

patologik o'zgarishlar yig'indisidir. Infekzion kasallik infeksiya jarayonining eng zo'riqqa darajasiga to'g'ri keladi va organizmda yuz beradigan har xil o'zgarishlar, hamda belgilar bilan namoyon bo'ladi. Demak, yuqumli kasallikning rivojlanishi uchun avvalo organizmga patogen mikroblar kirishi kerak.

Patogen mikroblar organizmga kirganda mikroblar bilan organizmning o'zaro ta'siri har xil natija bilan yakunlanadi. 1. Kirgan mikroblar organizmdan tashqariga chiqariladi yoki himoya mexanizmi ta'sirida yo'q qilinadi. 2. Patogen mikroblar organizmda qulay sharoit topib o'rnashib qoladi. Bunday hollarda ikki tirik organizm o'rtasida murakkab munosabatlar boshlanadi. Makroorganizm o'zining himoya mexanizmlari yordamida begona unsur, ya'ni mikroblarning ko'payishiga va tarqalishiga to'siq bo'ladigan chora tadbirlarni ko'radi (masalan yallig'lanish jarayoni) Fagositar elementlar, antitanalar safarbar qilinadi. Organizmning bu himoya va moslashish reaksiyalari to'patogen mikroblar organizmdan butunlay yo'qolguncha davom etaveradi.

Patogen mikroblar o'zini har qanday qarshi kuchlardan saqlash-ga urinadi, o'ziga sharoit bo'lsa tez ko'paya boshlaydi, fagositlarga qarshi moslanadi (kapsula hosil qiladi, agressin, atifagin, virulin kabi moddalar ishlab chiqariladi) Mikroblarning organizmga kirishi, ko'payishi va makroorganizmning himoya mexanizmlarini yengib, o'zining zararli ta'sirini ko'rsata olishi, uning virulentligidir.

Patogen mikroblar organizmda tez surat bilan ko'payadi va uning himoya kuchlarini yengib, o'zining patogen xususiyatini namoyon qiladi. Kasallik tayinli bir shaklda avj olib klinik belgilari yaqqol ko'rinadi. Yuqumli kasalliklar avj olishida quyi-dagi omillar: patogen mikroblarning miqdori; patogen mikroblarning virulentligi; odam organizmining reaktivlik xususiyati hal qiluvchi rol o'ynaydi.

Epidemiologiya yuqumli kasalliklarning paydo bo'lishi, avj olib borishi va tarqalishi qonuniyatlarini o'rganadigan va ularga qarshi kurash choralarini asoslab ishlab chiqadigan fanidir. Epidemiologiya atamasi lotincha epi-ko'p, demas-aholi so'zlardan olingan bo'lib, aholi ichida kasallik tarqalishi degan ma'noni anglatadi. Infeksiya kasallikka yo'lliqqa odamlarning, ko'p-ozligiga qarab epidemiologik jarayonning turli xillari ajratiladi.

1. Sporadik kasalliklar. Kasallikka uchragan odamlar onda-sonda uchraydi.

2. Epidemiya - yuqumli kasallikning bironta o'lka, viloyatda yoki mamlakatda keng tarqalib ketishi.

3 Pandemiya-bir vaqtda halqaro miqyosda, ya'ni bir necha mamlakat va qit'alarda bironta infeksiya kasallikning keng tarqalib ketishi (masalan: xolera, gripp)

4. Endemiya-muayyan xududda bironta yuqumli kasallikning doimiy uchrab turishi.

5. Enzootiya-bironta joyda yashovchi hayvonlar (masalan: kemiruvchilar) orasida biror yuqumli kasallikning doimiy uchrab turishi (masalan: o'lat, leyshmanioz)

6. Epizootiya-hayvonlar orasida bironta yuqumli kasallikni keng tarqalib ketishi.

7. Ekzotik kasalliklar-xorijdan keltirilgan yuqumli kasalliklar.

Yuqumli kasalliklar infeksiya manbaiga qarab avvalo ikki guruhga bo'linadi:

1. Antropozoonozlar-bu kasalliklar faqat odamlarda uchraydi va ular bilan hayvonlar kasallanmaydi (qo-rin tifi, ichburug', gepatitlar, OITS) 2. Zoonozlar-bu kasal-liklar hayvonlarda va odamlarda uchraydi. Odamlarga infeksiya hayvonlardan yuqadi (brusellyoz, o'lat, qutirish, kuydirgi)

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Hasanboeva O.U. va boshq. pedagogikasi. T.: Ilm ziyo. 2006. 63-bet
2. <https://fayllar.org/>
3. <https://uz.wikipedia.org/>
4. <https://goaravetisyan.ru/>

ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ОКОЛУРУДНЫХ МЕТАСОМАТИТОВ И РУДНЫХ ТЕЛ КАРАТЮБИНСКОЙ РУДНОЙ ПЛОЩАДИ

С.Т.Содиков

Научный руководитель

Н.Н.Шарифова

Исполняющий

Аннотация: В статье приводится вещественный состав околорудных метасоматитов и рудных тел Каратюбинской рудной площади в условиях геодинамически - напряженного состояния, они характеризуются отсутствием четкой слоистости. В процессе интегрального метаморфизма, минералов, приводят к формированию двух групп. Особую группу вольфрамсодержащих пород образуют метасоматически измененные известняки.

