



**П А С П О Р Т**  
памятника природы областного значения  
“ОБНАЖЕНИЕ У СЕЛА ОБСКОЕ”

Утверждаю  
Начальник Департамента природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Томской области  
А.М. Адам  
«26» \_\_\_\_\_ 01 2014 г.

**НАИМЕНОВАНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ:**

Обнажение у села Обское.

**ПРОФИЛЬ:**

Геологический, стратиграфический, палеонтологический, геоморфологический.

**СТАТУС:**

Памятник природы областного значения.

**ОСНОВАНИЕ И ГОД ОРГАНИЗАЦИИ:**

Выявлен Областным советом Всероссийского общества охраны природы.

Постановление Администрации Томской области от 05.03.2008 № 46а.

Постановление Администрации Томской области от 21.10.2008 N 225а.

Постановление Администрации Томской области от 18.06.2013 № 253а.

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:**

**Административное:** Томская область, Чаинский район, северо-восточная окраина села Обское.

**Географическое:** левый берег реки Оби, 150 м выше устья ручья, впадающего в р. Обь у современной пристани.

**ЗАНИМАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ:** 5,6 га.

**ГРАНИЦЫ:**

Территория памятника природы включает береговой склон, круто обрывающийся к р. Оби и приборочную полосу шириной 20 м.

Северная граница – от точки 1, расположенной на высоком левом берегу р. Оби вниз по склону до точки 2, расположенной в урзе воды южнее современной пристани.

Восточная граница – от точки 2, расположенной в урзе воды левого берега р. Оби выше современной пристани, протягивается вверх по течению реки по контуру береговой линии через точки 3, 4 и 5 до точки 6, расположенной в устье ручья Сарафановка.

Южная граница – от точки 6 в устье ручья Сарафановка вверх по течению ручья через точку 7 до точки 8.

Западная граница – от точки 8 вверх по склону долины ручья и далее вдоль склона берега р. Оби на расстоянии 20 м от бровки проходит вниз по течению реки Оби через точки 9 и 10 до точки 1, расположенной к югу от ручья, впадающего в р. Обь у современной пристани.

Координаты поворотных точек:

т. 1 – 57°45'02" с.ш., 83°24'00" в.д.

- т. 2 – 57°45'02" с.ш., 83°24'04" в.д.
- т. 3 – 57°44'57" с.ш., 83°24'06" в.д.
- т. 4 – 57°44'54" с.ш., 83°24'08" в.д.
- т. 5 – 57°44'48" с.ш., 83°24'14" в.д.
- т. 6 – 57°44'43" с.ш., 83°24'19" в.д.
- т. 7 – 57°44'42" с.ш., 83°24'19" в.д.
- т. 8 – 57°44'41" с.ш., 83°24'16" в.д.
- т. 9 – 57°44'47" с.ш., 83°24'07" в.д.
- т. 10 – 57°44'56" с.ш., 83°24'01" в.д.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ:

Памятник природы состоит из нескольких яров, разделенных балками. Максимальные абсолютные отметки яров составляют 100 м. Относительное превышение над урезом реки 40-50 м. Яры расположены на левом берегу р. Обь. Обнажение представляет собой крутой обрывистый берег и является частью разреза четвертичных отложений, зафиксированных в нескольких обнажениях по р. Обь. Яры отстоят на несколько десятков метров от р. Оби, поэтому хорошо обнажается только их вертикальная часть.

Обобщенный разрез по двум соседним ярам сверху вниз:

1	Современная почва с корнями растений	0,5 м
2	Суглинок бурый, комковатый с хорошо выраженной столбчатой отдельностью на вертикальной стенке (рис. 2)	2 м
3	Суглинок серый с желтыми пятнами и полосами по вертикальным трещинам	2 м
4	Супесь серо-желтого цвета, горизонтально слоистая – видимая мощность	Около 2 м
5	Задерновано около 20 м	20 м
6	Песок желтовато-серый, диагонально-слоистый с прослоями супесей и песка с галькой и окатанными комочками глин – видимая мощность	10 м
7	Глины темного – серого цвета с сизым оттенком с растительными остатками – видимая мощность	5 м

Внизу обнажения – плавун, выход грунтовых вод.

