

80483

ИТОГИ ПЕТРОМЕТАЛЛО- ГЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



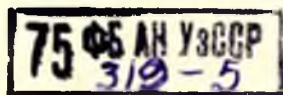
ФАН

80483

Академия наук Узбекской ССР

Институт геологии и геофизики им. Х. М. Абдуллаева

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ПЕТРОМЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ



Издательство „ФАН“ Узбекской ССР

ТАШКЕНТ—1972

Сборник посвящен 60-летию со дня рождения член-корр. АН СССР, академика АН УзССР Х.М.Абдуллаева. В статьях сборника развиваются идеи Х.М.Абдуллаева о взаимосвязи тектоники, магматизма и оруденения, рудной зональности, взаимоотношения даек с оруденением.

Книга предназначена для геологов, занимающихся вопросами региональной геологии и металлогении.

Редакционная коллегия

И.Х.Хамрабаев (отв.редактор),

М.А.Ахмеджанов, О.М.Борисов, Т.М.Мацокина-Воронич,
Л.Н.Лордкипанидзе, Р.А.Мусин,
Х.Р.Рахматуллаев (отв.секретарь)

*Посвящается светлой памяти выдающегося
советского ученого-геолога
Хабиба Мухамедовича Абдуллаева*

А.Каххаров, Р.А.Мусин

О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХАБИБА МУХАМЕДОВИЧА
АБДУЛЛАЕВА

Хабиб Мухамедович Абдуллаев родился 30 августа 1912 г. в кишлаке Араван Омской области Киргизской ССР. Свою трудовую деятельность он начал с 11 лет сельскохозяйственным работником и одновременно с работой окончил 7-летнюю школу-интернат.

В 1930 г. по путевке комсомола он поступил на подготовительные курсы Среднеазиатского геолого-разведочного института и в том же году стал студентом. После окончания института (по специальности "геология и разведка месторождений полезных ископаемых") в 1935 г. он был направлен в аспирантуру Московского геолого-разведочного института. В 1939 г. Хабиб Мухамедович успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Геологическое строение, минералогический состав и генезис Дянгарского месторождения вольфрамово-молибденовых руд в Узбекистане".

Наиболее плодотворную деятельность Х.М.Абдуллаев развил после возвращения в Ташкент в 1940 г. Он написал более 130 трудов, в том числе 6 крупных монографий.

В 1946 г. он завершил крупную монографию "Геология медитоносных скарнов Средней Азии". За эту работу ему была присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук. В том же году он стал профессором Среднеазиатского политехнического института на кафедре полезных ископаемых.

В данной монографии, теоретически обобщающей огромный фактический материал, он обосновал тезис о взаимосвязи скарнообразования с магматизмом, выдвинув Среднюю Азию как специфическую скарновую провинцию. Он впервые высказал

предположение о связи скарнов с гранитоидами ассимиляционного происхождения, подробно разобрал этапность постмагматического процесса, взаимоотношения скарнов и руды и на основании этого предложил новую классификацию скарново-рудных образований.

Под руководством Х.М.Абдуллаева были организованы крупные исследовательские работы в различных районах Средней Азии, в частности в Западном Узбекистане, с участием большой группы геологов научных и производственных организаций. Эти работы явились серьезным вкладом в практическое оформление Западного Узбекистана как нового горно-промышленного района. Они привели также к формированию большого числа научных кадров и оформлению петролого-металлогенического научного направления в Узбекистане.

Центральной проблемой в исследованиях Х.М.Абдуллаева являлось обоснование роли гранитоидных интрузивов в постмагматическом рудообразовании. В 1949 г. он опубликовал монографию "Очерк по металлогении Средней Азии" (железо, олово, вольфрам). В 1950 г. вышла его работа "Генетическая связь оруденения с интрузиями", которая была переиздана в Москве в 1954 г. и опубликована на китайском языке в 1957 г. в Пекине. Она вызвала оживленную, длительную дискуссию среди геологической общественности Москвы, Ленинграда, Ташкента и других городов СССР. Переиздание ее, огромное количество рецензий — яркое свидетельство того, что в ней подняты спорные и вместе с тем актуальные вопросы теории рудообразования.

