированного последующими техногенными нарушениями ландшафта.

Третья группа выработок, включая шурфы № 1, 8, 12, 13, показывают ситуацию уничтожения техногенными процессами чехла рыхлых отложений.

Четвертая группа шурфов (№ 14–17) также показывают ситуацию уничтожения техногенными процессами чехла рыхлых отложений. Однако, вследствие выравнивания береговой линии, на южной участке территории исследования образовался техногенный навал, судя по высотам берегоукрепительных сооружений, достигающий мощности 10-20 м.

Распространение культурного слоя, приуроченного к буровато-красным легким суглинкам, ограничивается небольшим участком в северной части исследуемой территории. На остальной части территории он либо нарушен техногенным воздействием (снесенная перепашкой кровля горизонта), либо не зафиксирован.

Конфигурация ОАН после уточнения границ 2021 г. Конфигурация ОАН представляет собой пятиугольник с прямым углом (рис. 6). Восточная граница длиной 51 м определяется шурфами без археологического материала № 1 и 3. Южная граница длиной 90 м определяется шурфами без археологического материала № 3 и 5. Западная граница длиной 30 м определяется грунтовой дорогой и лежащим за ней бульдозерным навалом. Северо-западная граница длиной 46 м определяется грунтовой дорогой и резким повышением поверхности. Северная граница длиной 43 м определяется краем эрозионного оврага.

Общий периметр границ объекта составляет 262 м, площадь – 4097 м<sup>2</sup>. Датировки ОАН по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректиро-

вана 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 (пахотные работы, техногенные водотоки, работа тяжелой строительной техники), объект находится под угрозой полного разрушения.

### **ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2»**

*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 **30.2.18.**

Объект расположен в Усольском районе Иркутской области, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское, в ~3 км на север от ближайшего жилого района города (рис. 5). Центральная точка объекта лежит в 90 м по азимуту 215,71° от крайней юго-восточной точки забора, огораживающего территорию Усольского мясокомбината. В геоморфологическом отношении объект располагается на выположенной террасовидной площадке левого берега р. Ангара с высотными отметками 400–414 м (БСВ). Территория объекта тяготеет к юго-восточной оконечности Усольского мясокомбината (рис. 53–54). С юга и севера ее ограничивают большие (до 3–5 м глубиной) эрозионные овраги, с запада – территория мясокомбината, с востока – береговая линия р. Ангары.

Объект открыт в 1933–34 гг. А. П. Окладниковым и отмечался им как древнее селище, расположенное на расстоянии 3 км ниже Усоля [Сосновский и др., 1934]. В последующие годы на объекте проводила осмотр Н. Е. Бердникова в 1993, 2000, 2008 гг. (более подробно см. гл. 2.2). 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 ЖБИ-Мясокомбинат 2 была обследована второй в ходе прохождения разведочного маршрута в 2021 г. (рис. 5). Перед началом работ, в натуре определено примерное местоположение ОАН. Далее произведен визуальный осмотр местности и прилегающих территорий с целью фиксации техногенных нарушений и сбора подъемного материала. В ходе осмотра выяснилось, что территория несет следы антропогенного воздействия (пахотные работы), ландшафт на некоторых участках изменен (рис. 55–57). В западной части объекта фиксируются бетонные конструкции, в во-

сточной части –коллекторы, выходящие в Ангару, грунтовая дорога, прорезанная в тело террасы (рис. 58–59). Подъемный материал не обнаружен.

Шурфы были равномерно заложены на участке между забором мясокомбината и р. Ангарой. (более подробно см. гл. 3). Места закладки шурфов определялись с учетом микро-рельефа местности. Ниже дано описание стратиграфической и планиграфической ситуации выполненных земляных выработок согласно их нумерации.

**Шурф № 1** размерами 2х2 метра (рис. 60–61). Заложен в 43 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 409,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 2** размерами 2х2 метра (рис. 62–63). Заложен в 50 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 411,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,9 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный песчано-гравийным навалом, строительным мусором; нижняя граница ровная, переход неясный по цвету	0,4-0,5
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок,	0,1-0,2

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

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2х2 метра (рис. 64–65). Заложен в 75 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 411,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты техногенные отложения. Голоценовые и финальноплейстоценовые отложения уничтожены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный песчано-гравийным навалом, тяжелыми суглинками, строительным мусором; нижняя граница ровная, переход неясный по цвету	1,4-1,5
3	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 66–67). Заложен в 80 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 412,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,9 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный песчано-гравийным навалом, строительным мусором; нижняя граница ровная, переход неясный по цвету	0,3-0,4
3	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая; четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,4-0,5

	тый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	
4	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2x2 метра (рис. 68–73). Заложен в 34 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 408,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	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;	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;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,4-0,5
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный кремневым сколом, зафиксированным в квадрате 3 на глубине около 0,5 м.

**Шурф № 6** размерами 2x2 метра (рис. 74–75). Заложен в 30 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 411,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

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

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 7** размерами 2x2 метра (рис. 76–81). Заложен в 90 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 411,1 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,7 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный ножевидным орудием, выполненным на крупном кремневом отщепе (рис. 106–107). Артефакт залегает на глубине около 0,4 м в квадрате 1.

**Шурф № 8** размерами 2х2 метра (рис. 82–83). Заложен в 74 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 408,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,3 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 9** размерами 2х2 метра (рис. 84–89). Заложен в 66 м от реки, на выположенной площадке. Абсолютная высота поверхности 407,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный песчано-гравийным навалом, строительным мусором; нижняя граница ровная, переход неясный по цвету	0,3-0,4
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,15
4	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;	0,2-0,3

5	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; горизонт имеет следы высокотемпературного воздействия (следы пожаров), выразившегося в красноватом оттенке; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
6	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле слабокарбонатизированный, белесый; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,2-0,3
7	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 3 ед. находок: призматическим нуклеусом, преформой нуклеуса и небольшим сколом (рис. 106–107). Артефакты изготовлены из кремня. Они залегают на глубине около 0,75 м от поверхности и сконцентрированы в северо-западном углу шурфа (квадрат 1).

