

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра экономической  
и социальной географии

**Драгоценные камни: география месторождений и специфика рынка**  
АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 4 курса 422 группы

направления (специальности) 05.03.02 География

географического факультета

Литвиновой Анны Андреевны

Научный руководитель

доцент, к.с.н., доцент

должность, уч.степень, уч.звание

подпись, дата

О.А. Цоберг

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

доцент, к.г.н., доцент

должность, уч.степень, уч.звание

подпись, дата

С.С. Самонина

инициалы, фамилия

Саратов 2016

**Введение.** Небывалое увеличение ресурсопользования в 60-80-е годы XX века, осознание дефицитности минеральных ресурсов Земли, обострение экологических проблем, увеличение трудоемкости и затрат на их добычу и транспортировку в конечном итоге привели к возникновению особого интереса к природным запасам минерального сырья в мировых масштабах. Национальное богатство всех государств измеряется количеством таких исключительно ценных ресурсов как благородные металлы и алмазы, и, соответственно, вопрос об обладании этим сырьём приобретает особую остроту.

Несколько столетий золото выполняло роль мировых денег, не утратив своей финансовой функции и по сей день. То же самое можно сказать и об алмазах и бриллиантах, которые веками служили символом могущества и национального благополучия стран мира. Сегодня невозможно представить международную торговлю без важнейшего ее элемента - рынка алмазов и бриллиантов. Практически все участники мирового сообщества в той или иной степени являются его участниками, наращивая национальное богатство или являясь продуцентом алмазов.

В этой связи необходимо определить состояние процесса накопления данного ресурса на мировых и российских рынках драгоценных камней.

Изучаемая тема актуальна в связи с продолжительностью периода истории и интенсивностью процесса, когда драгоценные камни с постоянной динамикой показывают устойчивое увеличение своей стоимости. Рынок драгоценных камней характеризуется высокой инвестиционной привлекательностью. Драгоценные камни, будучи активами финансового рынка, имеют большое значение: как для деятельности отдельных хозяйствующих субъектов, так и для экономического развития рынка в целом.

Цель бакалаврской работы - изучить географию распространения и значение драгоценных камней для мирового сообщества.

Для достижения данной цели были поставлены и решались следующие задачи:

- Определить понятие, виды и специфику происхождения драгоценных камней;
- Показать размещение месторождений драгоценных камней 1-го порядка;
- Исследовать особенности драгоценных камней как финансовых активов и провести опрос о значимости их в повседневной жизни населения;
- Выяснить ситуацию на рынке драгоценных камней в условиях кризиса;
- Рассмотреть компанию АЛРОСА как основного производителя драгоценных камней России и выявить ее вклад в рынок драгоценных камней.

Предмет исследования - особенности проявления драгоценных камней в природно-вещественном и экономическом пространствах.

Объект исследования – география месторождений драгоценных камней 1-го порядка.

Источниками для написания работы явились статьи из периодической печати, аналитические доклады, размещенные в режимах свободного и ограниченного доступа в сети Интернет.

В работе были использованы такие методы исследований, как: описательный, сравнительно-географический, анализ и синтез, опрос, картографический.

Работа состоит из введения, трёх разделов, заключения и списка использованных источников.

Работа содержит следующие главы:

- 1 Драгоценные камни: основные подходы к исследованию. В ней

рассматриваются основные понятия и определения, которые использовались в ходе выполнения данной работы; Виды и классификация драгоценных камней.

2 География месторождений драгоценных камней и методы добычи. Глава включает в себя расположение месторождений драгоценных камней 1-ого порядка, таких как : алмазы, изумруды, рубины и сапфиры

3 Драгоценные камни как средство сбережений. В данной главе рассматривались такие вопросы, как: рыночная инфраструктура драгоценных камней, спрос и цены на алмазы, прогноз мирового рынка алмазов, место российской компании «АЛРОСА» в мировой добыче.

### **Основное содержание работы.**

Так что же это такое — драгоценные камни? Ведь не все, что рождается в недрах нашей планеты можно отнести к их числу. В широком смысле драгоценными считаются те природные каменные образования, которые человек ценит за их красоту, долговечность и редкость. Мы использовали следующее определение: минералы, преимущественно кристаллической структуры, бесцветные или обладающие красивой окраской, ярким блеском, большей или меньшей прозрачностью, высокой твердостью, устойчивостью к изнашиваемости, высоким светорассеянием, чистотой тона окраски и однородностью цвета. Российское законодательство к драгоценным камням относит только алмазы, рубины, изумруды, сапфиры, александриты, природный жемчуг и уникальные янтарные образования [1].