Х.М.Абдуллаев, продолжая свои исследования, обращается к взаимоотношениям дайковых и рудных образований. Организуются работы по изучению данной проблемы в отдельных регионах, в частности Чаткало-Кураминских горах. В 1957 г. издана монография "Дайки и оруденение", а в 1958 г. коллективная работа "Основные черты магматизма и металлогении Чаткало-Кураминских гор".

Все эти работы объединяет идея единства и связи процессов тектоники, осадконакопления, магматизма и ору-
данения. В них показаны многоэтапность рудного процесса,
обусловленная многоэтапностью тектоники и магматизма, и
связи определенных рудных формаций с определенными магме-
тическими комплексами, условиями их развития и характе-
ром вмещающих пород. Все это позволило наметить конкрет-
ные районы проявления различных рудных формаций и дать
общую оценку их перспективности.

В 1960 г. выходит еще одна крупная монография
Х.М.Абдуллаева "Магматизм и металлогения Средней Азии".
В ней показаны главнейшие особенности магматизма и ме-
таллогении всей Средней Азии. выявлено современное состо-
яние изученности вопроса, что облегчает выбор дальнейше-
го направления геологических исследований в области петро-
логии и металлогении.

В 1961 г. была выпущена послед-
няя монография Х.М.Абдуллаева "Рудно-петрографические
провинции и вопросы их классификации", в которой явления
тектогенеза, магмагенеза, литогенеза и рудогенеза рас-
смотрены во взаимосвязи и взаимообусловленности, с учетом
их качественных и количественных особенностей на фоне
развития их во времени и пространстве. Эта работа при-
влекала внимание геологической общественности своей ори-
гинальностью и новизной некоторых идей. Х.М.Абдуллаев
не успел полностью завершить эту работу и она была опу-
бликована в Москве после его смерти (в 1964 г.) под ре-
дакцией академика В.И.Смирнова.

Существенным для многогранной деятельности Х.М.Аб-
дуллаева было пронизательное чувство нового, органически
сочетавшееся с глубокой эрудицией. Поэтому его идеи при-
влекали геологов, неоднократно находивших подтверждение
в практике. Кроме того, Абдуллаев лично участвовал в
разработке главнейших геологических направлений как
в Академии наук, так и в производственно-геологических
организациях. Он смело поддерживал все новое и прогрес-

сивное и принимал участие в решении сложных и принципиальных вопросов.

Х.М.Абдуллаев большое значение придавал практической стороне металлогенических исследований. Он считал, что после уяснения многочисленных связей оруденения с разнообразными геологическими явлениями — ассимиляцией, дифференциацией, складкообразованием, формированием дайковых пород — можно приступить к созданию цельного учения о металлогении. Для осуществления этого замысла совместно с геологами нового поколения он впервые в нашей стране на геолого-разведочном факультете ТашПИ организовал кафедру петрологии и металлогении. Его лекции были опубликованы в VI томе его сочинения "Очерки металлогении", удостоенном Республиканской премии Берики в 1970г.

Х.М.Абдуллаев успешно сочетал научную деятельность с научно-организационной, общественной работой и работой руководящих партийных и советских органах. Он еще в школьные годы принимал активное участие в комсомольской работе (в 1929 г. руководил Ош-Араванским РК ЛКСМ). В 1939 г. он ассистент кафедры полезных ископаемых в Московском геолого-разведочном институте и одновременно заведующий аспирантурой. В 1941г. был назначен директором Среднеазиатского индустриального института, а вскоре заведующим промотделом ЦК КП Узбекистана. В январе 1942 г. он стал заместителем Председателя Совета Министров УзССР, а с июня 1944 г. одновременно и Председателем Госплана УзССР. На этом посту Хасан Мухамедович проявляет большую организаторскую способность и отдает все свои силы, энергию подъему народного хозяйства страны, делу повышения обороноспособности нашей Родины, организации и строительству новых промышленных объектов, быстрейшему пуску многих предприятий, эвакуированных в Узбекистан.

Как член правительства и ученый-геолог Абдуллаев сделал очень много для развития в Узбекистане черной металлургии — для строительства Узбекского металлургического завода им.В.И.Ленина, а также для разведки желе-

зурдных месторождений Средней Азии. Находясь на ответственной партийно-хозяйственной работе, Х.М.Абдуллаев не прерывает научную и научно-организационную работу. Он уделяет много внимания научному росту и подготовке кадров в единственном в то время научном геологическом учреждении, носящем в настоящее время его имя - Института геологии и геофизики АН УзССР.

