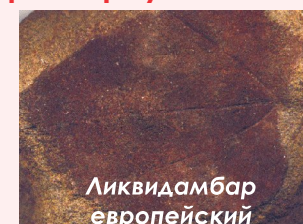


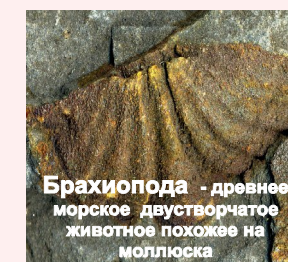
## Отпечатки флоры и фауны



Грб крупнолистный



Ликвидамбар европейский



Брахиопода - древнее морское двусторчатое животное похожее на моллюска



Мшанка - водное колониальное животное внешне похожее на коралловые полипы



**360 – 300 миллионов лет назад** на территории Томска был теплый морской бассейн, временами сменяющийся заболоченной сушей. Доказательством этого служат отпечатки морских беспозвоночных животных – мшанок, брахиопод и фрагменты наземной флоры (хвощеподобных), обнаруженные в породах каменноугольной системы.

**250 миллионов лет назад** в земной коре образовалась система трещин, в которые внедрилась магма, закристаллизовавшаяся в виде даек.

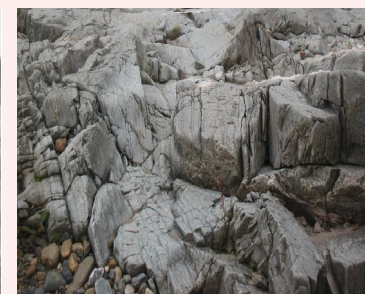
**145 – 65 миллионов лет назад** на территории области на суше активно шло выветривание горных пород, в результате которого образовалась каолиновая кора выветривания.

**65 – 23 миллионов лет назад** местный климат был сравним с современным климатом Кавказа, на что указывают отпечатки в породах палеогена широколиственной теплолюбивой наземной флоры. Наличие прослоев лигнитов и бурых углей свидетельствует о том, что территория в то время была сильно увлажненной.

В четвертичных глинах и песках **1,8 млн. лет назад** была обнаружена стоянка древнего человека с раздробленными костями мамонта и каменными орудиями с возрастом 18 тыс. лет.



1. Мыс Боец



Бойцовская дайка



2. Белые каолиновые глины коры выветривания



3. Породы каменноугольной системы. Переслаивание песчаников, алевролитов и аргиллитов - "Глинистые сланцы"

### 1. Мыс Боец.

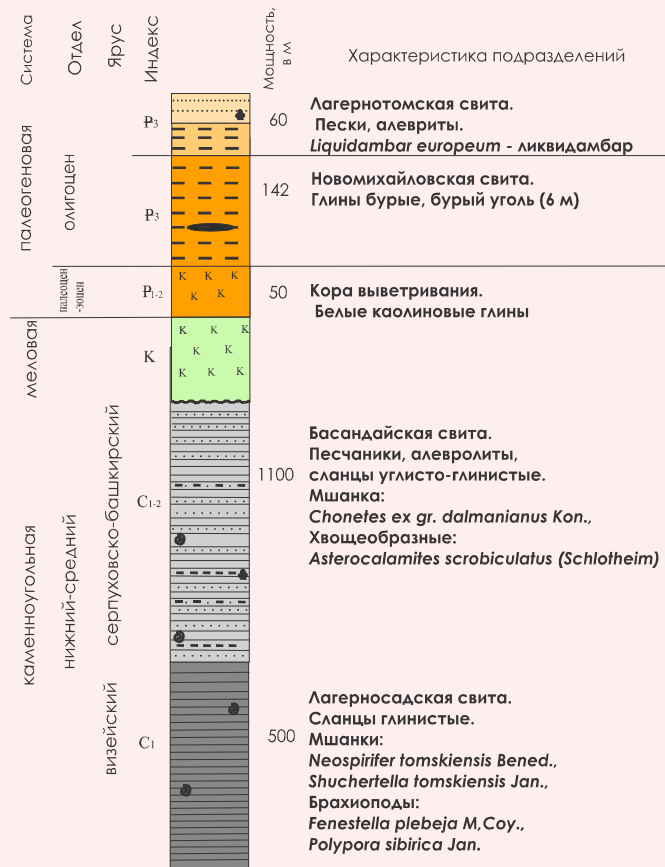
В одном обнажении вскрыты породы разных геологических систем: четвертичной (моложе 1,8 млн.лет); неогеновой (23 - 1,8 млн.лет назад); палеогеновой (65-23 млн.лет назад); меловой (145-65.млн.лет назад); каменноугольной (360 – 300 млн.лет назад). Здесь можно видеть крупные дайки, образованные при остывании магмы, проникшего по трещинам каменноугольных пород. К трещиноватости горных пород приурочены и разновозрастные кварцевые жилы. Кварц некоторых из них слабо золотосен.

**2. Выход белых каолиновых глин** – кора выветривания, образовавшаяся 145 – 65 млн.лет назад на суше в условиях влажного, теплого климата.

### 3. Коренной выход разрушенных сланцев.

В основании обнажения – горизонты с остатками мшанок, брахиопод.

## Стратиграфическая колонка обнажений



### АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ СПРАВОК:

Начальник Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Томской области:

**Тарасов Игорь Геннадьевич,**  
тел. (382-2) 90-38-40,

Директор ОГБУ "Облкомприрода"  
**Лулева Юлия Владимировна**  
тел. (382-2) 90-38-93

Начальник отдела кадастра ООПТ  
**Черникова Татьяна Юрьевна**  
тел: (382-2) 90-38-96

Адрес:  
634041, г. Томск, пр. Кирова, 14  
e-mail: [chernikova@green.tsu.ru](mailto:chernikova@green.tsu.ru)  
[www.priroda.tomsk.gov.ru](http://www.priroda.tomsk.gov.ru)

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области  
ОГБУ "Облкомприрода"  
Томский государственный университет

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ  
"Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу реки Томи"

## Геологическая история Лагерного сада