Существует много классификации драгоценных камней, однако они устарели. В 1973 г. Е. Я. Киевленко предложил модернизированную классификацию, в которой учтена их рыночная стоимость и применяемость в ювелирных изделиях и предметах художественно-камнерезного промысла.

Он выделяет три группы камней: ювелирные (драгоценные), ювелирно – поделочные и поделочные.

Известны различные пути образования драгоценных камней в природе. Некоторые из них возникли в результате мощных горообразовательных процессов, включающих тектонические движения, землетрясения и вулканические извержения. Другие являются продуктами осаждения из вод минеральных источников или медленного захоронения древних лесов.

Почти все драгоценные камни ассоциируют с определенными горными породами земной коры, подразделяющимися на три главных типа: изверженные (магматические), осадочные и метаморфические [6].

Месторождения алмазов найдены на пяти континентах, но на каждом из них алмазы встречаются не одинаково часто. В Азии находится одно из самых знаменитых месторождений алмазов, к которому можно отнести всю страну – Индия. Большинство алмазов (около 65 процентов) добывается в Африке, в частности, в Анголе, Ботсване, Демократической Республике Конго, Намибии. Также эти драгоценные камни встречаются в существенных объемах в России, Австралии, Канаде. Алмазы были найдены и в другой части континента Южной Америки, в Британской Гвиане, Венесуэле, Гайане, в бразильском штате Рорайма. Эти драгоценные камни прошли проверку подлинности, но коммерческое значение их не велико [8].

Самыми богатыми изумрудными полезными ископаемыми считаются колумбийские участки Добыча изумрудов в Колумбии до сих пор вносит более чем значительный вклад в мировую добычу этого камня. В среднем от 50% до 90% ежегодно извлекаемых из рудников изумрудов приходится на месторождения Колумбии. Драгоценный камень изумруд смог «поселиться» в целом ряде других стран, таких как: Афганистан, Австралия, Австрия, Бразилия, Болгария, Камбоджа, Канада, Китай, Египет, Эфиопия, Франция, Германия, Италия, Казахстан, Мадагаскар, Мозамбик, Намибия, Нигерия,

Норвегия, Пакистан, Сомали, Испания, Швейцария, Танзания, США, Зимбабва, Украина [10].

Месторождения сапфира на территории России почти не встречается. Зато достаточно большие месторождения его есть в Индии. Кроме того, месторождения сапфиров имеются и в Шри-Ланке, в Таиланде, и в Мьянме. Считается что месторождения сапфира есть и в Австралии, на Мадагаскаре, в Бразилии, в США (штат Монтана).

В Европе также имеется несколько месторождений этого камня. Одно из них как раз находится на Скандинавском полуострове, на одном из побережий Норвегии.

Также довольно крупным поставщиком сапфиров на мировом рынке является Австралия [11].

Долгое время Индия считалась классической страной рубинов. В многочисленной индийской литературе собраны богатые научные знания об этом драгоценном камне, относительно значительные месторождения рубина известны только в Мьянме, Таиланде, Шри-Ланке, Танзании. Важнейшие из них находятся в Верхней Бирме, вблизи Могока [13].

Итак, месторождения драгоценных камней распределены на земном шаре неравномерно. Выделяются такие регионы, как Южная Африка, Южная и Юго-Восточная Азия, Бразилия, Урал, Забайкалье, Австралия и горные пояса США. Нами была составлена комплексная карта-схема месторождений драгоценных камней 1ого порядка. Основная мировая добыча драгоценных камней сегодня ведется в так называемых бедных странах. Камни скупаются фактически за бесценок, после чего поступают на ювелирные рынки мира по чрезмерно завышенным ценам.

В Европе к инвестициям в «камушки» стали прибегать в 70-х годах 19ого века. Первыми вкладываться в бриллианты начали американцы. Это связано с тем, что ювелирный рынок там всегда был самым крупным в мире. **Плюсы** инвестиций в драгоценные камни весьма значительны. Бриллианты - действительно самый надежный способ сбережений. Цены на них устойчивы

и редко снижаются, в отличие от валют, акций или драгоценных металлов,.  
Главный **недостаток** инвестиций в драгоценные камни - их низкая ликвидность и высокие налоги.

После добычи алмазы поступают на сортировку, обработку и в продажу. Большинство камней реализуется через сеть алмазных бирж, число которых после открытия южноамериканской площадки выросло до 29.