**Шурф № 10** размерами 2x2 метра (рис. 90–96). Заложен в 60 м от реки, на выложенной площадке. Абсолютная высота поверхности 405,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,2 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,5-0,6
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита;	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; горизонт имеет следы высокотемпературного воздействия (следы пожаров), выразившегося в красноватом оттенке; 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 слабокарбонатизированный, 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 ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,05

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный медиальным и проксимальным фрагментами кремневых призматических пластин, целой призматической пластиной из того же субстрата, небольшим сколом и кремневым концевым скребком, выполненным на пластине (рис. 106–107). В планиграфии материал сосредоточен в основном в квадрате 4 и залегает на глубине около 0,3 м.

**Шурф № 11** размерами 2х2 метра (рис. 97–98). Заложен в 75 м от реки, на выкопанной площадке. Абсолютная высота поверхности 414,4 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2х2 метра (рис. 99–105). Заложен в 27 м от реки, на выкопанной площадке. Абсолютная высота поверхности 414,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового 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-	0,2-0,3

	то-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажно-ватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 7 ед. находок: медиальным и проксимальным фрагментами призматических пластин, 4 сколами и фрагментом проколки подтреугольной формы с унифасиальной обработкой (рис. 106–107). Все артефакты изготовлены из кремня. В планиграфии материал фиксируется в квадратах 1, 3, 4 на глубине около 0,3–0,4 м. Вследствие высокой концентрации археологического материала шурф законсервирован, дальнейшего прохождения рыхлых толщ было остановлено.

По результатам раскопочных работ общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений, характера распространения культуросодержащего горизонта и его возраста полностью соотносятся с результатами работ на ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Единственное отличие – это сохранившиеся в гораздо более полной мере отложения среднего голоцена (буровато-красный легкий суглинок), интерпретируемые как подошва атлантического оптимума (АТ), и, соответственно, более обширная территория распространения культурного слоя.

Конфигурация ОАН после уточнения границ 2021 г. Конфигурация ОАН представляет собой вытянутый с юга на север многоугольник, параллельный течению р. Ангара. Восточная граница длиной 280 м определяется береговым уступом р. Ангара (рис. 53). Южная граница длиной 37 м определяется левым бортом эрозионного оврага. Юго-западная граница длиной 107 м определяется краем террасовидного уступа и шурфом № 11 без археологического материала. Западная граница длиной 220 м определяется линией техногенных нарушений на территории Усольского мясокомбината. Северная граница длиной 125 м определяется шурфами № 2 и 4 без археологического материала.

Общий периметр границ объекта составляет 770 м, площадь – 28195 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 (пахотные работы, техногенные водотоки, работа тяжелой строительной техники), объект находится под угрозой полного разрушения.

### **ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3»**

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 **30.2.19**.

Объект расположен в Усольском районе Иркутской области, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское, в ~3,5 км на север от ближайшего жилого района города (рис. б). Центральная точка объекта лежит в 453 м по азимуту 182,46° от крайней юго-восточной точки забора, огораживающего территорию Усольского мясокомбината. В геоморфологическом отношении объект располагается на выположенной террасовидной площадке левого берега р. Ангары с высотными отметками 400–412 м (БСВ). Территория объекта тяготеет к северо-восточной оконечности Усольского мясокомбината. С юга и севера ее ограничивают большие (до 3–5 м глубиной) эрозионные овраги, с запада – территория мясокомбината, с востока – береговая линия р. Ангары.

Объект открыт в 1925 г. П. П. Хороших. В последующие годы на объекте проводила осмотр Н. Е. Бердникова в 1993, 2000, 2008 гг. (более подробно см. гл. 2.2). Датировка объекта согласно Перечню составляет V–I 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 ЖБИ-Мясокомбинат 3 была обследована последней в ходе прохождения разведочного маршрута в 2021 г. Перед началом работ, в натуре определено примерное местоположение ОАН. Далее произведен визуальный осмотр местности и прилегающих территорий с целью фиксации техногенных нарушений и сбора подъемного материала. В ходе осмотра выяснилось, что территория несет следы антропогенного воздействия (пахотные работы), ландшафт в северной части изменен (рис. 110–112). В северной части объекта фиксируются коллекторы, выходящие в Ангару, водоток, сформированный сливами промышленных предприятий, траншея шириной до 15 м и глубиной около 4 м; в центральной части – грунтовая дорога (рис. 113–115). Подъемный материал не обнаружен.

Шурфы были равномерно заложены на участке между забором мясокомбината и р. Ангарой, а также в южной части пос. Бережки или «6-й Участка» (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. 116–117). Заложен в 137 м от реки, на выположенной площадке, на левом борту оврага, в северной части исследуемой территории. Абсо-

лутная высота поверхности 412,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,4 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
3	Легкий суглинок, окраска однородная, черная; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый, сильногумусированный; нижняя граница неровная, криотурбированная, переход ясный по цвету и составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая;; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, неясная по цвету и четкая 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;	0,5-0,6
6	Переслаивающиеся супеси желтого и светло-коричневого цвета; видимая мощность до	0,4

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф-врезка № 2** размерами 2x1 метр (рис. 118–119). Заложена в 60 м от реки на естественном обнажении, в северной части исследуемой территории. Абсолютная высота нижней поверхности 403,5 м (БСВ). Мощность вскрытых рыхлых отложений составила 2,4 метра. Вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа-врезки представлена следующим образом:

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

	ле карбонатизированный, белесый, в подошве также читается слоистые карбонатизированные горизонты; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	
6	Цоколь террасы, представленный грубообломочным материалом (доломитовые плиты, валуны); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; в подошве разреза фиксируется кровля переслаивающихся супесей с остатками погребенной почвы (Kz?); видимая мощность до	0,7

Археологический и палеонтологический материал не зафиксирован.