По данным А.Ф. Шамахова, А.А. Земцова и других [1960] «Обнажение у с. Обское» сложено отложениями демьяновской ( $Q_{1dm}$ ), тобольской ( $aQ_{2tb}$ ), самарской ( $Q_2 sm$ ) свит и ширтинско – тазовского горизонта ( $Q_{2sr-tr}$ ) неоплейстоцена четвертичной системы.

Низ разреза представлен отложениями демьяновской свиты ( $Q_{1dm}$ ) [Шамахов А.Ф и др., 1960]. Они выходят только у с. Обского, на левом берегу Оби и представлены темно-серыми карбонатными глинами с синеватым оттенком, очень плотными с большим количеством растительных остатков.

По минеральному составу глины и суглинки характеризуются преобладанием в тяжелой фракции эпидота - цоизита (>50%) и рудными минералами (около 30%). В легкой фракции в одинаковом количестве кварца (36-58%) и полевых шпатов (40-60%).

Спорово-пыльцовые комплексы свидетельствуют о похолодании, которое датируется нижнечетвертичным временем.

Мощность отложений не превышает 10 м.

Выше залегает песчаная толща тобольской свиты ( $Q_2tb$ ), которая представлена однородной толщей разнородных, кварц-полевошпатовых, горизонтальных и диагональных песков (фото 1), часто с гравелитистыми прослоями, линзами глин и обилием растительных остатков, которые представлены древесной корой, крупными обломками лигнитизированной древесины (целые стволы деревьев), кусками слабо окатанного торфа. Кроме гравелитистых прослоев и линз в песках тобольской свиты имеются галечники, которые приурочены к нижней части горизонта. Иногда галечники настолько плотно сцементированы Fe соединениями, что образуют конгломерат. Местами, редко, встречаются валуны до 0,5 м в диаметре (это базальный горизонт). Петрографический состав валунно-галечникового материала: кварциты, порфириды, песчаники, граниты, гранодиориты, пегматиты, роговики. В меньшем количестве - биотитовый гнейс, диорит, габбро, туфобрекчия, кварцевый порфир, кварцевый диорит, кварц [Шамахов А.Ф и др., 1960].

По заключению палеокарпологов тобольская свита формировалась в аллювиальных и озерно-аллювиальных условиях в зоне темнохвойной тайги.

Озерно-аллювиальные отложения самаровской свиты ( $Q_2sm$ ) представлены иловатыми глинами и тяжелыми суглинками, часто горизонтально-слоистая или слоистость ленточно-подобного типа темно-серого (до черного) цвета с голубым или зеленым оттенком, с ржавыми тонкими полосами и раковистым изломом.

В глинах и суглинках много растительных остатков, преимущественно детрита. Примеси песчаного материала крайне незначительны. Глины содержат мелкие глиняные катыши, плохо определяемые обломки пресноводной фауны, конкреции сидерита. Имеются линзы торфяников, которые местами переходят в погребенную почву болотного типа. Суглинки часто карбонатные.

Физические свойства суглинков и глин указывают на относительно холодные климатические условия времени образования этих осадков. По микрофауне относят к среднечетвертичному времени.

Мощность самаровской свиты около 10-15 м.

Вышезалегающая толща у с. Обского состоит из глин и тяжелых суглинков серой окраски и относится к озерно-аллювиальным отложениям ширтинско-тазовского горизонта ( $Q_2sr-tr$ ). Слоистость местами плохо заметна, глины и суглинки плотные, с прослоями погребенных почв в верхней пачке. В береговом обрыве Обского суглинки образуют почти отвесную стенку, разбитую трещинами на вертикальные призматические отдельности (фото 2). Средняя мощность 15-20 м. Данные отложения формировались в ширтинское межледниковое и тазовское оледенение [Шамахов А.Ф и др., 1960].

Обнажение рассечено оврагами и балками, поросшими мелким лесом и кустарниками. На берегу располагается пристань. Обрывистый берег, заросший лесом, широкие пляжи придают Обскому геологическому обнажению живописный вид (фото 3).

Геологическое обнажение, имеет большое научное, познавательное и культурно-просветительское значение. Представляет особую важность для сохранения уникальных особенностей геологической среды Томской области.

#### **РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ:**

Объявление территории памятником природы не влечет за собой изъятие земельного участка у владельцев и собственников.

