

УДК 553

ОСНОВНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ В РОССИИ

Лубягина Ю.В.

студент кафедры экономики и информационных технологий менеджмента

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Дремина А.В.

студент кафедры теоретических основ и менеджмента физической культуры

спорта и туризма

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Бурнакова Д.В.

студент кафедры экономики и информационных технологий менеджмента

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Попова М.Н.

студент кафедры социально-экономического планирования

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Гермогенов Н.Н.

студент кафедры обогащения полезных ископаемых

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Аннотация

В данной статье рассматриваются основные месторождения драгоценных камней в России, виды драгоценных камней, а также приводится статистика добычи крупных месторождений России.

Ключевые слова: драгоценные камни, месторождения, алмазы, минералы, вилюит.

THE MAIN DEPOSITS OF GEMSTONES IN RUSSIA

Lubyagina Ju.V.

student of department of economy and information technologies of management

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Dremina A.V.

student of department of theoretical bases and management of physical culture of sport and tourism

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Burnakova D.V.

student of department of economy and information technologies of management

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Popova M.N.

student of department of socio-economic planning

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Germogenov N.N.

student of department of mineral processing

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract

In this article is considered the main deposits of gemstones in Russia, types of gemstones are considered and also the statistics of production of the large-scale deposit of Russia is given.

Keywords: gemstones, fields, diamonds, minerals, vilyuit.

Месторождения драгоценных камней распределены на земном шаре неравномерно. Некоторые регионы, такие, как Южная Африка, Южная и Юго-Восточная Азия, Бразилия, Урал, Забайкалье, Австралия и горные пояса США особенно богаты ими. Но основная мировая добыча драгоценных камней сегодня ведется в бедных странах. Камни скупаются фактически за бесценок, после чего поступают на ювелирные рынки мира по чрезмерно завышенным ценам. Это приводит к неравномерному распределению прибылей от конечной реализации драгоценных камней в ряде богатых стран мира и очень высокой цене на них, поддерживаемой совершенно искусственно. Исключением на сегодня является дорогостоящая добыча алмазов из коренных залегающих, требующая высоких затрат и современных технологий.

Драгоценные камни России известны во всем мире. Множество месторождений являются уникальными по объемам и содержанию. Основной район залегания — центральная и северо-восточная части страны. Наиболее известные и разработанные залежи находятся на Урале, в Ямало-Ненецком округе, Челябинской области. Славятся драгоценными камнями Екатеринбург и другие города Свердловской области, район Байкала (Иркутская и Читинская области, Бурятия).

Первые российские алмазные россыпи были обнаружены на Урале в 1829 году. Добыча велась кустарными способами, очень часто драгоценные камни находили случайно во время промывания золотоносного песка. Менее чем за 100 лет на Урале было добыто 250 алмазов весом до 25 карат.

В 20 веке отечественные геологи открыли новые месторождения алмазов России, которые находятся в Республике Саха (Якутия), Архангельской области, Иркутской области, Красноярском крае и в Пермской области. Основные месторождения представлены в приложении А.

В России лидером по добыче алмазов является ОАО «АЛРОСА», которая добывает 97% от суммарного производства алмазов в РФ, занимающая первое место в мировой алмазодобывающей промышленности. Компанией «АЛРОСА» в 2014 году было добыто 7,24 тонны алмазов.

Урал славится знаменитой «самоцветной полосой», где расположены богатые месторождения минералов ювелирного качества: топазов, турмалинов, изумрудов, аметистов, горного хрусталя. Было найдено даже некоторое количество алмазов.

Уникальное Мариинское месторождение изумрудов на Урале - самое крупное в России и Европе и является одним из трех крупнейших в мире.

В России малахит добывается на месторождениях Урала и на Алтае. В виде больших масс встречается редко. В России месторождения практически исчерпаны. В настоящее время отрабатываются месторождения малахитов Гора Высокая и Коровинско-Решетниковское.

Активно в Российских месторождениях ведется добыча аметистов, которая позволила этому камню стать одним из самых популярных у ювелиров. На Кольском полуострове, в Мурманской области России, располагается месторождение аметистов «Мыс Корабль». Особенность в том, что камни здесь имеют чистую тёмно-фиолетовую окраску [1].

