

Алмазы обычно ищут по шмераловым сутункам. Шмераловые сутунки - шмерал с которыми при достаточной большой вероятности будут связаны алмазы, достаточно ярким представителем таких шмералов является руфран (красная руфовидность гранатов, редкий шмерал). Так же алмазы ищут по кимберлитовым трубкам (горная порода) кимберлит. Данный метод придумала учёная Якушева, так как в этой горной породе содержится руфран, то рядом находятся алмазы. Кимберлитовыми трубками дали отдельное название - зарница. Как мы знаем раньше количество месторождений алмазов находится в Якутии, так там же был изобретён способ поиска алмазов с помощью кимберлитовых трубок, там же (в Якутии) он до сих пор активно используется. Именно этим способом было найдено алмазов разных размеров. Так же конкретно этим способом был найден очень крупный алмаз и был продан свыше 1 млрд рублей.

①

Есть 4 основные теории образования нефти

- 1) органическая 15
- 2) неорганическая (Ломоносов)
- 3) космическая
- 4) вулканическая,

Сейчас придерживаются органической теории происхождения нефти, так как все остальные теории были опровергнуты.

Органическая теория: вкратце говорит о том, что нефть это результат гниения и переработки остатков древних растений (например диатомов) при особых условиях. 15

- 4 ключа для образования нефти:
- 1) Наличие нефтематеринских пород способных содержать углеводороды 25
 - 2) Наличие пород коллекторов, которые способны удерживать в себе нефть 15
 - 3) Наличие нефтяной ловушки - сверху и с боков покрыта породами непроницаемыми (непроницаемые породы для углеводородов), а снизу слой проницаемый (породы коллекторы), в эту ловушку попадают углеводороды и происходит образование нефти.

Если не будет содоводно камня для углеводородов, то нефть не образуется органически, но если все содоводно, то нефть тоже не будет, что образуется, так как нужны определенные условия (t, p и др.)

Способы разведки нефти:

- 1) сейсмический
- 2) геохимический

3) Электрический

4) Электромагнитный (магнитный) - самый совершен-

нейший и точнейший, так как может проверять
полюсы на величине ^{самых} ~~везде~~ ^{кв и обаз} ~~кв и обаз~~
показателе границах меторождения

кон

Вопрос №7

При постройке морского порта на берегу моря
стоит опасаться

- 1) обвал берега (при сильной эрозии) - надо по-
нимать, что берега, часто могут быть подвержены эрозии
волн и физическому выветриванию, но если берега очень
выветренные, так же не стоит использовать пирсы и в
особенности крупные грузоподъемные сооружения, которые имеют место быть
и впадать в море, такие сооружения так же могут посто-
ить обвалом берега и разрушиться на нем построенной
конструкцией.
- 2) обвал берега, когда порт уже построен - это может случиться,
если были допущены какие-либо ошибки при строительстве
порта, а именно слабое укрепление берега, то если мы
повысим, что вода так же продолжится воздействовать
разрушительно на берег и он в последующем может обвалить-
ся
- 3) Эрозия металла - даже если это стальной при обвале
в строительстве или при регулярной проверке и осмотре конструк-
ции, но если надо повысить, что сильная морская вода
очень отрицательно воздействует на металл, растворяя
его и если были допущены ошибки в строительстве (плохие
лакокрасочные материалы и т.д.), то металл может про-
гнить и порт может разрушиться.
- 4) Землетрясения и последующее возможное удиние - не
стоит забывать о подводных землетрясениях, они доста-
точно опасны, так как сами по себе могут для порта
разрушительно или, такие удары, которые с большой
вероятностью могут вызвать подводное землетрясение, по-
этому учитывать морской порт в О.

224
применя

5) Подводные пещеры - лоты и редкий, но
незначительный фактор - это подводные пещеры, если
хотя бы одна опора будет установлена в дне над
подводной пещерой, это может повлечь за собой
обрушение ~~в~~ данной опоре, а это повлечет обру-
шение всего порта.

1-18
2-28
3-18

4.1-28
4.2-18
4.3-18

8

Шиховое оправдание замыкает собой группу однофазного материала (таже всего мелкозернистого и среднезернистого) и помеща в неё самоцветы и металлы. Надо помнить, что шиховые оправдания можно найти только шиховые и металлы с самым высоким содержанием, т.к. лёгкие металлы и металлы будут легко вытеснены вместе с однофазными материалами при проливке. Так же и самоцветы (необязательно) должны иметь высокие физические характеристики, например зумер или кварц, для того, что бы не спутать их с однофазными материалами.

Основные металлы добавляемые шиховым оправданием:

- 1) золото
- 2) серебро
- 3) медь
- 4) свинец
- 5) платина

Основные металлы добавляемые шиховым оправданием (не стоит забывать, что добавляются также спутники на более дорогие материалы)

- 1) никель
- 2) алюминий
- 3) кобальт
- 4) калий (циркон)

2013
2224

Вода участвует в очень большом количестве химических процессов, таких как физическое выветривание, деятельность скал, деятельность озёр, деятельность морей и океанов, так же вода как лёд и это кристаллизованная вода.

1) Физическое выветривание - вода играет большую роль в данном геологическом процессе, а именно в разрушении, физ. выветривание вызывает в себе много процессов, так же, где не присутствует вода, например скальные процессы. Деятельность морей и океанов отчасти открывает к физ. выветриванию, а именно вода очень сильно разрушает скалы, образуя при этом формы рельефа: останцы, клифы, валунные насыпи, прибрежные скалы, ~~воз~~ разрушать скалы, провоцируя эти обвалы.

2) Деятельность скал - вода участвует в роли катализатора для выветривания растений, она впоследствии образует морщины, а затем бурый уголь.

3) Перенос осадочных накоплений в морях и океанах - данная осадочная деятельность происходит с помощью впадения рек в моря и океаны (особенно, если это случается по течи). При смешении морской и морской (или воды течи) воды несут с собой осадочный и обломочный материал с увеличением и мерзлоты, несут с собой скалы

крупнообломочные частицы, затем среднеобломочные и мелко обломочные, таким образом происходит осадконакопление и образуются глины.

4) Деятельность ледников —

а) ледники очень важны для водного питания северных морей и рек (ледниковые питания)

б) ледники при движении образуют морены, обломочный материал оттаивает при движении ледника, так же известны ископаемые морены — тундры.

в) деятельность рек — вода является, как в качестве разрушителя, так и в качестве переносчика шлама. Разрушением вода разрушает и подмывает берега, провадывая тем шельфы, осыпи, обвалы, оползни. Так же при переносе шлама образуются речные террасы. Так же реки переносят обломочный материал с берегов — шлама, а затем откладывают его в других местах.

8