

3 (693) март, 2015

УРАЛЬСКИЙ следопыт

www.uralstalker.com

ISSN 0134 - 241X



Сказка дедушки Пяк



ОБРАЗЕЦ РОДОНИТА
предоставлен Уральским Центром камня

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АМЛЕЯ



ПОИСКОВЫЙ ОТРЯД
В ДЕЙСТВИИ



К МЕСТУ АВАРИЙНОЙ
ПОСАДКИ



Март 2015

Главный редактор – М.Ю. Фирсов.

Редакторы разделов – Ю.А. Горбунов, Б.А. Долинго.

Литературный консультант – В.Э. Абоян, А.А. Бочаров.

Худ. редактор, верстка – С.А. Секисов.

Набор – В.М. Кадочникова.

Корректор – Л.В. Ким.

Интернет – Е. Марков.

Фото на 1 стр. обложки: Владимир Мытович Пяк, автор фото Игорь Кузнецов.

Редакция, издатель – общественная организация «Трудовой коллектив редакции журнала «Уральский следопыт».

Редакционный совет – Владислав Крапивин, Сергей Казанцев, Геннадий Прашкевич, Олег Поскребышев, Юрий Казарин, Вадим Осипов, Сергей Лукьяненко, Василий Головачев.

Наблюдательный совет –

- Сергей Захаров, Председатель Челябинского ро РГО
- Алексей Прокашев, Председатель Кировского ро РГО
- Иван Рысин, Председатель Удмуртского ро РГО
- Игорь Кузнецов, Председатель Ученого Совета ро РГО в ЯНАО
- Сергей Ларин, Председатель Тюменского ро РГО
- Николай Назаров, Председатель Пермского ро РГО
- Александр Чибилев, Председатель Оренбургского ро РГО
- Дмитрий Шиллер, Председатель отделения РГО

- Борис Тканев, Председатель отделения РГО в ХМАО
- Виктор Христинюцкий, Председатель Курганского ро РГО
- Михаил Горюнов, Председатель Свердловского ро РГО
- Виталий Лажнецов, Председатель

- Коми республиканского отделения РГО
- Камилл Зиганшин, Председатель отделения РГО

- в республике Башкортостан
- Виктор Байдуков, Свердловское отделение РГО

© ООО «УРАЛЬСКИЙ СЛЕДОПЫТ». 2015 г.

Адрес учредителя: г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13.

Почтовый адрес редакции, издателя:

620075, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13.

Телефон: +7 (343) 295-61-27

E-mail: uralstalker@mail.ru www.uralstalker.com

«Уральский следопыт», №3 (693), 2015.

Издается с 1935 г., возобновлен в 1958 г.


Учредитель – ООО «Уральский следопыт».

Журнал зарегистрирован Федеральной службой

по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по РФ

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-37218,

выдано 18.08.2009 г.

ООО «Уральский следопыт» обладает исключительным правом на логотипы и название журнала. Материалы принимаются по электронной почте, на электронных носителях CD, DVD, флеш-картах). Обязательно прилагать информацию об авторе, указывать согласие на публикацию в журнале, на сайте журнала, корректорскую и редакционную правки. Автор несет ответственность за предоставление материалов и иллюстраций, обремененных правами третьих лиц. **Рукописи не рецензируются и не возвращаются.** При отправлении электронных сообщений обязательно заполнять поле **тема**. Любое использование материалов журнала допускается только с письменного согласия ООО «Уральский следопыт». Ссылка на журнал «Уральский следопыт» обязательна. Материалы помеченные знаком  публикуются на правах рекламы.

Уважаемые читатели, оформить подписку на журнал «УРАЛЬСКИЙ СЛЕДОПЫТ uralstalker.com» вы можете через:

- Почтовые отделения России, каталог Агентства «Роспечать», индекс 73413
- Агентство «УРАЛ-ПРЕСС» в Уральском регионе
- Агентство «МК-ПЕРИОДИКА» в России
- Агентство альтернативной подписки ООО «ИНТЕР-ПОЧТА» в России, странах ближнего и дальнего зарубежья

Встречный ветер



Камни Урала

Е. ПОПОВА

**Алея в сердце
Екатеринбурга..... 3**



Экспедиция

М. ДАВИДОВ

Экспедиция

к месту приземления 36



Река времени

Тропой поиска

Э. СОКОЛОВ

Были

**«рад скомрах о
своих домрах»? ... 12**



Клуб собирателей

В. ПОПОВ

**Сколько стоит
Екатеринбург?..... 32**



Экспедиция

С. КОНДРАШИН

**Стоянка древнего
человека? 10**

Фотолетопись

А. ШУБЕНКИН

Таганай..... 22



Экспедиция

И. КУЗНЕЦОВ

Дедушка Пяк 43

Тропой поиска

Р. БУРАНБАЕВА

Бой у озера

Корпиярви..... 16



Верхотурские были-небыли

Ю. ГОРБУНОВ

Обитель. Семейка

Пинежанин и Федыка

Прянишник... 28



Далькое-близкое

Р. БЕЛАЛОВ

Крестный ход

и столетний

кактус..... 34

Журнал в журнале



αэлита

Туристский маршрут

«Геологическая аллея в сердце Екатеринбурга как символ каменных богатств Урала»