Хрусталь высочайшего качества с самыми чистыми друзами добывают в России и в Китае. В России крупные месторождения есть на Урале (Астафьевское,

Матинское, Пелингичей, Пуйва и др.), также в Якутии (Алданский щит), Забайкалье и Приморье.

В России развита добыча гранита, всего насчитывается более 50 мест добычи гранита. Они расположены в Хабаровском крае, Приморье, Забайкалье, Архангельской области, возле Онежского озера, на Урале и т.д.

Наиболее известны месторождения Ленинградской области, Карелии, Кольского полуострова. Это Муставаар, Уккомьяки, Винга, Шальское, Шокшинское. Там добывают гранит красного, розового и желто-розового оттенков.

Очень известны в России месторождения топазов, одно находится на Урале, другое — в Забайкалье. Кристаллы, найденные в этих местах, обладают разнообразной гаммой оттенков (красные, синие и фиолетовые).

На Урале разрабатываются крупнейшие залегаия гранатов и александритов. В Челябинской области добывают лунный камень (адуляр). Адуляр с Урала часто содержит включения золотого песка. Ведется добыча редких минералов: верделита и родонита. Недавно был найден новый драгоценный камень — мариинскит, который по твердости и блеску мало уступает алмазу.

Республика Саха (Якутия) богата залежами редких минералов: сиреневый чароит, зеленый хром-диопсид, голубой дианит, темно-оливковый вилюит, серовато-белый ахтарандит, черный якутит. Единственное в мире месторождение чароита находится на стыке Якутии и Иркутской области.

В Бурятии добывается практически весь российский нефрит. Его основные залежи расположены относительно близко от Байкала, поэтому добыча камня ведется с осторожностью, чтобы не навредить экосистеме озера. Российский нефрит имеет разнообразную окраску, встречаются даже черные экземпляры [2].

В Красноярском крае г.Норильск славится залежами драгоценных и полудрагоценных камней. В окрестностях города и прилегающих районах ведется добыча цеолитов и жадеитов. Норильск имеет месторождения редких камней: пумпеллиита, моихукита, светло-желтого стильбита и зеленовато-желтого оливина высокого качества.

Недавно Норильск стал поставлять на рынок новые полудрагоценные камни — ксонотлиты. Они имеют белую окраску с черными или серыми разводами.

Махачкала и весь Дагестанский край известны некоторыми запасами горного хрусталя, халцедонов, агата и сердолика.

Многие районы Крыма (Керченский, Бахчисарайский, Феодосийский) имеют месторождения драгоценных и поделочных камней. Из недр Крыма извлекают сердолик, аметист (розовый и фиолетовый), оникс и опал.

Большое разнообразие залежей агатов и яшмы различных цветов. Бахчисарай и Керченский район Крыма славятся большими запасами гагата. Это черные окаменевшие ветви и стволы деревьев, внешне похожие на камень. Многие сувениры Крыма изготовлены из этого самоцвета.

На территории Кара-Дага имеются месторождения горного хрусталя, гелиотропа, опала, халцедона и яшмы. Ведется добыча редких молочных опалов и цитрины.

Исследователи Крыма нашли в его недрах минералы, свойственные только этому региону. Наиболее известные — керченит, митридатит, алуштит и боспорит — получили названия соответственно местам находки.

Всему миру известны декоративные камни Крыма — черноморский трасс, мрамор, диабаз.

Таким образом, Россия богата залежами драгоценных камней и может побороться с количеством месторождений только с Индией и Таиландом. На территории Российской Федерации можно встретить как самые распространенные минералы, так и уникальные, редкие камни, аналогов которым нет нигде [3].

Библиографический список

1. Горная энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.mining-enc.ru/d/dragocennye-i-podelochnye-kamni>

2. Киевленко Е.В. Геология месторождений драгоценных камней: учебник. / 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1982. - 279 с.
3. Ваганов В.И. Алмазные месторождения России и мира (Основы прогнозирования): Учебник для вузов – М.: Издательство «Геоинформмарк», 2000. – 371с.

Оригинальность 84%