**Зачистка № 2.1** шириной 2 метра (рис. 120–121). Сделана в 70 м от реки на естественном обнажении, в северной части исследуемой территории. Абсолютная высота нижней поверхности 402 м (БСВ). Мощность вскрытых рыхлых отложений составила 2,9 метра. Вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа-врезки представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница неровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, четкая по цвету и гранулометрическому составу; горизонт редуцирован в кровле	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая;; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, неясная по цвету и четкая гранулометрическому составу;	0,3-0,4
5	Средний суглинок, окраска однородная, светло-серая; влажноватый, слоистый, очень плотный, комковато-мелкозернистый; в кровле карбонатизированный, белесый, в подошве также читается слоистые карбонатизированные горизонты; нижняя граница неровная, ясная по цвету и гран-му составу;	0,7-0,8
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;	0,5-0,6
7	Цоколь террасы, представленный грубообломочным материалом (доломитовые плиты, валуны); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; в подошве разреза фиксируется кровля переслаивающихся супесей с остатками погребенной почвы (Kz?); видимая мощность до	0,5

Археологический и палеонтологический материал не зафиксирован.

**Шурф № 3** размерами 2x2 метра (рис. 122–123). Заложен в 62 м от реки, на выкопанной площадке, на правом борту оврага, в южной части исследуемой территории. Абсо-

лютная высота поверхности 409 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 4** размерами 2х2 метра (рис. 124–125). Заложен в 37 м от реки, на выделенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 408,7 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 обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 5** размерами 2х2 метра (рис. 126–127). Заложен в 220 м от реки, на выделенной площадке, в северной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 423,9 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу	0,1-0,2
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; горизонт имеет следы карбонатизации, выраженные в пятнах белесового цвета; 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;	0,4-0,5
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 6** размерами 2x2 метра (рис. 128–133). Заложен в 33 м от реки, на выделенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 410,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; 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, мелкоязыковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет белесый прокрас, вызванный притяжением карбонатов из нижележащего слоя	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;	0,4-1,0
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 33 ед. находок, причем 23 ед. зафиксированы в верхнем отделе криогенной трещине в западной части выработки (рис. 131). Коллекция включает в себя 27 сколов (26 из кремня и 1 из мелкозернистого кварцита); 4 целых и фрагментированных пластины из кремня; кремневые призматический нуклеус подкубовидной формы и преформу нуклеуса (рис. 183–185). В планиграфии материал тяготеет к квадрату 4. Материал в трещине зафиксирован как скопление, вследствие его перемещенного характера (не *in situ*). Глубина залегания культурного слоя составляет около 0,5 м (в криогенной трещине в диапазоне 0,5-0,6 м).

**Шурф № 7** размерами 2x2 метра (рис. 134–140). Заложен в 27 м от реки, на выположенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 408 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 0,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,3-0,4
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3) в количестве 17 ед. Коллекция включает в себя 10 кремневых сколов, 6 целых и фрагментированных кремневых призматических пластин, ножевидное орудие, оформленное на аргиллитовой плитке (рис. 183–185). В планиграфии материал равномерно распределяется по площади шурфа. Глубина залегания составляет около 0,5 м от дневной поверхности. Вследствие высокой концентрации археологического материала шурф законсервирован, дальнейшего прохождения рыхлых толщ было остановлено.

**Шурф № 8** размерами 2x2 метра (рис. 141–147). Заложен в 25 м от реки, на выположенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 407,8 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	0,1-0,2

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	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; к слою приурочены культурные остатки периода финального мезолита – неолита; видимая мощность до	0,2

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 7 ед. находок: 5 сколами, одной целой и одной фрагментированной призматической пластиной (проксимальный сегмент) (рис. 183–185). В планиграфии материал фиксируется в квадратах 1 и 3. Глубина залегания составляет около 0,5 м. Вследствие высокой концентрации археологического материала шурф законсервирован, дальнейшего прохождения рыхлых толщ было остановлено.

**Шурф № 9** размерами 2x2 метра (рис. 148–154). Заложен в 63 м от реки, на выделенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 410,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,0 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

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

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 4 ед. находок: реберчатым сколом, проксимальным сегментом призматической пластины, двумя кон-

цевыми скребками (рис. 183–185). Все артефакты выполнены из кремня. В планиграфии они тяготеют к квадратам 1, 3 и 4. Глубина залегания составляет около 0,45 м от дневной поверхности.

**Шурф № 10** размерами 2х2 метра (рис. 155–161). Заложен в 64 м от реки, на выкопанной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 410,2 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	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;	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;	0,3-1,5
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,3

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный кремневой призматической пластиной и кремневым сколом (рис. 183–185). Артефакты зафиксированы на глубине около 0,4 м в квадрате 2.

**Шурф № 11** размерами 2х2 метра (рис. 162–163). Заложен в 75 м от реки, на выкопанной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 411,3 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
------	----------------------------------	-------------

1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	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;	0,1-0,15
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу; в юго-западном углу шурфа горизонт имеет красноватый прокрас, вызванный термическим воздействием (следы пожаров)	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;	0,4-0,6
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 12** размерами 2х2 метра (рис. 164–169). Заложен в 45 м от реки, на выделенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 407,5 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,1 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	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;	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 неров-	0,4-0,6

	ная, ясная по цвету и гран-му составу;	
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный единственным артефактом – кремневым сколом, зафиксированным на глубине 0,36 м по центру шурфа, в квадрате 1.

**Шурф № 13** размерами 2х2 метра (рис. 170–171). Заложен в 94 м от реки, на выделенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 412,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Техноген, представленный песчано-гравийным навалом, строительным мусором; нижняя граница ровная, переход неясный по цвету	0,4-0,5
3	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
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;	0,4-0,5
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,2

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 14** размерами 2х2 метра (рис. 172–173). Заложен в 56 м от реки, на выделенной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 406,8 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,5 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комкова-	0,05-0,1

	то-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, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,2-0,3
4	Легкий суглинок, окраска неоднородная, желто-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, 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;	0,6-0,8
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 15** размерами 2х2 метра (рис. 174–175). Заложен в 38 м от реки, на выработанной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности 407 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,8 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	Антропогенезированный слой (перепашка) – легкий суглинок, окраска однородная, темно-серая; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, пылеватый; нижняя граница ровная, переход ясный по цвету и составу	0,2-0,3
3	Легкий суглинок, окраска однородная, буровато-красный; влажноватый, плотный, комковато-зернистый, трещиноватый, бесструктурный; нижняя граница ровная, мелкоязычковатая, четкая по цвету и гранулометрическому составу;	0,1-0,2
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;	0,5-0,7
6	Переслаивающиеся супеси серого и светло-коричневого цвета; мелкими гальками; видимая мощность до	0,3

Археологический и палеонтологический материал в шурфе не зафиксирован.