После открытия биржи в Панаме, она позволит южноамериканскому рынку вырасти с восьми миллиардов в 2014 г. до десяти миллиардов долларов уже к 2017 году. Алмазы на панамскую биржу будут поступать из крупнейших торговых центров, таких как Нью-Йорк, Антверпен, Тель-Авив, Дубай, Гонконг и Мумбаи. Крупнейшим центром алмазной торговли по праву считается Антверпен [14].

Крупнейший в мире потребитель алмазов США. Это способствует развитию в стране культуры потребления бриллиантов, в частности здесь принято дарить на помолвку кольца с этими драгоценными камнями. В настоящее время на США приходится 39% спроса на алмазное сырье. В Китае и Индии высокими темпами растет спрос на ювелирные изделия с бриллиантами. Во многом это объясняется расширением популярности западной культуры в данных странах. И повышению спроса в Китае способствует рост благосостояния населения и увеличение численности среднего класса. В России отсутствует тенденция приобретения ювелирных изделий с бриллиантами, вследствие чего ее доля в мировом потреблении бриллиантов составляет около 1%.

В бакалаврской работе представлены результаты проведенного нами социологического исследования . В нем приняли участие 80 человек, из них 75% женщин, 25% мужчин. Возрастная группа респондентов – от 20 до 25 лет. Исследовалось отношение населения к драгоценным камням

Итак, большинство опрошенных согласилось, с тем, что драгоценный камень- это камень, редко встречающийся на планете (45,8%), и почти треть

ответивших посчитали, что драгоценный камень - это камень с уникальными свойствами (33,3%).

Были заданы вопросы о распространенности драгоценных камней по миру. Респонденты отметили Африку, как основной континент месторождений всех видов драгоценных камней. На 2 месте как регион добычи отмечена Южная Америка.

Наши респонденты примерно поровну отметили необходимость применения драгоценных камней, как в виде украшений, так и в качестве необходимых материалов для производства промышленных изделий.

По мнению ответивших, высокая стоимость действительно отражает их высокий статус, что подтвердили 87,5%, и только примерно десятая часть (8,3%) посчитала, что запредельные цены на драгоценные камни не отражают их действительной пользы.

Однако, отвечая на вопрос: «Как Вы считаете, является ли покупка изделий с драгоценными камнями средством сбережений для населения?» в данном качестве респонденты отнеслись в целом позитивно, что и подтвердили 62,5 % респондентов.

Итак, можно отметить, что наши респонденты осведомлены об основных местах добычи драгоценных камней. Они четко знают, что драгоценный камень достаточно редко встречается на планете, и он обладает уникальными свойствами, что и формирует его высокую цену. В то же время респонденты отмечают необходимость и возможность их применения в промышленности и в индустрии моды, при этом мнения ответивших делятся примерно поровну.

По мнению отраслевых аналитиков, перспективы мирового рынка сырых алмазов благоприятны. Ожидается, что в ближайшие 10 лет спрос на бриллианты и сырые алмазы будет расти быстрее, чем предложение, причем разрыв между спросом и предложением, по-видимому, начнет расти высокими темпами с 2017 г. Ожидают их роста в период до 2020 г. Прогнозы роста цен

варьируются от 3 до 7% в год, однако в эти цифры может внести поправки потенциальное расширение добычи в Африке (в первую очередь, в Зимбабве) и в Австралии, а также возможная нестабильная ситуация в экономике [16].

В настоящее время в мире алмазодобывающей отрасли выделяется российская компания «АЛРОСА». Основная деятельность сосредоточена в Якутии, а также в Архангельской области и Африке. АЛРОСА добывает 97 % всех алмазов России, доля компании в мировом объеме добычи алмазов составляет 27 %. Компания располагает разведанными запасами, достаточными для поддержания текущего уровня добычи не менее 18-20 лет. Прогнозные запасы АЛРОСА составляют около одной трети общемировых запасов алмазов [17].

**Заключение.** В результате проделанной работы были сделаны следующие выводы. Выделяют драгоценные камни минерального и органического природного образования. Драгоценные камни классифицируются по следующим критериям: поделочные и ювелирные. Наиболее известными являются классификации А.Е Ферсмана и Е.А Киевленко; в последней выделяются три главных типа происхождения: изверженные (магматические), осадочные и метаморфические.

В работе объектом исследования стали драгоценные камни 1-го порядка, к которым относятся: алмаз, изумруд, сапфир и рубин.

Было определено, что основные месторождения алмазов сосредоточены в большей степени в Индии, Китае, Камбоджи, Мексике, Намибии, Анголе, Ботсване, Австралии и России.

