

План ответа:

1. Способы поиска (какие спут.-т)
2. По следам киберлитов (поиск по переносам и др. спутникам)
3. Аэрокосмическая

Алмазы имеют несколько методов, из них мне известны поиск алмазов по спутникам и при помощи аэрокосмической.

Сначала я хотел бы рассказать о методе поиска алмазов по их спутникам. Т.к. алмазы образуются в киберлитах, то эти киберлиты в процессе выветривания разрушаются, и находящиеся в них минералы могут скапливаться в реках. Самая основная минералогия, по которой ищут алмазы это латерит. В алмазах находят кристаллы латерита. Прямо внутри алмазов находят кристаллы латерита.

Так, широко по переносам в 1954г. была найдена первая в СССР киберлитовая трубка — латерит. Но существуют также и другие методы поиска алмазов, при помощи спутников, а именно: аэрокосмический метод, при котором

Поиск алмазов проводят при помощи аэрокосмической. С самолета или дрона или спутника фотографируют определенную территорию и анализируют фотографии, полученные киберлитовых трубок.

Особенно хорошо алмазы ищут, когда эти методы объединяют. В этом случае поиск алмазов значительно ускоряется.

Диагностические свойства минералов зависят от нескольких факторов: группы минералов, химический состав минерала, а также структура. Теперь расскажем о влиянии каждого из этих факторов.

Очень важным фактором является химический состав минерала, т.е. от него зависят его химические и большинство физических свойств. Так, например, кварц состоит из кремния и кислорода, кальцит — из кальция и углерода, графит — из углерода. Но, у кальцита есть еще одна особенность — он может реагировать с HCl . И тут можно поговорить о кристаллической структуре минерала.

Очень важным фактором является кристаллическая структура минерала. Даже не смотря на то, что она играет ~~меньше~~ ^{меньше} роль в химических свойствах минерала она может играть ключевую роль в его физических свойствах. Например, графит и алмаз имеют одинаковый химический состав (C — углерод), но совершенно разную структуру, что кардинально изменяет физические свойства этих минералов. Графит имеет слоистую структуру, а алмаз — жесткую трехмерную кристаллическую структуру, которая не позволяет атомам в графите легко отрываться друг от друга, что обуславливает его большую твердость.

4-й Венер:

4-й Венер рассматривать образованные недром точки зрения органической теории. 208

Недром образуется из остатков живых тканей, которые захораниваются в бескислородных условиях при высокой температуре и давлении. Недром может образовываться из множества видов живых организмов в осевом из планктона. Теперь расскажем по порядку о том, как это происходит.

Остатки живых организмов

Организмы, находящиеся на дне озера, моря или чего-то подобного ~~еще~~ не успевают сплывть, т.к. захораниваются под ~~непрямой~~ осадками (илем или илами), которая не позволяет кислороду проникнуть к ним и в протитном случае остатки просто окисляются при ~~действии~~ окисления.

В ходе осадконакопления остатки живых организмов по мере погружения все больше, где повышается давление и температура и по воздействию двух этих факторов органические вещества переходят в жидкое состояние, образуется недром. Но, мне известно, что по мере погружения на большую глубину, находящиеся под большим давлением и температурой недром переходят в недром.

Теперь хотел бы рассказать об условиях образования недром. Для не образования метановых недром необходимо несколько факторов: водородно недром, давление, температура и клеточная структура. Последнее при образовании так называемую недромную оболочку, в которой это арктика и альфа складки. ~~как на рисунке~~ Недром мигрирует по трещинам в порных породах попадает в клеточную структуру сильно сжатой пористыми породами с высокой проницаемостью. Там тогда, недром не может выйти наружу, из-за водонепроницаемой оболочки, как правило сложного вида, проницаемые же мигрируют недром из-за того, что в месте ее задержания (теперь землей) давление ниже, а на поверхности выше.

Также, при попадании недром на поверхность они окисляются кислородом воздуха и со временем "исчезают".

В настоящее время в геологической среде стали активно внедряться компьютерные технологии. Они используются в основном в областях исследования.

Например, при разведке месторождений зачастую строят компьютерную модель сачого месторождения, которая не только может помочь открыть новые месторождения, но и участвовать в разработке уже известных месторождений. Мне известен случай, когда с помощью расчетная компьютерной модели были обнаружены залежи рудной графитки на месторождении Рудобовское Амурского края.

Также компьютерные технологии активно используются в работе с географическими данными геофизических исследований. Например, построение карты строения месторождений нефти по результатам электропрофилирования, или замечание газовых залежей на Верхнекамской Талице. Открытие Ошипинского газового месторождения в разрезе в Капорце Ахметьевке. Компьютерные технологии могут помочь в

~~Компьютерные технологии позволяют систематизировать данные прикладных геологических исследований: интерпретации данных сейсмических исследований, электрокаротажных~~

Можно предположить, что в скором времени все будут использовать нейросети, которые также помогут в анализе результатов разведки месторождений, разведке полезных ископаемых, разработке уже известных месторождений в разных областях России.

9-й вопрос

Таким образом:

1. Что такое геологическая карта

2. Структуры

3. Возраст

4. Размещение палеозойских ископаемых и состав пород

4. Состав пород

Таким образом:

208

1. Что такое геологическая карта

2. Возраст

3. Состав

4. Структуры и размещение палеозойских ископаемых

Для начала я хотел бы обозначить, что такое геологическая карта. Геологическая карта — это карта, на которой отображены возраст ~~пород~~ ^{пород}, их состав горных пород и их состав и размещение на ~~территории~~ ^{территории} карте.

Очень важной информацией, содержащейся в геологической карте является возраст горных пород. Возраст на каждой геологической карте горных пород ~~определяется~~ ^{указывается}, изображённый на геологической карте, в основном, показывают ~~они~~ ^{они} в зависимости от периода истории Земли (Туркменский и т.п.). Для отображения возраста горных пород на геологической карте используются цветовые обозначения. Но ~~цветами~~ ^{цветами} могут показывать интрузивные.

Не менее важную роль играет состав пород, отражённый на геологической карте ~~цветами~~ ^{цветами} цветом. Необходимо знать, тогда имеет представление о том, породе какого состава в какой части территории. Так например, на геологической карте значком, плюс обозначают кислые породы (в основном граниты), а ~~точками~~ ^{точками} обозначают ~~обозначают~~ ^{обозначают} (если это не интрузивное тело) обозначают базальты.

При помощи анализа возраста и состава и уже ~~уже~~ ^{уже} можно получить данные о структуре территории на определённом участке, т.е. можно построить геологический разрез. И уже при помощи геологического разреза и геологической карты можно сделать определённые выводы о размещении палеозойских ископаемых.

5