Если представлять наш город, то Екатеринбург, прежде всего, один из крупнейших мировых центров камня. Эксклюзивность нашего города и Урала в целом заключается в самоцветных богатствах и людях (горщиках, камнерезах, ювелирах), прославивших Екатеринбург на весь мир.

СВЕРДЛОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



Елена Попова

Геолог, экскурсовод. Руководитель проекта «Геологическая аллея».



Елизавета Китаева

Закончила Свердловский горный институт. Работала в полевых партиях Ново-Синеглазовской экспедиции.

Фото Елены Поповой
и из семейного архива
Елизаветы Китаевой



▲ Глыба родонита в Историческом сквере у плотины

▼ Скала «Голова слона» — озеро Алаки, Челябинской области

Не случайно в 1967 году по решению Исполкома Свердловского городского совета депутатов трудящихся началась работа по созданию Геологической аллеи в Историческом сквере как символа каменных богатств Урала.

Прошло много лет с тех пор. Многого позабылось. Но не многое изменилось. Стоят каменные великаны на Плотинке и молчат!

Своей статьей мне очень хочется поднять интерес жителей г. Екатерин-



◀ Григорий Георгиевич Китаев за работой в Историческом сквере



▲ Начало Геологической аллеи. Первый слева образец — порода кварцит, месторождение «Гора Караульная», окрестности г. Первоуральска



бурга, краеведов, экскурсоводов, любителей камня к истории Геологической аллеи. По-новому оценить значимость аллеи для города. Я, как автор статьи, готова сотрудничать со всеми, кому интересна данная тема.

Если сегодня пройтись по Геологической аллее, то, несомненно, можно приятно провести время, спокойно прогуляться от одного камня к другому. Но ответить на вопросы: Что это

◀ Порода — туфовое габбро, месторождение Магнитка, окрестности г. Первоуральска

▼ Колчеданная руда, Дегтярское месторождение, Свердловская область

за камни? Почему они здесь лежат? Кто их сюда привез и зачем? — многие из нас не смогут. Гости нашего города тоже самостоятельно, без экскурсовода ничего не узнают, да и не каждый екатеринбуржец сможет рассказать об истории создания «Сада камней». Молчит и Геологическая аллея! Мало где остались таблички с названиями камней, нет памятного мемориального камня о людях, создававших ее.

Меня заинтересовала данная тема. Я как геолог и преподаватель геологии решила поработать с архивными материалами, встретиться с людьми, пройтись по аллее, описать минералы и гор-

▼ Порода — магнезит, Саткинское месторождение, Челябинская область



ные породы. Полученную информацию проработать и составить туристский маршрут по Геологической аллее.

Но сначала небольшое лирическое отступление и немного истории.

Если говорить про Урал, то встают перед глазами невысокие, но красивые горы. Леса, богатые ягодами и грибами. Реки и озера, отражающие своей водной гладью голубое небо и солнце.

Если мы говорим про Урал, то хочется взять в руки горный хрусталь, яшму, малахит и почувствовать тепло и энергию родной земли!

А люди? Люди Урала особые, тесно с камнем связанные! С давних времен ходили они по горам Уральским, искали камни самоцветные. А чтоб красота не потерялась во времени, делали изделия разные.

Так вот, жил в нашем городе не так давно замечательный человек. И звали его Григорий Георгиевич

▼ Сидеритовая руда, Бакальское месторождение, Челябинской области



▲ Общий вид на каменную композицию (слева — бурый железняк, справа — пироксенит)



▼ Бурый железняк, Высокогорское месторождение, северо-западная окраина г. Нижнего Тагила



▲ Порода — пироксенит, Качканарское месторождение, Свердловской области

Китаев. И задумал он дело хорошее. Приглядел он камушки самоцветные в горах Уральских, да не просто камушки, а глыбы огромные. И решил он собрать их в одном месте, чтоб люди смотрели и удивлялись. И место подходящее нашлось, историческое!

В то время (1967 год) Исполком городского совета проводил реконструкцию Исторического сквера к 50-летию



▲ Общий вид на следующую каменную композицию Геологической аллеи

Великой Октябрьской социалистической революции.