**Шурф № 16** размерами 2х2 метра (рис. 176–182). Заложен в 71 м от реки, на выработанной площадке, в южной части исследуемой территории. Абсолютная высота поверхности

407,6 м (БСВ). Глубина вскрытых шурфом рыхлых отложений составила 1,6 метра. Выработкой вскрыты четвертичные отложения голоценового и плейстоценового возраста. Голоценовые отложения нарушены антропогенным воздействием. Стратиграфия археологического шурфа представлена следующим образом:

Слой	Описание отложений (сверху вниз)	Мощность, м
1	Почвенно-дерновый слой, насыщен корнями растений	0,05-0,1
2	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;	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	0,3-0,4
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;	0,4-0,6
6	Цоколь террасы, представленный обломочным материалом (галечник); залегает в толще темно-желтых ожелезненных супесей и суглинков; видимая мощность до	0,1

В шурфе обнаружен археологический материал (слой 3), представленный 8 ед. находок: 4 сколами из кремня и мелкозернистого кварцита, 2 призматическими нуклеусами и 1 преформой нуклеуса из кремня, фрагментом неопределимой рубчатой кости (рис. 183–186). Материал зафиксирован в квадратах 2 и 4 на глубине около 0,3-0,4 м от дневной поверхности.

По результатам раскопочных работ общие выводы, касающиеся генезиса и возраста отложений, характера распространения культуросодержащего горизонта и его возраста также полностью соотносятся с результатами работ на ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1» и «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1».

*Конфигурация ОАН после уточнения границ 2021 г.* Конфигурация ОАН представляет собой вытянутый с юга на север многоугольник, параллельный течению р. Ангара. Восточная граница длиной 253 м определяется береговым уступом р. Ангара. Южная граница длиной 91 м определяется левым бортом эрозионного оврага и шурфов № 15 без археологического материала. Западная граница длиной 215 м определяется линией техногенных наруше-

ний на территории Усольского мясокомбината. Северная граница длиной 88 м определяется шурфами № 4 и 13 без археологического материала.

Общий периметр границ объекта составляет 649 м, площадь – 21082 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 (пахотные работы, техногенные водотоки, работа тяжелой строительной техники), объект находится под угрозой полного разрушения.

## 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 ЖБИ-Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3», расположенных на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области. Полевые научно-исследовательские работы проводились на основании Открытого листа № 2063-2021, выданного на имя А. М. Кузнецова от 25 августа 2021 г. Целями проводимых работ было уточнение сведений о выявленных объектах археологического наследия, а именно уточнение границ и предмета охраны ОАН.

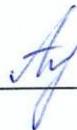
Территория исследования расположена на левом борту реки Ангара, на террасовидных площадках западной экспозиции долины. Высота поверхности варьируется от 2–27 м над урезом воды. По Балтийской Системе Высот (БСВ) она составляет 400–425 м. Исследуемые объекты располагались в линию по борту долины между ныне недействующим Заводом железобетонных конструкций и Усольским мясокомбинатом. 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 45 археологических шурфов и зачисток-врезок общей площадью 176 м<sup>2</sup>. Археологический материал залегает в подошве буровато-красного легкого суглинка, интерпретируемого как подошва атлантического оптимума (АТ). Коллекция на всех трех исследованных объектах имеет общие культурно-типологические характеристики и составляет в общей сложности 95 ед. (6 ед. – ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1», 17 ед. – ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», 72 ед. – ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3»), включая призматические нуклеусы и их преформы, пластины, сколы и каменные орудия (концевые скребки, проколку, ножевидные орудия).

В результате проведенных исследований на всех исследованных объектах уточнены границы и предмет охраны. Датировки ОАН по предварительным стратиграфическим и культурно-типологическим данным скорректированы и составляют VI–II тыс. до н. э., включая периоды среднего неолита и финального (бескерамического) мезолита. Также исследования показали, что археологические объекты находятся в аварийном состоянии из-за продол-

жающегося антропогенного воздействия на территорию (пахотные работы, техногенные водотоки, работа тяжелой строительной техники). В целях сохранения культуросодержащих отложений ОАН «Стоянка ЖБИ- Мясокомбинат 1», ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3», 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 проведение спасательных археологических работ.

Специалист–археолог, к. и. н.



А. М. Кузнецов

## 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. Усолье Иркутской губернии и уезда (Памяти археолога Михаила Петровича Овчинникова) // Тр. проф. и препод. Иркутского гос. ун-та. - Вып. 5. - Науки гуманитарные. - Иркутск, 1923. - С.254-260.
18. Окладников А. П. Неолитические памятники Ангары: (от Щукино до Бурети). - Новосибирск: Наука, 1974. - 319 с.
19. Окладников А. П. Отчет о работах в долине р. Ангары в 1933 г. // Архив ИИМК, 1933, ф.2, оп.1, д.137.
20. Плоскогорья и низменности Восточной Сибири. М: Наука, 1971 – 317 с.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ  
WGS-84

Координаты археологических выработок

№ шурфа	Северная широта	Восточная долгота
ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1»		
1	52°47'42,9612"	103°40'13,9224"
2	52°47'42,5832"	103°40'11,7408"
3	52°47'41,3016"	103°40'13,6308"
4	52°47'39,5628"	103°40'11,7516"
5	52°47'41,9100"	103°40'08,9760"
6	52°47'39,8292"	103°40'07,0968"
7	52°47'38,2164"	103°40'07,7484"
8	52°47'37,1292"	103°40'11,5896"
9	52°47'35,9700"	103°40'08,9868"
10	52°47'32,4888"	103°40'07,9572"
11	52°47'28,6404"	103°40'08,1300"
12	52°47'26,6784"	103°40'07,9932"
13	52°47'25,8792"	103°40'09,6240"
14	52°47'25,3644"	103°40'13,9116"
15	52°47'27,6072"	103°40'14,0412"
16	52°47'30,2388"	103°40'13,0080"
17	52°47'24,0252"	103°40'12,7380"
ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2»		
1	52°47'54,9312"	103°40'12,5976"
2	52°47'53,7180"	103°40'12,9108"
3	52°47'56,1084"	103°40'10,2468"
4	52°47'54,3084"	103°40'10,9776"
5	52°47'51,3816"	103°40'14,0916"
6	52°47'50,2764"	103°40'14,4228"
7	52°47'52,4256"	103°40'10,9344"
8	52°47'51,0000"	103°40'11,9928"
9	52°47'49,1748"	103°40'12,1908"
10	52°47'47,5620"	103°40'12,2988"
11	52°47'46,2516"	103°40'11,2584"
12	52°47'45,4956"	103°40'13,7604"
ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3»		
1	52°48'06,5988"	103°40'04,2312"
2 (врезка)	52°48'07,4880"	103°40'07,8924"
2.1 (зачистка)	52°48'08,0064"	103°40'07,4784"
3	52°48'05,6736"	103°40'09,0264"
4	52°48'05,2704"	103°40'10,4340"
5	52°48'06,7752"	103°39'59,4000"
6	52°48'03,8232"	103°40'11,2188"
7	52°48'02,3976"	103°40'11,6904"