В 1943 г. Х.М.Абдуллаев избран членом-корреспондентом АН УзССР, в 1947 г. - действительным членом АН УзССР. Он назначается вице-президентом АН УзССР и одновременно директором Института геологии. В период с 1952 по 1955 г. Х.М.Абдуллаев - председатель технических и геолого-химических наук АН УзССР, а с 1955 г. и до избрания его президентом АН УзССР (октябрь, 1956 г.) работает заместителем Председателя Совета Министров УзССР. С 1956 г. по 1962 г. он Президент Академии наук Узбекской ССР.

Х.М.Абдуллаев ведет большую научно-общественную работу. Он председатель Совета научно-технических обществ (1941-1952 гг.), председатель Совета по координации при АН УзССР (1947-1960 гг.), председатель Узбекского отделения Всесоюзного минералогического общества (с 1950 г.), председатель Государственной квалификационной комиссии при геолого-разведочном факультете ТашПИ (с 1952 г.), член комитета по Ленинским премиям при Совете Министров СССР (с 1960 г.), действительный член французского геологического общества (с 1960 г.), действительный член Минералогического общества Великобритании (с 1960 г.).

Х.М.Абдуллаев ведет разностороннюю организационную работу по проведению различных научных сессий, совещаний, созываемых в Москве, Ташкенте, Алма-Ате, Киеве и других городах Советского Союза. Он был участником XX сессии Международного геологического конгресса в Мехико - 1956 г.; 44-й сессии научного Конгресса в Индии - 1957 г. В 1958 г. он был в составе советской делегации в КНР в связи с 10-летием республики.

Х.М.Абдуллаев консультировал производственные и научные геологические организации Узбекистана и братских республик Средней Азии, участвовал в разработке главных направлений геологических исследований, проделал большую работу по обучению высококвалифицированных геологов для братских республик Туркмении, Киргизии, Таджикистана и Казахстана.

Большой рост геологических исследований, создание и укрепление в системе АН УзССР трех крупных геологических институтов (Институт геологии, Институт геологии и разработки нефтяных и газовых месторождений, Институт гидрогеологии и инженерной геологии) и Среднеазиатского института геологии и минерального сырья Министерства геологии и охраны недр — результат повседневной заботы Х.М.Абдуллаева о росте геологической науки в Узбекистане.

Немало труда Х.М.Абдуллаев внес в издание научных трудов. Он являлся председателем РИСО АН УзССР, главным редактором "Известий АН УзССР", серия геологическая (ныне "Узбекский геологический журнал") и записок Узбекстанского отделения Всесоюзного минералогического общества, членом редколлегии журнала "Советская геология" (орган Министерства геологии и охраны недр СССР), инициатором создания научно-популярного журнала "Фан ва турмуш" ("Наука и жизнь") на узбекском языке.

Партия и правительство Советского Союза высоко оценили самоотверженную работу Хабиба Мухамедовича Абдуллаева. Он был награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, тремя орденами Красной Звезды и орденом Знак почета.

Научные заслуги ученого были отмечены присуждением ему Ленинской премии и республиканской премии им.Баруни, избранием его академиком АН УзССР, членом-корреспондентом АН СССР, членом различных обществ и т.д.

Х.М.Абдуллаев избирался депутатом Верховного Совета СССР (с 1958 г.), депутатом Верховного Совета УзССР (1948-1960 гг.), членом ЦК Компартии Узбекистана (с 1956 г.), членом РК КПУз с 1968 г., делегатом XXI внеочередного съезда КПСС, делегатом съездов Компартии Узбекистана.

Хабиб Мухамедович Абдуллаев умер 20 июня 1962 г. в расцвете своего творчества.

До последних дней он отдавал свои силы геологической науке, партии и народу. В 1962 г. Постановлением ЦК КП Узбекистана и Совета Министров УзССР имя Х.М.Абдуллаева присвоено Институту геологии АН УзССР. Его именем названы также улицы в г.Ташкенте, г.Оше и районном центре Киргизской ССР - Араване, средняя школа в Избасканском районе Андижанской области УзССР.

Научные труды Х.М.Абдуллаева по теоретическим вопросам рудообразования и петрографии, а также статьи, посвященные вопросам истории, итогам и направлениям развития науки, техники, народного хозяйства, культуры республики, изданные в различные годы его деятельности, пользуются широкой известностью среди научной и партийно-хозяйственной общественности; они собраны и помещены в 7-томник "Собрание сочинений", выпущенный в течение 1964-1969 гг. издательством "Фан" УзССР.