«Каким он будет? Этот вопрос волновал архитекторов, строителей, художников, врачей, рабочих. Да, пожалуй, всех свердловчан. В конце концов пришли к единому мнению: нужно создать мемориальный памятник, своего рода архитектурную летопись Свердловска. Особое место в Историческом сквере займет Геологическая аллея, где жители Свердловска и гости города смогут познакомиться с каменными богатствами Урала» (отрывок из статьи Е. Константиновой «Горщик украшает сквер»).

Работу по созданию аллеи поручили Китаевым: Григорию Георгиевичу и его сыну Игорю Григорьевичу. И не случайно!

Григорий Георгиевич — уральский горщик, коллекционер минералов и горных пород, первооткрыватель месторождений (подробно биография Г.Г. Китаева описана в «Уральском следопыте», № 1, январь 2015 г.). Вся жизнь его прошла в путешествиях по родной земле. Про него можно смело сказать: исходил, извездил весь Урал.

Сын Китаева — Игорь Григорьевич — с детства увлекался камнем. Вместе с отцом он часто ходил в дальние и трудные походы за минералами. Когда пришло время выбирать профессию, поступил в Свердловское художественное училище № 42 по специальности «резчик по камню». Работал мастером в камнерезных предприятиях г. Свердловска и г. Березовска. Основные работы по созданию Геологической аллеи проводил Игорь Григорьевич. Григорию Георгиевичу на тот момент было 78 лет. Но, несмотря на возраст, во всем помогал сыну. Первыми образцами аллеи стали темно-серая яшма, голубовато-серая яшма, боль-

► Порода — мрамор, Мраморское месторождение. Сысертский район

шой камень-щетка горного хрусталя, тулитовое габбро, конгломерат. Мечтал Григорий Георгиевич привезти и такие удивительные образцы горных пород, которые внешне очень походили на голову слона и гигантский гриб. И даже фотографии сделал. Но не удалось осуществить мечту. Стоят сейчас эти камни и ждут своего часа.

Наша экскурсия начинается возле огромной глыбы родонита, расположенной в историческом месте города, у плотины.

Родонит — один из самых известных и красивых камней Урала. Коренное месторождение родонита было открыто на Урале в конце 17 века, в 25 километрах от г. Екатеринбурга, возле деревни Сидельниково. Название минерал получил от греческого слова «родос» — что означает роза или розовый. Второе название родонита на Урале — «орлец». По легенде, первые камни родонита были найдены в гнездах орла, отсюда и название. Цвет родонита ярко-малиновый, розовый с включениями различных по цвету минералов марганца. Чаще всего это черные прожилки и дендриты гидроксидов марганца. На розовом фоне черные ветвящиеся прожилки образуют изящные узоры и делают камень необыкновенно красивым. Наиболее крупное и уникальное изделие из родонита — саркофаг, находящийся в соборе Петра и Павла в Санкт-Петербурге, установленный на месте захоронения жены царя Александра II императрицы Марии Александровны. Масса саркофага — 7 тонн, а первоначальная цель-



► Порода — известняк, Мраморское месторождение, Сысертский район

ная глыба весила 47 тонн. В настоящее время месторождение полностью выработано и рекультивировано.

Теперь приглашаю вас к началу Геологической аллеи, со стороны капсулы времени.

Первый образец, который нас встречает **кварцит**, — порода серовато-розового цвета. Привезен он был из-под г. Первоуральска с месторождения кристаллических кварцитов «Гора Карaulьная». В конце двадцатых годов двадцатого века под Первоуральском были проведены геологические исследования горы Карaulьной, которая с дав-



них времен привлекала внимание металлургов.

По результатам исследований выяснилось, что это уникальное месторождение, в котором кварциты отличаются высокой химической чистотой, а сырье является одним из лучших в мире. Было принято решение построить специализированное предприятие по выработке динасового кирпича. Динас — огнеупорный материал, содержащий не менее 93% оксида кремния. Его получают из горных пород, богатых кварцем или халцедоном — песчаников, кварцитов. В настоящее время это месторождение является одним из значимых, сырье которого используется для получения технического кремния.

► Порода — мрамор, Нижнетагильское месторождение

▼ Порода — известняк, Мраморское месторождение, Сысертский район



Порода габбро обладает высокой прочностью и устойчивостью к истиранию. Применяют ее для внешней и внутренней облицовки зданий. Для изготовления щебня и дорожного камня. Тулитовое габбро применяют для изготовления камнерезных изделий.

Колчеданные руды, или **колчедан** (от греч. Χαλκήδων — древнегреческая колония в Малой Азии) — полезное ископаемое для получения меди, цинка и серы. Основные минералы колчеданных руд: пирит, халькопирит и сфалерит. На воздухе колчеданы окисляются. Поэтому мы видим перед собой почти черную породу. На свежем сколе эти минералы имеют металлический блеск и бронзовый цвет. Большинство известных месторождений на Урале (Детярское, Свердловской области; Сибайское и Учалинское, Башкирия; Гайское Оренбургской области) выработаны. В настоящее время одно из крупнейших месторождений колчеданных руд на Урале Софьяновское, расположенное под г. Режом.