8	52°48'00,8100"	103°40'11,9964"
9	52°48'03,8844"	103°40'09,5808"
10	52°48'02,5272"	103°40'09,7104"
11	52°48'00,5616"	103°40'09,4656"
12	52°47'58,3692"	103°40'11,6724"
13	52°48'04,6512"	103°40'07,6836"
14	52°47'59,8848"	103°40'10,6032"
15	52°47'57,0840"	103°40'12,0216"
16	52°47'58,3260"	103°40'10,2504"

Координаты углов поворотов границ ОАН

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1»		
1 (шурф 1)	52°47'42,9612"	103°40'13,9224"
2 (шурф 3)	52°47'41,3016"	103°40'13,6308"
3 (шурф 5)	52°47'41,9100"	103°40'08,9760"
4	52°47'42,8371"	103°40'09,3968"
5	52°47'43,3728"	103°40'11,7215"
ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2»		
1	52°47'52,9197"	103°40'15,5573"
2	52°47'50,3119"	103°40'15,8283"
3	52°47'43,9041"	103°40'14,6086"
4	52°47'44,2282"	103°40'12,6967"
5 (шурф 11)	52°47'46,2516"	103°40'11,2584"
6	52°47'47,3416"	103°40'10,1258"
7	52°47'54,4249"	103°40'09,4185"
8 (шурф 4)	52°47'54,3084"	103°40'10,9776"
9 (шурф 2)	52°47'53,7180"	103°40'12,9108"
ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3»		
1	52°48'05,5153"	103°40'12,1946"
2	52°48'03,7114"	103°40'12,9236"
3	52°48'01,5893"	103°40'13,1433"
4	52°48'00,1152"	103°40'13,5078"
5	52°47'57,4195"	103°40'13,8747"
6 (шурф 15)	52°47'57,0840"	103°40'12,0216"
7	52°47'57,7785"	103°40'09,2978"
8	52°48'00,8523"	103°40'08,4964"
9	52°48'02,5978"	103°40'08,5446"
10 (шурф 13)	52°48'04,6512"	103°40'07,6836"
11 (шурф 4)	52°48'05,2704"	103°40'10,4340"

Каталог составил

Кузнецов А. М.

ОПИСЬ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ НАХОДОК

Коллекционная опись археологического материала, обнаруженного на территории ОАН «ЖБИ-Мясокомбинат 1», ОАН «ЖБИ-Мясокомбинат 2», ОАН «ЖБИ-Мясокомбинат 3», расположенных в Усольском районе Иркутской области

№ п/п	Шифр (ОАН-год-шурф-кв.-№)	№ шурфа	№ находки	№ квадрата	лит. слой	культурный слой	наименование	кол-во, ед.	примечания
1	Мяс.1-21-2-2-1	2	1	2	3	1	скол	1	
2	Мяс.1-21-2-2-2	2	2	2	3	1	скол	1	
3	Мяс.1-21-2-2-3	2	3	2	3	1	скол	1	
4	Мяс.1-21-2-1-4	2	4	1	3	1	скол	1	
5	Мяс.1-21-2-3-5	2	5	3	3	1	пластина	1	
6	Мяс.1-21-2-3-6	2	6	3	3	1	кол. плитка	1	
7	Мяс.2-21-5-1-1	5	1	1	3	1	скол	1	
8	Мяс.2-21-7-1-1	7	1	1	3	1	ножевидное орудие	1	на отщепе
9	Мяс.2-21-9-1-1	9	1	1	3	1	нуклеус	1	призматический
10	Мяс.2-21-9-1-2	9	2	1	3	1	нуклеус	1	преформа
11	Мяс.2-21-9-1-3	9	3	1	3	1	скол	1	
12	Мяс.2-21-10-2-1	10	1	2	3	1	фр. пластины	1	медиал
13	Мяс.2-21-10-4-2	10	2	4	3	1	фр. пластины	1	проксимал
14	Мяс.2-21-10-4-3	10	3	4	3	1	скол	1	
15	Мяс.2-21-10-4-4	10	4	4	3	1	пластина	1	
16	Мяс.2-21-10-4-5	10	5	4	3	1	скребок	1	концевой на пластине
17	Мяс.2-21-12-1-1	12	1	1	3	1	фрагмент проколки	1	
18	Мяс.2-21-12-1-2	12	2	1	3	1	фр. пластины	1	проксимал
19	Мяс.2-21-12-1-3	12	3	1	3	1	скол	1	
20	Мяс.2-21-12-1-4	12	4	1	3	1	фр. пластины	1	медиал
21	Мяс.2-21-12-3-5	12	5	3	3	1	скол	1	
22	Мяс.2-21-12-4-6	12	6	4	3	1	скол	1	
23	Мяс.2-21-12-4-7	12	7	4	3	1	скол	1	
24	Мяс.3-21-6-1-1	6	1	1	3	1	скол	1	
25	Мяс.3-21-6-4-2	6	2	4	3	1	скол	1	
26	Мяс.3-21-6-4-3	6	3	4	3	1	пластина	1	
27	Мяс.3-21-6-4-4	6	4	4	3	1	скол	1	