Месторождения изумрудов в основном находятся в Колумбии, Замбии, Индии, Афганистане, Австрии, Канаде, Китае, Египте, Эфиопии, Намибии, Мозамбике, Норвегии, Пакистане, Украине, США и на Урале РФ.

Месторождения сапфиров располагаются в таких странах, как Индия, Австралия, Мадагаскар, Шри-Ланка, Кения, Танзания, Таиланд, Россия, Норвегия.

География месторождений рубинов также широка - в основном в Индии, Мьянме, Таиланде, Шри-Ланке, Танзании, Афганистане, Австралии, Бразилии, Мадагаскаре, Пакистане, Зимбабве, Швейцария, Норвегия, Памире и на Урале РФ.

Исходя из анализа разработанной комплексной карты «Месторождения драгоценных камней», можно сказать, что наибольшая насыщенность в эксплуатируемых месторождениях приурочена к Южной части Африки, на полуостровах Индия и Индокитай, к Уральским горам России, в Европе и Австралии.

По итогам 2011 года мировые продажа и добыча сырых алмазов в стоимостном выражении оценивалась в 15 млрд. долл., рынок бриллиантов - 24 млрд., ювелирных изделий с бриллиантами - в 71 млрд. долл.

Крупнейшим в мире потребителем алмазов является США, чему способствует развитие в стране культуры потребления бриллиантов, в частности здесь принято дарить на помолвку кольца с этими драгоценными камнями. В настоящее время на США приходится 39% спроса на алмазное сырье. КНР занимает второе место в мире по потреблению украшений с бриллиантами, годовые продажи которых достигли в стране 9 млрд. долл., Индия - третье с продажами в 8,5 млрд. долл. Цены на алмазы в период с 1982 г. по 2010 г. росли в среднем на 3% в год, несмотря на отдельные периоды их снижения.

Ожидается, что в ближайшие годы значительно увеличится спрос на алмазы в КНР и Индии, причем к 2020 г. на эти страны в сумме будет приходиться 36% их мирового потребления, что превысит соответствующий показатель в США. В США в период до 2023 г. потребление алмазов также будет увеличиваться, но невысокими темпами в 2,4%.

В работе представлены результаты проведенного опроса по географии и особенностям реализации драгоценных камней. Следует отметить, что наши респонденты осведомлены об основных местах добычи драгоценных камней. Они четко знают, что драгоценный камень достаточно редко

встречается на планете, и он обладает уникальными свойствами, что и формирует его высокую цену. В то же время респонденты отмечают необходимость и возможность их применения в промышленности и в индустрии моды, при этом мнения ответивших примерно делятся поровну. В отношении к драгоценным камням как средству сбережения респонденты относятся позитивно, что и подтвердили 62,5% респондентов.

Сравнивая данные статистики по мировой добыче алмазов за период 2007-2012 гг., следует отметить, что происходит перераспределение мировой добычи в пользу незначительных компаний (на 60%), а также RioTinto (42%) и АЛРОСА (42%). При этом традиционный мировой лидер De Beers потерял свои позиции в результате снижения темпов производства на 51%.

В настоящее время в мире алмазодобывающей отрасли выделяется российская компания «АЛРОСА». Российский капитал завоевал не только свою территорию, но и вышел в стратегические соперники традиционной «De Beers». Основная деятельность ее сосредоточена в Якутии, а также в Архангельской области и Африке. АЛРОСА добывает 97% всех алмазов России, доля компании в мировом объеме добычи алмазов составляет 27%. Компания располагает разведанными запасами, достаточными для поддержания текущего уровня добычи не менее 18-20 лет. Прогнозные запасы АЛРОСА составляют около одной трети общемировых запасов алмазов. По состоянию на 30 июня 2013 года компания имела 36 долгосрочных соглашений, из них 28-с крупными алмазными трейдерами и ограничиками из Бельгии, Израиля, КНР и Индии, а также 8 - с Российскими ограничиками, ювелирами и перепродавцами.

Таким образом, рынок драгоценных камней 1 порядка активно развивается благодаря увеличению добычи и обработке камней, при этом прогнозируется, что дальнейшее развитие спроса и предложения на алмазы будет связано с российской компанией «АЛРОСА».