Дальше от кварцита мы идем прямо по дорожке, выложенной плитняком, и подходим к следующей композиции из трех камней. Это образцы тулитового габбро, колчеданной руды и магнезита.

Габбро — одна из самых распространенных горных пород на Урале. Привезена с месторождения Магнитка, которое находится рядом с городом Первоуральском. Перед нами образец тулитового габбро — красивого декоративного камня. Цвет камня определяют минералы, входящие в ее состав. Розовый цвет принадлежит минералу тулит, а темно-зеленый цвет (почти черный) — минералам роговой обманке и пироксену. Название камня произошло от латинского «glaber», которое переводится как «ровный или гладкий».

Магнезит — карбонатная горная порода, состоящая преимущественно из минерала магнезита. Свое название он получил по месту находки. Это область «Магнасия» в Греции. Одно из основных месторождений магнезита находится в Челябинской области, г. Сатка. Данный образец как раз с этого месторождения. Саткинское месторождение магнезита уникальное по качеству сырья и масштабам. На долю Саткинского месторождения приходится 95,2% всей добычи магнезита в России. Магнезит имеет очень широкое приме-



▲ Порода — слюдит, Слюдяногорское месторождение, Кыштымского района, Челябинской области

нение. Он используется для изготовления огнеупорных кирпичей, выдерживающих нагревание до 300 градусов. Его применяют для очистки воды, газозов, при производстве удобрений.

Свой путь мы продолжаем дальше, по дорожке, до следующих каменных образцов. Справа, ближе к тропинке, лежит образец бурого железняка. Чуть подалее большая глыба горной породы под названием пироксенит. Рядом с ней два небольших образца бурого железняка.

Бурый железняк — полезное ископаемое, самая первая руда на Урале. Демидовыми, известными горнозаводчиками, из бурого железняка было получено первое уральское железо. Бурый железняк — собирательное название. Это природное скопление гидроксидов железа (гетита, лимонита и др.). Образец привезен с известного на Урале Высокогорского месторождения, расположенного на северо-западной окраине Нижнего Тагила. Его начали разрабатывать приблизительно с 1721 года. Добываемые здесь железные руды доставлялись на многие заводы Урала: Алапаевский, Невьянский, Верх-Исетский и др. Высокогорский железный рудник долгое время был в числе главных предприятий, обеспечивающих развитие металлургии на Урале. Металл, выплавленный на заводе, являлся эталоном качества для всего мира. Как мы видим, камень сильно окислился и покрылся мхом. Бурый железняк встречается на многих месторождениях. В больших количествах содержится на железорудных месторождениях, таких, например, как Алапаевское и Высокогорское месторождения Свердловской области и Бакальское, Челябинской области. Бурый железняк образу-



ет «железные шляпы» на многих колчеданных месторождениях. Это Сибайское и Учалинское месторождения Башкирии.

Пироксенит — вмещающая порода титано-магнетитовых руд. Пироксенит с повышенным содержанием титаномагнетита применяется в качестве основной руды для получения черных металлов (железа, титана, ванадия). Обычный пироксенит применяется в качестве строительного материала. Данный образец привезен с Качканарского месторождения, Свердловской области.

Идем дальше. Слева от дорожки лежит одинокая глыба серовато-бурого цвета. Это **сидеритовая руда** с Бакальского месторождения, Челябинской области. Сидерит («железный шпат») в переводе с древнегреческого означает «железо». Сидеритовые руды — это менее богатые руды на железо, основной рудный минерал которых — сидерит. На Урале самое известное и крупное месторождение — Бакальское.

Далее идем по геологической аллее. Следующая каменная композиция. В центре композиции — светло-серый, пикообразной формы мрамор.

Мрамор в переводе с греческого «Marmaros» означает «сияющий камень». Привезен образец с Мра-

морского месторождения Сысертского района. Мраморское месторождение — одно из самых старейших и известных месторождений на Урале. Было открыто в 1730-х годах. В 1738 году возникло поселение «Мраморский завод», где и началась добыча мрамора. Из этого камня местные мастера изготавливали вазы, чаши, памятники, которые стоят и по сей день в г. Петербурге, Петергофе и Царском

▼ Порода углисто-глинистый сланец, Коркинское месторождение, Челябинской области



▲ Общий вид на каменную композицию мраморов

Селе. Мрамор — карбонатная порода, состоящая из минерала кальцита и доломита. Порода мягкая, хорошо поддается обработке. На Урале месторождения мрамора распространены повсеместно. Это Уфалейское, Першинское, Нижнетагильское месторождения.