Приведенные в настоящем сборнике статьи сотрудников ИГиГ им. Х.М. Абдуллаева АН УзССР затрагивают лишь долю вопросов, поднятых Х.М. Абдуллаевым, и свидетельствуют о его многогранной деятельности .

М.А.Ахмеджансв, О.М.Борисов

О ПРИНЦИПЕ ПОДВИЖНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ Х.М.АБДУЛЛАЕВА-
КАК ОСНОВЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Анализируя вопрос о геологическом районировании палеозойских горных сооружений Тянь-Шаня и Памира, Х.М.Абдуллаев в монографии "Магматизм и оруденение Средней Азии" писал: "Наличие в недрах Средней Азии богатейших месторождений разнообразных полезных ископаемых и исключительная сложность ее геологического строения требуют от исследователей поставить в центр внимания разработку наиболее совершенных схем геологического районирования Средней Азии, отражающих специфику отдельных ее территорий" (3, стр.13). Он подчеркивал, что "геологам Средней Азии необходима такая схема, где были отражены как тектонические и стратиграфические, так и петрографические и прочие особенности, на базе которых можно решать задачи металлогении". Подобная схема должна быть, по его мысли, схемой геологической.

К 1960 г. Х.М.Абдуллаев не выработал еще общегеологического принципа районирования, поэтому, несколько модернизировав схемы Д.В.Наливкина, В.И.Попова и Н.М.Синицына (построенные по разным принципам), предложил горные участки Тянь-Шаня подразделить на 4 зоны - Северную, Центральную, Западную и Южную, а Памир - на 3 зоны - Северную, Центральную и Южную (по существу на орогеологические единицы). Он считал, что "...эта схема окажется полезной при создании более совершенной схемы районирования" (стр. 15), подчеркнув ее предварительный характер.

Через год после написания монографии, в процессе работы над классификацией рудно-петрографических провинций мира, Х.М.Абдуллаев предложил в качестве нового генетического принципа выделения территорий относительно

ую подвижность отдельных участков земной коры в течение определенного отрезка времени (1969). В 1961 г. им было точноно понятие подвижности, которая, по его мнению, представляет собой неотъемлемое качество любого участка земной коры, характеризующее интенсивность различных форм движения в течение того или иного отрезка времени. Подвижность, являясь постоянным качеством территории (так как любой участок земной коры в постоянном движении и развитии непрерывно меняется во времени и пространстве), обуславливается совокупностью как внутренних, так и внешних (космических) причин.

Следовательно, под подвижностью мы понимаем такое состояние территории, с которым связаны все геологические процессы и прежде всего металлогенические, с активным проявлением подвижности связана металлогеническая специализация территории. Поэтому о подвижности можно судить по характеру осадконакопления, магматизма, тектогенезу рудообразованию" (стр. 36, 4).

Развивая свои представления, Х.М.Абдуллаев отмечает, что "...единный принцип - подвижность территории - рассматривается нами в 3 аспектах: 1) в масштабе - структурно-геологические и тектоно-магматические комплексы и петро-металлогенические ряды со структурными условиями их развития; 2) в пространстве - планетарный региональный и местный; 3) во времени - мегацикл, цикл, этап" (стр.35).

В классификации Х.М.Абдуллаева принцип масштабности нашел отражение в виде 3 групп территорий.

1. Структурно-геологические зоны - крупные по размерам участки земной коры, соответствующие платформам и подвижным поясам с продолжительностью развития в I мегацикл.

2. Рудно-петрографические провинции - совпадающие отдельными крупными структурами платформ (антеклизы, синеклизы) и подвижных поясов (геосинклинали, срединные массивы и др.), созданные в течение I (или нескольких) тектоно-магматического цикла.

3. Рудные районы — мелкие по размерам территории со своими структурами и петрометаллогеническими рядами пород и месторождений, созданных в течение I (или нескольких) этапов тектоно-магматического цикла.

На базе принципа подвижности Х.М.Абдуллаевым была предложена общая схема классификации рудно-петрографических провинций (2), на основе которой были выделены и описаны рудно-петрографические провинции СССР (3) и Южной Америки (10).