Annotation: *Explanation The article presents the material composition of ore-bearing metasomatites and ore bodies near the Karatyubinsk ore zone under geodynamically influenced conditions, which are characterized by the absence of clear layering. In the process of integral metamorphism, minerals lead to the formation of two groups. A special group of tungsten-bearing rocks is formed by metasomatically altered limestones*

Annotatsiya: *Izoh Maqolada geodinamik ta'sirli sharoitda Karatyube ruda zonasi yaqinidagi rudali metasomatitlar va ruda jismlarining moddiy tarkibi keltirilgan, ular aniq qatlamlanishning yo'qligi bilan tavsiflanadi. Integral metamorfizm jarayonida minerallar ikki guruhning shakllanishiga olib keladi. Tungstenli jinslarning maxsus guruhini metasomatik o'zgargan ohaktoshlar hosil qiladi.*

Ключевые слова : *кварц-полевые, шпаты – слюды, (биотит, мусковит, серицит, хлорит, метасоматиты ,сфалерита, шеелита, касситерита, турмалин, скарны*

Субстратом для формирования рудоносных метасоматитов явились глубоко преобразованные метаморфическими процессами осадки матрикса олистостромовой толщи средне – верхнекаменноугольного возраста, относимые в последние годы к маргузорской свите.

Сформированные в условиях геодинамически - напряженного состояния, они характеризуются отсутствием четкой слоистости, с резкими фаціальными переходами по простиранию и падению пелитовых, алевритовых и псаммитовых разностей, с неравномерным распределением во толще обломочных пород карбонатного вещества.

В результате регионального, контактового и динамометаморфизма первичные осадочные породы преобразованы в разнообразные сланцы, а с приближением к контактовой зоне Анджирлинской интрузива с появлением локальных участков

роговиков. Основой метаморфических сланцев являются кварц-полевые шпаты – слюды (биотит, мусковит, серицит, хлорит) и амфибол, а роговиков – биотит, кордиерит, андалузит и силлиманит

Различные сочетания новообразованных, в процессе интегрального метаморфизма, минералов, приводят к формированию двух групп метаморфических пород, имеющих условные границы: слюдистых сланцев, содержащих в своей основе полевые шпаты – 20-50 %, кварц 15-60 %, биотит 5-25 %, мусковит 10-15 %, серицит 5-10 %, хлорит 5-10 %, амфибол 5-11 %, а также неравномерно распределенные графит 3-10 % и турмалин 0,1-10-15 %, а также амфиболовых сланцев с амфиболом 30-55 %, полевыми шпатами 20-40 %, кварцем 2-20 %, биотитом 2-10 %, при незначительных количествах хлорита и кальцита.

К первой группе относятся слюдисто-кварц-полевошпатовые, турмалин-слюдисто-полевошпат-кварцевые, амфибол-слюдисто-кварц-полевошпат-кварцевые, амфибол-слюдисто-кварц-полевошпатовые, хлорит-полевошпат-кварцевые, графит-биотит-полевошпатовые, биотит-амфибол-полевошпатовые разновидности, а ко второй – биотит-полевошпат-амфиболовые, амфибол-полевошпатовые и пироксен-амфибол-кварц-полевошпатовые сланцы.

В целом, в обеих группах преобладают параллельно-сланцеватые текстуры и лепидобластовые, гранолепидобластовые, гранобластовые и порфиробластовые структуры. Породы мелкокристаллические, с размером зерен породообразующих минералов 0,1-1,5 мм, чаще 0,5-1,2 мм.

Все выделенные разновидности сланцев закономерно чередуются между собой в пределах метаморфической толщи.

Биотит, кордиерит, андалузит и силлиманит, встречаясь в различных сочетаниях, отражают минеральную специфику роговиков при постоянном присутствии в них кварца и полевых шпатов (преимущественно плагиоклаза).

Постмагматические процессы гидротермального воздействия, на сформированные метаморфические сланцы в тектонически-ослабленной зоне северо-западного простираения, приводят к перегруппировке минеральных компонентов и появлению новых минеральных ассоциаций, формирующих разнообразные породы ряда (скарны) скарноиды – (биотит-полевошпат-кварцевые метасоматиты), – серицит-хлорит-кварц-полевошпатовые метасоматиты.

Появление различных образований в этом ряду возможно связано с соотношением карбонатной, пелитовой и псаммитовой компонент в дометаморфическом субстрате и унаследованности процесса от ранних метаморфических стадий до позднего метасоматоза.

Распределение карбонатного вещества в алюмосиликатных породах определяет характер и интенсивность скарнообразования. Незначительная примесь первичного кальцита и в меньшей степени доломита, приводит к появлению в зонах метасоматоза отдельных зёрен скарновых минералов (геденбергит, гранат, а при