**На территории памятника природы разрешается:**

1) научная (мониторинг состояния окружающей среды, изучение природной экосистемы и ее компонентов) и образовательная (проведение учебно-познавательных экскурсий) деятельность;

2) рекреационная деятельность (транзитные прогулки).

**На территории памятника природы запрещается:**

1) отвод земель под любые виды пользования;

2) любое строительство, в том числе временных сооружений;

3) выполнение работ по геологическому изучению недр и разработка любых месторождений полезных ископаемых;

4) строительство новых линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов и коммуникаций;

5) все виды рубок лесных насаждений, за исключением санитарных;

6) любая деятельность, приводящая к изменению геологического обнажения и почвенно-растительного покрова территории;

7) любые действия, приводящие к изменению гидрологического режима территории;

8) загрязнение и засорение территории бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором, складирование и захоронение отходов, складирование леса и других материалов;

9) разбивка туристических стоянок, проезд и стоянка транспортных средств;

10) выжигание растительности и разведение костров;

11) уничтожение или повреждение аншлагов, и других информационных знаков и указателей.

Границы территории памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками.

#### **ПАСПОРТ СОСТАВЛЕН:**

Областное государственное бюджетное учреждение «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования»:

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ:**

1. Обзорная карта-схема расположения памятника природы «Обнажение у села Обское» масштаба 1:50000.

2. Карта-схема границ памятника природы «Обнажение у села Обское» масштаба 1:15000.

3. Фотографии памятника природы областного значения «Обнажение у села Обское».





Фотографии памятника природы «Обнажение у села Обское»

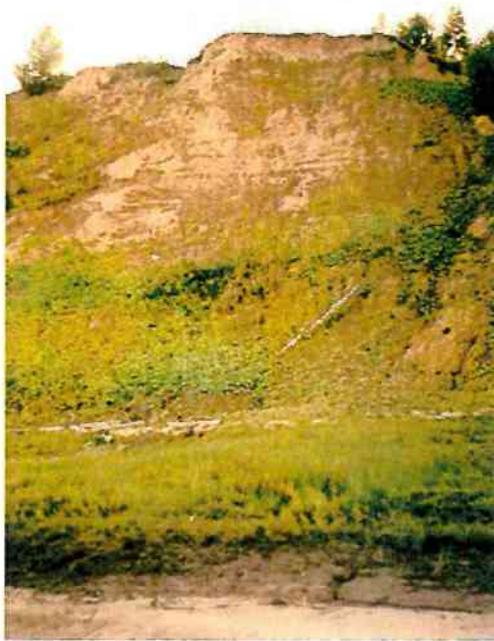


Фото 1. Фрагмент памятника природы «Обнажение у села Обское»: песчано-глинистая толща в одном из яров

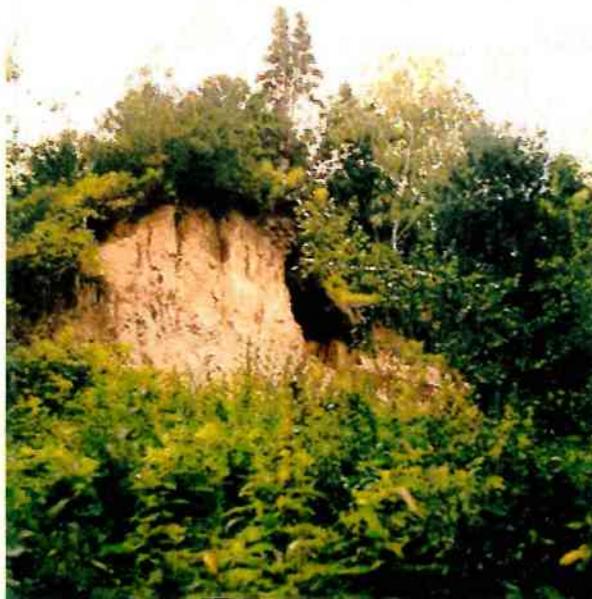


Фото 2. Фрагмент памятника природы «Обнажение у села Обское»: озерно-аллювиальные суглинки с вертикальной столбчатостью



Фото 3. Памятник природы “Обнажение у села Обское”