28	Мяс.3-21-6-4-5	6	5	4	3	1	скол	1	
29	Мяс.3-21-6-4-6	6	6	4	3	1	скол	1	
30	Мяс.3-21-6-4-7	6	7	4	3	1	скол	1	
31	Мяс.3-21-6-4-8	6	8	4	3	1	нуклеус	1	преформа
32	Мяс.3-21-6-4-9	6	9	4	3	1	скол	1	
33	Мяс.3-21-6-4-10	6	10	4	3	1	скол	1	
34	Мяс.3-21-6-1-11	6	11	1	3	1	нуклеус	1	зафиксирован в криогенной трещине
35	Мяс.3-21-6-1-12	6	12	1	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
36	Мяс.3-21-6-1-13	6	13	1	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
37	Мяс.3-21-6-4-14	6	14	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
38	Мяс.3-21-6-4-15	6	15	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
39	Мяс.3-21-6-4-16	6	16	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
40	Мяс.3-21-6-4-17	6	17	4	3	1	пластина	1	зафиксирован в криогенной трещине
41	Мяс.3-21-6-1-18	6	18	1	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
42	Мяс.3-21-6-1-19	6	19	1	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
43	Мяс.3-21-6-4-20	6	20	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
44	Мяс.3-21-6-4-21	6	21	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
45	Мяс.3-21-6-4-22	6	22	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
46	Мяс.3-21-6-4-23	6	23	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине в яме

47	Мяс.3-21-6-4-24	6	24	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
48	Мяс.3-21-6-4-25	6	25	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
49	Мяс.3-21-6-4-26	6	26	4	3	1	фр. пластины	1	зафиксирован в криогенной трещине
50	Мяс.3-21-6-4-27	6	27	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
51	Мяс.3-21-6-4-28	6	28	4	3	1	пластина	1	зафиксирован в криогенной трещине
52	Мяс.3-21-6-4-29	6	29	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
53	Мяс.3-21-6-4-30	6	30	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
54	Мяс.3-21-6-4-31	6	31	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
55	Мяс.3-21-6-4-32	6	32	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
56	Мяс.3-21-6-4-33	6	33	4	3	1	скол	1	зафиксирован в криогенной трещине
57	Мяс.3-21-7-1-1	7	1	1	3	1	скол	1	
58	Мяс.3-21-7-1-2	7	2	1	3	1	скол	1	
59	Мяс.3-21-7-1-3	7	3	1	3	1	скол	1	
60	Мяс.3-21-7-1-4	7	4	1	3	1	скол	1	
61	Мяс.3-21-7-1-5	7	5	1	3	1	скол	1	
62	Мяс.3-21-7-1-6	7	6	1	3	1	фр. пластины	1	медиал
63	Мяс.3-21-7-1-7	7	7	1	3	1	фр. пластины	1	медиал
64	Мяс.3-21-7-1-8	7	8	1	3	1	пластина	1	
65	Мяс.3-21-7-3-9	7	9	3	3	1	скол	1	
66	Мяс.3-21-7-3-10	7	10	3	3	1	фр. пластины	1	
67	Мяс.3-21-7-4-11	7	11	4	3	1	скол	1	
68	Мяс.3-21-7-4-12	7	12	4	3	1	фр. пластины	1	проксимал
69	Мяс.3-21-7-4-13	7	13	4	3	1	пластина	1	
70	Мяс.3-21-7-4-14	7	14	4	3	1	скол	1	
71	Мяс.3-21-7-2-15	7	15	2	3	1	скол	1	

72	Мяс.3-21-7-2-16	7	16	2	3	1	скол	1	
73	Мяс.3-21-7-2-17	7	17	2	3	1	ножевидное орудие	1	на плитке
74	Мяс.3-21-8-1-1	8	1	1	3	1	скол	1	
75	Мяс.3-21-8-1-2	8	2	1	3	1	скол	1	
76	Мяс.3-21-8-1-3	8	3	1	3	1	пластина	1	
77	Мяс.3-21-8-1-4	8	4	1	3	1	скол	1	
78	Мяс.3-21-8-3-5	8	5	3	3	1	скол	1	
79	Мяс.3-21-8-3-6	8	6	3	3	1	скол	1	
80	Мяс.3-21-8-3-7	8	7	3	3	1	фр. пластины	1	проксимал
81	Мяс.3-21-9-1-1	9	1	1	3	1	скребок	1	
82	Мяс.3-21-9-3-2	9	2	3	3	1	фр. пластины	1	проксимал
83	Мяс.3-21-9-3-3	9	3	3	3	1	скол	1	реберчатый
84	Мяс.3-21-9-4-4	9	4	4	3	1	скребок	1	концевой
85	Мяс.3-21-10-1-1	10	1	1	3	1	фр. пластины	1	проксимал
86	Мяс.3-21-10-2-2	10	2	2	3	1	скол	1	
87	Мяс.3-21-12-2-1	12	1	2	3	1	скол	1	
88	Мяс.3-21-16-3-1	16	1	3	3	1	нуклеус	1	
89	Мяс.3-21-16-4-2	16	2	4	3	1	скол	1	
90	Мяс.3-21-16-3-3	16	3	3	3	1	скол	1	
91	Мяс.3-21-16-2-4	16	4	2	3	1	скол	1	
92	Мяс.3-21-16-4-5	16	5	4	3	1	скол	1	
93	Мяс.3-21-16-4-6	16	6	4	3	1	фр. неопр. ко- сти	1	
94	Мяс.3-21-16-4-7	16	7	4	3	1	нуклеус	1	преформа
95	Мяс.3-21-16-4-8	16	8	4	3	1	нуклеус	1	призматический

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1

- 1) Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1.
- 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 (шурф 1)	52°47'42,9612"	103°40'13,9224"
2 (шурф 3)	52°47'41,3016"	103°40'13,6308"
3 (шурф 5)	52°47'41,9100"	103°40'08,9760"
4	52°47'42,8371"	103°40'09,3968"
5	52°47'43,3728"	103°40'11,7215"

- 5) Стоянка.
- 6) 1925 г. – Лаптев С. Н.; 1925 г. – Хороших П. П.; 1993, 2000, 2008 гг. – Бердникова Н. Е.; 2021 г. – Кузнецов А. М.
- 7) VI-II тыс. до н. э (финальный мезолит - средний неолит).
- 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 ЖБИ-Мясокомбинат 2

- 1) Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2.
- 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°47'54,9312"	103°40'12,5976"
2	52°47'53,7180"	103°40'12,9108"
3	52°47'56,1084"	103°40'10,2468"
4	52°47'54,3084"	103°40'10,9776"
5	52°47'51,3816"	103°40'14,0916"
6	52°47'50,2764"	103°40'14,4228"
7	52°47'52,4256"	103°40'10,9344"

8	52°47'51,0000"	103°40'11,9928"
9	52°47'49,1748"	103°40'12,1908"
10	52°47'47,5620"	103°40'12,2988"
11	52°47'46,2516"	103°40'11,2584"
12	52°47'45,4956"	103°40'13,7604"

5) Стоянка.