## Список использованных источников

1. Понятие «драгоценные камни» [Электронный ресурс] URL: <http://www.drag-stone.ru/index.htm> (дата обращения: 06.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.
2. Википедия свободная энциклопедия. Драгоценные камни [Электронный ресурс] URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%C4%F0%E0%E3%E E%F6%E5%ED%ED%FB%E5\\_%EA%E0%EC%ED%E8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%C4%F0%E0%E3%E E%F6%E5%ED%ED%FB%E5_%EA%E0%EC%ED%E8) (дата обращения: 06.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.
3. «Биофайл» научно-информационный журнал. Таблица. Классификация цветных камней Е. Я. Киевленко [Электронный ресурс] URL: <http://biofile.ru/geo/23332.html> (дата обращения: 06.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.
4. Мир драгоценных камней природного происхождения, их классификация [Электронный ресурс] URL: <http://femininesite.ru/dragocennosti/mir-dragocennyx-kamnej-prirodnogo-proisxozhdeniya-klassy-i-klassifikaciya.html> (дата обращения: 08.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.
5. Портал компании «Wegner». Происхождение драгоценных камней [Электронный ресурс] URL: <http://www.chistueprudi.ru/info/dragotsennie-kamni/> (дата обращения: 09.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.
6. «Энциклопедия Кругосвет» универсальная научно-популярная энциклопедия [Электронный ресурс] URL: [http://www.krugosvet.ru/enc/nauka\\_i\\_tehnika/tehnologiya\\_i\\_promyshlennost/dragotsennie\\_kamni.html?page=0,3](http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/tehnologiya_i_promyshlennost/dragotsennie_kamni.html?page=0,3) (дата обращения: 10.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.
7. Мировая добыча драгоценных камней и самоцветов [Электронный ресурс] URL: <http://www.webois.org.ua/jewellery/stones/games118.htm> (дата обращения: 10.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

8. Драгоценные камни мира. Месторождение алмазов [Электронный ресурс] URL:<http://gems-world.com/15-mestorozhdeniya-almazov/>(дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

9. Портал компании «Diamondsinternationalcorporation» Месторождения алмазов [Электронный ресурс] URL:<http://www.dicholding.com/ru/almaz/obshhaja-informacija/mestorozhdenija-almazov> (дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

10. Портал компании «Ювелириум» месторождения изумрудов [Электронный ресурс] URL:<http://juvelirum.ru/spravochnik-po-yuvelirnym-kamnyam/dragotsennyj-kamen-izumrud-vse-ob-izumrudah/dobycha-i-mestorozhdeniya-izumrudov/> (дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

11. Месторождения сапфиров [Электронный ресурс] URL:[http://www.e-reading.club/chapter.php/148931/18/Starcev\\_-\\_Tainy\\_dragocennyh\\_kamnei.html](http://www.e-reading.club/chapter.php/148931/18/Starcev_-_Tainy_dragocennyh_kamnei.html) (дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

12. «Биофайл» научно-информационный журнал. Месторождения сапфиров [Электронный ресурс] URL:<http://www.aboutstones.ru/Article.aspx?id=255> (дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

13. Портал компании «StoneHelp» Месторождение рубинов [Электронный ресурс] URL: [http://www.stonehelp.ru/index.php?id=175200814102/izvestnye\\_mestorozhdenija\\_rubina.htm&dat=stat&list=03.2012](http://www.stonehelp.ru/index.php?id=175200814102/izvestnye_mestorozhdenija_rubina.htm&dat=stat&list=03.2012) (дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

14. В. Потехин «Инвестиции в камни: плюсы и минусы»2005г. [Электронный ресурс] URL:<http://speculator-fin.ru/page-id-195.html> (дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

15. Ювелинет первый российский портал ювелирной отрасли [Электронный ресурс] URL: [http:// http://www.juvelinet.ru/process/news.html?id=6317](http://http://www.juvelinet.ru/process/news.html?id=6317) (дата обращения: 15.04.2015). Загл. с экрана. Яз.рус.

16. Новости-онлайн Lenta.ru «Как устроена мировая алмазная торговля» [Электронный ресурс]  
URL:<http://lenta.ru/articles/2014/03/21/diamond/> (дата обращения: 15.04.2015).  
Загл. с экрана. Яз.рус.

17. Мировой рынок алмазов в ретроспективе и перспективе // Бюллетень иностранной коммерческой информации. Октябрь-декабрь 2013 года. Вып. № 50. Стр. 40-47.

18. Потоцкая, Т.И. Теоретические модели формирования алмазно-бриллиантового комплекса Социально-экономическая география в XXI веке: вызовы и возможные ответы / Сб. ст. под ред. А.Г, Дружинина. – Ростов н/Д, 2013. - Стр. 212-217.