

СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г. МОСКВЫ ГИМНАЗИЯ № 1558

Мое прикосновение к далекому прошлому...



Автор: **Быков Кирилл** – ученик 1 класса

Руководитель: **Шихатова Белла Викторовна** –
преподаватель высшей категории

ВСТУПЛЕНИЕ

Летом 2009 года мне с бабушкой впервые удалось побывать в местечке Ундоры, расположенного вблизи города Ульяновска.



Санаторий «Дубки» находится в курортной зоне на возвышенности, окружён лесами, а внизу – Волжское водохранилище, добраться до которого не так легко. Спуск крутой и нужно преодолеть множество ступенек. Для пожилого человека очень утомительно. Но я вместе с бабушкой каждый день спускался к Волге.

Ундоры занимают уникальное географическое положение

У села Ундоры, река Волга делает резкий поворот с Востока на Юг, размывая правый берег и вскрывая древнейшие на территории Ульяновской области геологические отложения.



Ширина Волги в районе Ундор – 40 км.
Леса, расположенные в округе, выполняют
аккумулирующую функцию.

Лесной массив накапливает поверхностную влагу
и медленно отдаёт её в древние юрские слои, где
она насыщается минеральными и органическими
компонентами, и становится лечебной.



МОИ НАХОДКИ

На берегу и в воде, среди глинистого ила, я находил много интересных камней.

Ещё не зная названия этих камней, мне стало интересно узнать историю их возникновения и сделать для себя новые открытия.



МОИ НАХОДКИ

Поставив перед собой исследовательскую цель, решил реализовать её, посетив Центр ремёсел и музей палеонтологии в селе Ундоры.



СВЕДЕНИЯ ИЗ МУЗЕЯ

130-150 млн. лет назад над этой местностью простиралось теплое мелководное море. В те времена в зарослях водоёмов во множестве обитали живые организмы. Будущая ундоровская земля формировалась как донные отложения этого моря, достигающие здесь трехсотметровой толщины. Это настоящая летопись для геологов и палеонтологов, изучающих древнейшую историю планеты.

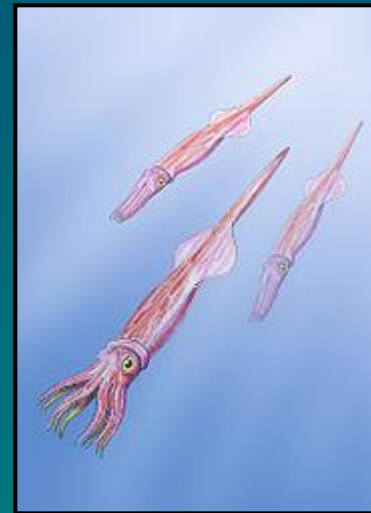


СВЕДЕНИЯ ИЗ МУЗЕЯ

Это были беспозвоночные головоногие моллюски с завитой раковиной - аммониты и похожие на кальмаров - белемниты



Аммониты



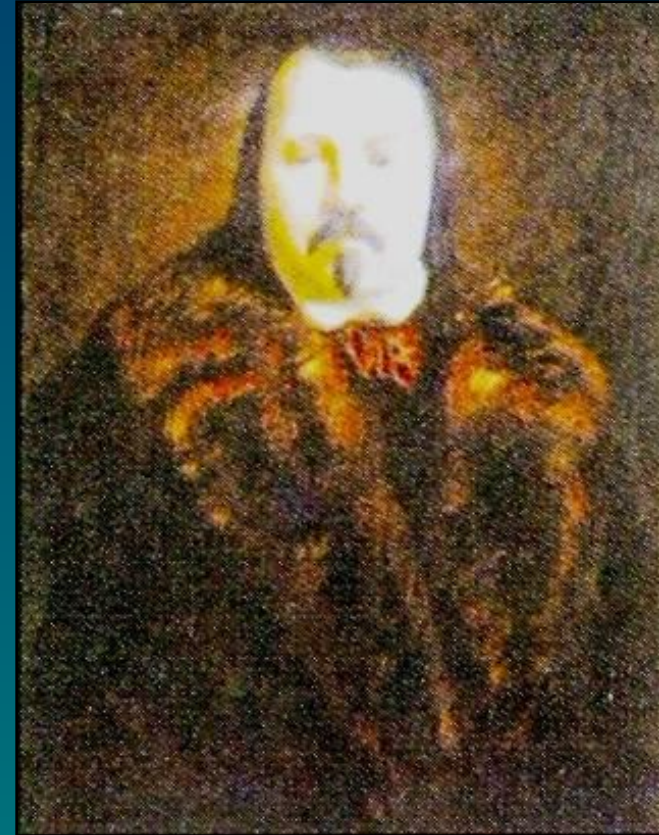
Реконструкция белемнита

Кто из ученых- палеонтологов внёс свой вклад в подобные открытия ?