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

7) VI-II тыс. до н. э (финальный мезолит - средний неолит).

8) Разведка с шурфовками, заложено 12 шурфов размером 2x2 м, итого 48 м<sup>2</sup>.

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

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3

1) Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3.

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°48'05,5153"	103°40'12,1946"
2	52°48'03,7114"	103°40'12,9236"
3	52°48'01,5893"	103°40'13,1433"
4	52°48'00,1152"	103°40'13,5078"
5	52°47'57,4195"	103°40'13,8747"
6 (шурф 15)	52°47'57,0840"	103°40'12,0216"
7	52°47'57,7785"	103°40'09,2978"
8	52°48'00,8523"	103°40'08,4964"
9	52°48'02,5978"	103°40'08,5446"
10 (шурф 13)	52°48'04,6512"	103°40'07,6836"
11 (шурф 4)	52°48'05,2704"	103°40'10,4340"

5) Стоянка.

6) 1925 г. – Хороших П. П.; 1993, 2000, 2008 гг. – Бердникова Н. Е.; 2021 г. – Кузнецов А. М.

7) VI-II тыс. до н. э (финальный мезолит - средний неолит).

8) Разведка с шурфовками, заложено 14 шурфов размером 2x2 м, 1 врезка и 1 зачитка обнажения, итого 56 м<sup>2</sup>.

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

## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ (Том 2)

№ рис.	Название	№ стр.
1	Условные обозначения	1
2	Административная карта Иркутской области с указанием места проведения археологической разведки.	2
3	Карта-схема с указанием места проведения 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 ЖБИ-Мясокомбинат 1» с указанием расположения шурфов и выявленных границ ОАН.	6
7	Аэрофотоснимок территории исследования (выделено красным) при уточнении границ ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1».	7
8	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Общий вид на территорию проведения работ с севера (1), с запада (2).	8
9	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Общий вид на территорию проведения работ с севера (1, 2).	9
10	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Общий вид на территорию проведения работ с востока (1), с севера (2).	10
11	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Общий вид на территорию проведения работ с северо-запада (1), с юга (2).	11
12	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с юго-востока (1), с севера (2).	12
13	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с востока (1), с севера (2).	13
14	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 1. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	14
15	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 1. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	15
16	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 2. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	16

17	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 2. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1), макроплан археологического материала (2).	17
18	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 2. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	18
19	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 2. Стратиграфия северной (1) и восточной (2) стенки.	19
20	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 2. Стратиграфия южной (1) и западной (2) стенки.	20
21	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 2. Вид на закопанный шурф с юга.	21
22	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 3. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	22
23	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 3. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	23
24	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 4. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	24
25	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 4. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	25
26	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 5. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	26
27	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 5. Стратиграфия восточной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	27
28	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 6. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	28
29	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 6. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	29
30	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 7. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	30

31	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 7. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	31
32	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 8. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	32
33	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 8. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	33
34	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 9. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	34
35	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 9. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	35
36	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 10. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	36
37	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 10. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	37
38	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 11. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	38
39	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 11. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	39
40	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 12. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	40
41	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 12. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	41
42	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 13. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	42
43	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 13. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	43
44	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 14. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	44
45	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН	45

	«Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 14. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	
46	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 15. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	46
47	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 15. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	47
48	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 16. 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 ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 16. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	49
50	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 17. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	50
51	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Шурф № 17. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	51
52	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 1». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1 – пластинка; 2 – колотая плитка; 3–6 – сколы.	52
53	Карта-схема территории исследования ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2» с указанием расположения шурфов и выявленных границ ОАН.	53
54	Аэрофотоснимок территории исследования (выделено красным) при уточнении границ ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2».	54
55	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Общий вид на территорию проведения работ с востока (1, 2).	55
56	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Общий вид на территорию проведения работ с юга (1), с северо-востока (2).	56
57	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Общий вид на территорию проведения работ с востока (1), с северо-запада (2).	57
58	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с востока (1), с запада (2).	58
59	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Техногенные нарушения на терри-	59

	тории проведения работ, вид с юго-востока (1), с юга (2).	
60	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 1. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	60
61	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 1. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	61
62	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 2. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	62
63	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 2. Стратиграфия восточной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	63
64	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 3. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	64
65	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 3. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	65
66	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 4. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	66
67	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 4. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	67
68	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 5. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	68
69	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 5. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1), макроплан археологического материала (2).	69
70	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 5. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	70
71	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 5. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	71
72	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 5. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	72
73	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 5. Вид на закопанный	73

	шурф с юга.	
74	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 6. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	74
75	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 6. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	75
76	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 7. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	76
77	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 7. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с юго-востока (1), с юга (2).	77
78	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 7. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	78
79	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 7. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	79
80	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 7. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	80
81	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 7. Вид на закопанный шурф с юга.	81
82	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 8. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	82
83	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 8. Стратиграфия восточной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	83
84	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 9. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	84
85	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 9. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с юга (1), макроплан археологического материала в слое (2).	85
86	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 9. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	86
87	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 9. Стратиграфия северной	87

	(1) и западной (2) стенки.	
88	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 9. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	88
89	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 9. Вид на закопанный шурф с юга.	89
90	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 10. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	90
91	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 10. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с юга (1), с запада (2).	91
92	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 10. Культурный слой 1. Археологический материал в слое (1, 2).	92
93	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 10. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	93
94	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 10. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	94
95	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 10. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	95
96	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 10. Вид на закопанный шурф с юга.	96
97	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 11. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	97
98	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 11. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	98
99	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 12. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	99
100	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 12. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с юго-запада (1), с севера (2).	100
101	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 12. Культурный слой 1. Археологический материал в слое (1, 2).	101

