

Каноник Александр Федорович, 9 лет
г. Екатеринбург, МАОУ Лицей № 130

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Породы регионального метаморфизма	Породы дислокационного метаморфизма	Породы контактового метаморфизма	Метасоматические породы	
			Группа контактово-метасоматических пород	Группа гидротермально измененных пород
Сланцы (глинистые, углистые, хлоритовые, тальковые, кристаллические) 	Брекчия 	Контактный роговик 	Известковый скарн 	Вторичный кварцит 
Филлиты 	Катаклазит 	Импактит 	Магнезиальный скарн 	Грейзен 
Амфиболиты (биотитовые, гранатовые, кварцевые, кианитовые, скаполитовые, цоизитовые, эпидотовые) 	Милонит 			Березит 



Гнейсы (биотитовые, мусковитовые, двуслюдяные, амфиболовые, пироксеновые)



Мрамора



Кварциты



Мигматит

Лиственит



Серпентинит





Д. Н. Мамин-Сибиряк 1852 – 1912



Д. Н. Мамин-Сибиряк родился и большую часть жизни прожил на Урале. В историю русской литературы он вошел как автор «уральских» романов, которые и принесли ему широкую известность.

Все в них казалось необычным для читателей: и сам колорит сибирской жизни — природа, быт, традиции, народная речь, и новые герои — золотоискатели, старообрядцы, охотники, с их сильными, волевыми характерами. Увлечшись одно время идеей аренды золотоносных участков земли, писатель совершал поездки на прииски, встречался там со старателями, расспрашивал их о житье-бытье. Золотопромышленника из Мамина-Сибиряка не вышло, но приобретенный опыт стал основой для многих произведений о жизни и быте золотоискателей, например: очерк «Старатели» (1883 г), роман «Золото» (1892 г), пьеса «Золотопромышленники» (1887 г), повесть «Белое золото» (1897 г), очерки приисковой жизни «Золотуха» (1883 г).

Старатели — это люди, добывающие золото кустарным способом, то есть работают индивидуально или артельно с помощью самодельных инструментов. «Пёстрые кучки старателей были рассыпаны по всему прииску; по ним можно было определить положение вашгердов, на которых совершалась промывка песков.» Д. Н. Мамин-Сибиряк, «Золотуха», 1883 г.



Промывка золотоносного песка на Урале, конец XIX в.

В XVIII веке, во времена бурного роста уральской металлургической промышленности, заводчикам пришлось решать проблему доставки своей продукции в столицу. Развитой системы дорог в регионе не было, а даже если бы и была, то с таким объемом продукции она бы не справилась. Решение было найдено следующее: так как заводы расположены на реках, то и продукцию можно переправлять по реке. Река Чусовая стала главной водной магистралью, ведь большинство крупных заводов было расположено либо на Чусовой, либо в пределах досягаемости. Переправляли продукцию в одноразовых барках.

Переправляли барки весной, в половодье, сразу после схода льда. При этом, чтобы груженные барки не садились на мель, уровень воды в Чусовой искусственно повышали за счет открытия плотин и сброса воды в Чусовую из нескольких прудов. Естественно за счет этого повышалась и скорость течения, управлять такой громадиной было делом не из лёгких, а при таком течении барки становились просто неуправляемыми, и часть барок разбивалась о камни и о другие барки, так как шли они одновременно, одним большим караваном. Гибли и люди, управляющие барками, каждой баркой управляло около 40 человек. Разбивалась в среднем каждая тридцатая барка. Самые опасные камни, о которые чаще всего бились барки и прозвали «бойцами».

В окрестностях поселка Кын-завод, вдоль реки Чусовая, практически в шаговой доступности, расположено несколько камней «бойцов». Здесь, между камнями Печка и Мултык проходил самый опасный участок пути «железных караванов», описанного Маминым-Сибиряком в очерке «Бойцы» 1883 г.



Камень Печка



Камень Мултык

Коренные месторождения золота связаны с интрузивными горными породами: диоритами, кварцевыми диоритами и гранитами. Интрузивными, или внедрившимися они названы потому, что образовались в результате застывания магмы, проникшей из глубины в верхние слои земной коры, но не достигшей поверхности. Интрузивные тела, образовавшиеся при застывании магмы, заполнявшей вертикальные или слегка наклонные трещины в земной коре, называются дайками.

Золото обычно тесно связано с сернистыми соединениями цветных металлов и родственными им минералами или с продуктами их окисления. Эти спутники золота представлены халькопиритом, пиритом, сфалеритом, галенитом, арсенопиритом, антимонитом, бурым железняком и др.



Золотая жила

Среди многочисленных произведений Мамина-Сибиряка особо выделяются «Аленушкины сказки» - книга для детей. В этот сборник вошли сказки, которые писатель рассказывал своей маленькой дочке Аленушке, которая тяжело болела и ей было трудно засыпать по ночам. Читая эти сказки, вместе с Аленушкой мы попадаем в волшебную страну, где оживают игрушки и разговаривают растения, а обыкновенные комары могут одолеть огромного медведя.

Книга «Аленушкины сказки» вышла в свет в 1897 г. В сборник вошли произведения: «Присказка», «Сказка про храброго Зайца...», «Сказочка про Козявочку», «Сказка про Комара Комаровича...», «Ванькины именины», «Сказка про Воробья»

Воробейча...», «Сказка о том, как жила-была последняя Муха», «Сказочка про Воронушку...», «Умнее всех», «Сказка- притча о Молочке...», «Пора спать».

Сам Мамин-Сибиряк признавался, что из всех его книг, созданных для детей, эта самая любимая.



«Баю-баю-баю...

Один глазок у Алёнушки спит, другой – смотрит; одно ушко у Алёнушки спит, другое – слушает.

Спи, Аленушка, спи, красавица, а папа будет рассказывать сказки».