Наиболее подробное изучение геологических отложений окрестностей с. Ундоры провел геолог **Петр Михайлович Языков**, брат известного поэта Николая Языкова, который был дружен с поэтом А.С.Пушкиным.

В 1829 году П.М. Языков обнаружил обломки костей больших рептилий и продолжил поиски.

Годом позже на том же месте нашел несколько позвонков ихтиозавра.



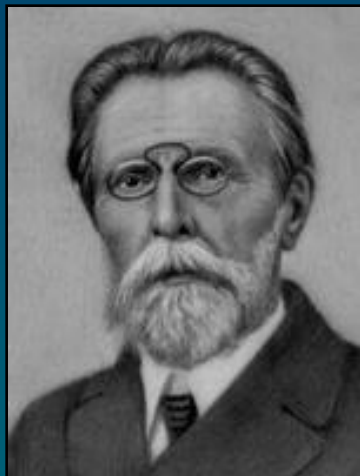
Интересные факты

В дальнейшем эти и другие остатки ящеров были доставлены в Московский университет, где профессор Г. Фишер дал их описание. При этом ранее не известный науке вид плезиозавров был назван в честь П.М. Языкова.

Языково - поселок городского типа - бывшее родовое имение Языковых. Здесь прошли детские и юношеские годы поэта Н.М. Языкова и его брата геолога П.М. Языкова.

В 1883 г. в село дважды приезжал А.С. Пушкин, собиравший материалы о Пугачевском бунте. По народному преданию, А.С.Пушкин посадил в парке ель, которую и сейчас называют «ель Пушкина»

В 1882 г. Городищенский разрез и обнажения Среднего Поволжья изучал А. П. Павлов.



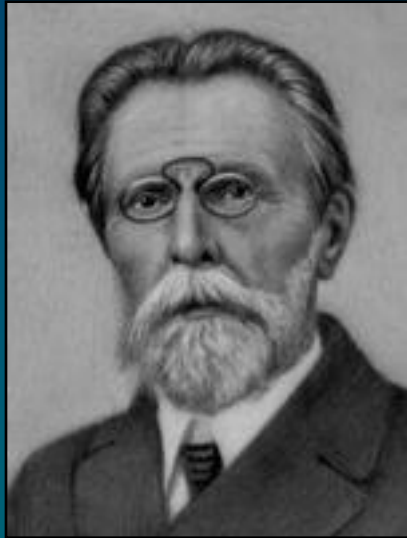
Им выделен
новый род
аммонитов,
названный
в честь города
Симбирска, -
Simbirskites.



Городищенский разрез

В 1964 году объявлен эталоном волжского яруса юрской системы. Здесь проходит граница между двумя периодами. Пласты содержат большое количество ископаемых организмов.

В 1882 г. Городищенский разрез и обнажения Среднего Поволжья изучал А. П. Павлов.



А. П. Павлов

Им выделен новый род
аммонитов,
названный в честь
города Симбирска, -
Simbirskites.



Аммониты рода Симбирскитес
Превосходная сохранность раковин вызывает
восхищение ученых

Симбирцит - древний камень

На протяжении 80 млн. лет кристаллы кальцита магнезиального, арагонита, пирита, мергеля, шабазита и кварца заполняли пустоты в раковинах огромных головоногих моллюсков-аммонитов, современников динозавров, создавая при этом неповторимые, сказочные узоры и гамму цветов: от лимонно-жёлтого до тёмно-коричневого.



Раковина развернутого аммонита Анцилецерас

Ульяновск – одно из немногих мест на Земле, где встречается эта форма аммонитов.

Симбирцит - древний камень

Минерал кальцит обладает самой разнообразной окраской, а заполнение его внутренних полостей можно назвать самым настоящим чудом природы. С одобрения специалистов-минералогов эту разновидность решили назвать Симбирцитом, по прежнему названию Ульяновска.





Редкостная цветовая гамма симбирцита, включения перламутра и пирита удивляли многих опытных геологов. Однако минерал оказался не прочным.

Он быстро ломался, изделия из него становились не практичными.

В 1990 году в Ундорах началось промышленное использование самоцвета. Через два года Агентство по патентам и товарным знакам зарегистрировало приоритет на способ обработки ульяновского поделочного камня.

Сегодня среди разновидностей цветного камня симбирцит занял место рядом с малахитом и лазурином.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Много нового я узнал об этом древнем камне – симбирците.

По преданию, этот камень способствует накоплению жизненной энергии, поскольку поглощает негативную энергию, помогает избавиться от нерешительности, способствует эмоциональному равновесию и самоконтролю.

Это камень уверенных в себе людей. В тоже время – это теплый камень.

Буду носить его всегда с собой!