102	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 12. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	102
103	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 12. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	103
104	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 12. Стратиграфия восточной (1) и южной (2) стенки.	104
105	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Шурф № 12. Вид на законсервированный шурф с юга.	105
106	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1 – нуклеус; 2 – преформа нуклеуса; 3–5– пластины; 6–7– сколы.	106
107	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 2». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1 – ножевидное орудие; 2 – концевой скребок; 3– проколка; 4–5– пластины; 6–5– сколы.	107
108	Карта-схема территории исследования ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3» с указанием расположения шурфов и выявленных границ ОАН.	108
109	Аэрофотоснимок территории исследования» (выделено красным)при уточнении границ ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3.	109
110	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Общий вид на территорию проведения работ с запада (1), с востока (2).	110
111	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Общий вид на территорию проведения работ с юга (1), с севера (2).	111
112	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Общий вид на территорию проведения работ с севера (1, 2).	112
113	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с юго-востока (1), с запада (2).	113
114	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с северо-запада (1), с севера (2).	114
115	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Техногенные нарушения на территории проведения работ, вид с запада (1), с севера (2).	115

116	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 1. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	116
117	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 1. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	117
118	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф-врезка № 2. Общий вид на место закладки шурфа с юга (1), с севера (2).	118
119	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф-врезка № 2. Общий вид на выполненную врезку с севера (1); стратиграфия южной стенки (2).	119
120	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Зачистка № 2.1. Общий вид на место выполнения зачистки естественного обнажения.	120
121	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Зачистка № 2.1. Стратиграфия зачистки, вид с севера.	121
122	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 3. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	122
123	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 3. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	123
124	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 4. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	124
125	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 4. Стратиграфия северной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	125
126	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 5. 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 ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 5. 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 ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 6. 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 «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 6. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с запада (1); археологический материал в слое, макроплан (2).	129

130	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 6. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	130
131	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 6. Стратиграфия северной (1) и восточной (2) стенки.	131
132	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 6. Стратиграфия южной (1) и западной (2) стенки.	132
133	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 6. Вид на закопанный шурф с юга.	133
134	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 7. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	134
135	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 7. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с севера (1, 2).	135
136	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 7. Культурный слой 1. Археологический материал в слое, макропланы (1, 2).	136
137	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 7. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	137
138	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 7. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	138
139	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 7. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	139
140	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 7. Вид на законсервированный шурф с юга.	140
141	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 8. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	141
142	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 8. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1), с севера (2).	142
143	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 8. Культурный слой 1. Археологический материал в слое, макропланы (1, 2).	143
144	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН	144

	«Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 8. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	
145	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 8. Стратиграфия северной (1) и восточной (2) стенки.	145
146	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 8. Стратиграфия южной (1) и западной (2) стенки.	146
147	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 8. Вид на законсервированный шурф с юга.	147
148	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 9. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	148
149	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 9. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1, 2).	149
150	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 9. Культурный слой 1. Археологический материал в слое, макропланы (1, 2).	150
151	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 9. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	151
152	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 9. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	152
153	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 9. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	153
154	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 9. Вид на выкопанный шурф с юга.	154
155	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 10. 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 ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 10. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с юга (1, 2).	156
157	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 10. Культурный слой 1. Археологический материал в слое, макропланы (1, 2).	157
158	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 10. Культурный слой 1.	158

	Планиграфический рисунок.	
159	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 10. Стратиграфия северной (1) и восточной (2) стенки.	159
160	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 10. Стратиграфия южной (1) и западной (2) стенки.	160
161	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 10. Вид на выкопанный шурф с юга.	161
162	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 11. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	162
163	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 11. Стратиграфия восточной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	163
164	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 12. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	164
165	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 12. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с востока (1); археологический материал в слое, макроплан (2).	165
166	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 12. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	166
167	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 12. Стратиграфия северной (1) и западной (2) стенки.	167
168	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 12. Стратиграфия южной (1) и восточной (2) стенки.	168
169	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 12. Вид на выкопанный шурф с юга.	169
170	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 13. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	170
171	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 13. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	171
172	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 14. Общий вид на место	172

	закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	
173	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 14. Стратиграфия западной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	173
174	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 15. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	174
175	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 15. Стратиграфия восточной стенки (1), вид на закопанный шурф с юга (2).	175
176	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 16. Общий вид на место закладки шурфа (1), на выкопанный шурф (2) с юга.	176
177	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 16. Культурный слой 1. Общий вид на культурный слой с северо-запада (1), с юга (2).	177
178	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 16. Культурный слой 1. Археологический материал в слое, макропланы (1, 2).	178
179	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 16. Культурный слой 1. Планиграфический рисунок.	179
180	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 16. Стратиграфия северной (1) и восточной (2) стенки.	180
181	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 16. Стратиграфия южной (1) и западной (2) стенки.	181
182	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Шурф № 16. Вид на выкопанный шурф с юга.	182
183	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1, 2 – нуклеусы; 3, 9 – пластины; 4–8, 10 – сколы.	183
184	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1 – ножевидное орудие; 2–5, 10 – пластины; 6–9 – сколы.	184
185	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1, 2 – скребки; 3, 8 – сколы; 4–7 – пластины.	185

186	Иркутская обл., Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское. 2021 г. ОАН «Стоянка ЖБИ-Мясокомбинат 3». Культурный слой 1. Фото археологического материала с указанием номера в коллекционной описи: 1, 2 – нуклеусы; 3 – преформа нуклеуса; 4–6 – сколы.	186
-----	---	-----



Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2063-2021

Настоящий открытый лист выдан:

**Кузнецову Алексею Михайловичу**

**паспорт 2505 № 648690**

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
на территории выявленных объектов археологического наследия «Стоянка ЖБИ – Мясокомбинат 1», «Стоянка ЖБИ – Мясокомбинат 2», «Стоянка ЖБИ – Мясокомбинат 3» на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Усольского района Иркутской области.

На основании открытого листа

**Кузнецов Алексей Михайлович**

(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.

(подпись)

**С.Г.Обрывалин**

(Ф.И.О.)

М.П.

024122