



# пыталивый учи

## Загадки камня симбирцит



*Мы, учащиеся 4 Б класса школы №66 Медведков Андрей, Михайлишин Даниил, Блохин Дмитрий с научным руководителем Рудневой Людмилой Николаевной, хотим вам рассказать о своём проекте, с которым участвовали в областном конкурсе в сфере туризма и краеведения на кубок «АБВГ» и заняли 2 место в номинации «Чудеса Поволжья».*

*В конце учебного года мы с классом ездили на экскурсию в Ундоры. Гуляя по берегу Волги, мы нашли интересный камень и захотели о нём узнать побольше. Оказалось, что это симбирцит – ценный камень, обнаруженный на территории нашего края.*



Своё расследование мы начали с уникального места в Ульяновской области – Ундоры. Вся земля здесь – отложения Юрского периода. 140 миллионов лет назад в этом месте плескалось море, жили ихтиозавры, плезиозавры и ихтиостеги – рыбы, которые вышли на сушу. В Ундорах был найден скелет неизвестного науке ящера, которого в научных кругах называют «ундорозавром».

Помимо останков ящеров, береговые обнажения содержат богатейшую фауну беспозвоночных, прежде всего – знаменитых аммонитов. В ряде мест их раковины заполнены красивейшей разновидностью кальцита – симбирцитом, называемым «волжский янтарь».



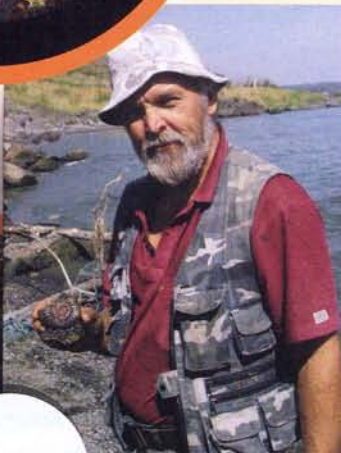
Симбирцит  
внутри раковины  
аммонита

Наиболее подробное изучение геологических отложений окрестностей с. Ундоры провёл геолог Пётр Михайлович Языков, брат известного поэта Николая Языкова.

Первое упоминание об этом камне относится к 1765 году. В рапорте подполковника А. Свечина от 10 мая 1765 года пишется «...близ Симбирска на берегу Волги находятся немалой величины чёрные камни, имеющие жёлтые проросли, или жилы, которые столь прозрачны и чисты, что по шлифовке малую разницу от янтаря имеют, но... это по незнанию жителей пропадает втуне...»

Название своё камень получил в честь старого имени города Ульяновска – Симбирска. Произошло это в 1985 году благодаря ульяновскому учёному геологу-палеонтологу Владимиру Михайловичу Ефимову.

Добыча симбирцита осуществляется открытым способом, путём сбора сырья вручную с поверхности размытого берега. Река размывает берег и открывает геологические пласты. Сборщики собирают и сортируют сырьё на берегу. Далее для транспортировки используется водный и автомобильный транспорт.



Владимир Михайлович Ефимов







Многие спрашивают: «В чём уникальность симбирцита?»

На этот вопрос пока нет однозначного ответа, поскольку симбирцит до сих пор не изучен до конца, однако именно своему местонахождению камень обязан очень многим... Место его образования и нахождения – это одна из главных загадок и уникальных особенностей.

Мы провели опыты и узнали, что твёрдость симбирцита от 3,5 до 4,5 по шкале Мооса (примерно, как у малахита). Его кристаллы имеют лучистую структуру со стеклянным шелковистым жирным блеском. Он довольно хрупок, легко режется, хорошо полируется и сохраняет полировку. Стекло твёрже симбирцита. Если кристаллом провести по стеклу, то следа не останется. Стекло на стекле оставляет заметную царапину.



Аммонитовый симбирцит.

Аммонитовый симбирцит – красивый, но редкий. Образуется в полостях раковин ископаемых моллюсков – аммонитов, живших 125 - 112 млн. лет назад. Чаще всего встречается в виде обломков окаменевших раковин вместе с аммолитом – древним перламутром.

Ни один кусок симбирцита не похож на другой, и порой добытые рядом камни кажутся «дальними родственниками». За некое внешнее сходство симбирцит даже прозвали «волжским янтарём». Симбирцит – яркий солнечный камень. Издавна порошок из него использовался для заживления ран и лечения экзем. Он отдаёт свою энергию, и, когда прикасаешься к нему, кажется, берёшь в руки маленькое солнышко.

Коренной народ Поволжья издревле делал из симбирцита амулеты, обереги, подвески, кулоны и другие необыкновенные по своей красоте украшения. Из камня исполняют памятные награды и медали для конкурсов, состязаний в творчестве, а также для награждения спортсменов. Изделия ульяновских умельцев отмечались дипломами и грамотами на многочисленных выставках.

Народные целители употребляли порошок симбирцита для заживления ран. Симбирцит оказывает помощь при лечении и профилактики заболеваний сердца, желудочно-кишечного тракта, печени и почек. Очень положительно влияет камень на болезни суставов: артрит, ревматизм, подагру. Успокоит головную боль и поможет при мигрени. Украшение с симбирцитом даст спокойствие и душевное равновесие.

Исследовательскую работу выполнили ученики 4Б класса школы №66  
Андрей Медведков, Даниил Михайлишин, Дмитрий Блохин. Научный руководитель Л.Н.Руднева.



Жильный симбирцит.



В июне 2005 года в городе Ульяновске состоялось открытие необычного памятника симбирциту. Рядом с гостиницей «Венец» теперь красуется монумент, имитирующий огромного моллюска. Постамент изготовлен из фрагментов юрской плиты. Раковина отлита из специального состава с инкрустацией симбирцитом.