

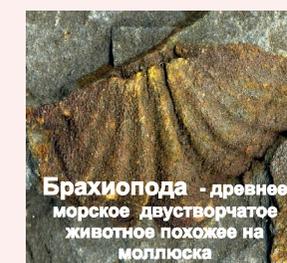
Отпечатки флоры и фауны



Граб 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.

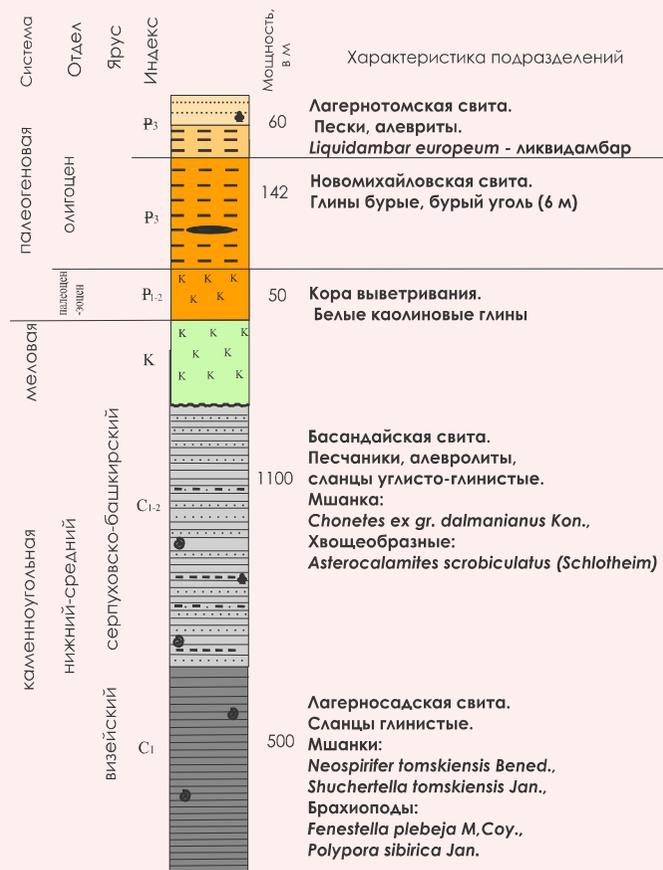
В одном обнажении вскрыты породы разных геологических систем: четвертичной (моложе 1,8 млн.лет); неогеновой (23 - 1,8 млн.лет назад); палеогеновой (65-23 млн.лет назад); меловой (145-65.млн.лет назад); каменноугольной (360 – 300 млн.лет назад). Здесь можно видеть крупные дайки, образованные при остывании 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
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