Более полная характеристика структурно-геологических зон рудно-петрографических провинций и рудных районов с конкретными описаниями примеров была приведена Х.М.Абдуллаевым в монографии "Рудно-петрографические принципы и вопросы их классификации" (4), позднее переизданной (1965).

Применение единого принципа подвижности для разных по масштабу территорий явилось качественно новым подходом в выделении и классификации металлогенических единиц. На страницах "Узбекского геологического журнала" этот принцип дискуссировался в статьях А.А.Малахова, В.И.Смирнова, Г.А.Твадчрелидзе, Д.С.Харкевича, Н.А.Беляевского, О.М.Борисова и др.

В процессе дальнейшей работы по геологическому районированию Средней Азии вновь подчеркивалась важность применения принципа подвижности к различным по масштабу единицам территорий и указывалось, что "только при условии систематизации на основе единого принципа можно сопоставить выделенные единицы, выявить их общие и частные особенности, выяснить генетический смысл выделенного типа территории и роль того или иного процесса в его формировании" (стр.239). И далее: "Единство принципа отражает диалектическое единство материального мира, общие законы которого одинаковы для любой его части, тектогенез, литогенез, магматизм и рудогенез, являясь внешними формами проявления развития материи земли, т.е. порожд-

денными единой причиной, не могут не находиться в тесной связи и взаимообусловленности. Следовательно, изменение характера одной из этих форм ведет к закономерному изменению других" (стр. 237, 5).

В данной работе уже на основе единого принципа были выделены территории I порядка – геоструктурные области (платформы и складчатые пояса), II порядка – геоструктурные зоны (каледониды, герциниды, альпиды), III порядка – геоструктурные подзоны (геосинклинали и срединные массивы) и IV порядка – геоструктурные районы (антиклинории, синклинории и т.п.). Таким образом, была заложена основа геологического районирования Средней Азии, в основных чертах оставшаяся неизменной и до сего времени.

В процессе работы над классификацией Х.М.Абдуллаев подчеркнул, что определенный тип рудообразования должен находиться в соответствующем соотношении со структурами, литогенезом и магматизмом. Однако для ряда провинций выявилось несоответствие между высокой магма-металлогенической активностью и структурными формами (Китайская платформа, срединные массивы, ряд консолидированных зон). В связи с этим Х.М.Абдуллаев предложил отмечать явления наложенной активизации, выделяя их в особые рудные районы. Для зон активизации им были выделены специфичные петрометаллогенические ряды, формирующиеся в условиях геовантиклинального режима (1961).

Х.М.Абдуллаев подчеркнул значение процессов наложенной активизации и выделил самостоятельные рудно-петрографические провинции с однократной и многократной активизацией, но в Средней Азии на данное явление исследователи обратили внимание лишь в последние годы.

Продолжая развивать идею Х.М.Абдуллаева о наложенной активизации, О.М.Борисов и Д.Н.Лордкипанидзе (5) показали, что активизированные области являются местами развития рудных месторождений свинца,

мыми ляжет в основу выработки научного прогнозирования нерудных и рудных месторождений и методов их поисков и разведки.

Л и т е р а т у р а

1. А б д у л л а е в Х.М. Магматизм и оруденение Средней Азии. Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1960.
2. А б д у л л а е в Х.М. Рудно-петрографические провинции и вопросы их классификации. Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1961.
3. Б е л о у с о в В.В. Общая геотектоника. М., "Геол-издат", 1948.
4. К о с ы г и н Ю.А. Тектоника. М., Изд-во "Недра", 1969.
5. П о п о в В.И. История депрессий и поднятий Западного Тянь-Шаня. Ташкент, Комитет наук УзССР, 1938.
6. С и д о р е н к о А.Ф. Геология в 2000 году. "Наука и жизнь", 1971, № 2.
7. С и н и ц ы н Н.М. Тектоника горного обрамления Ферганы. ЛГУ, 1960.
8. Х а и н В.Е. О непрерывно-прерывистом течении тектонических процессов. "Изв. АН СССР", серия геол., 1950, № 6.

С о д е р ж а н и е

А.Х. Какхаров, Р.А. Мусин. О жизни и деятельности Хабиба Мухамедовича Абдуллаева.....	5
И.А. Ахмеджанов, О.М. Борисов. О принципе подвижности территорий Х.М. Абдуллаева - как основе геологического районирования.....	12
Д.Н. Лордкипанидзе. Структурный (тектонический) элемент в металлогенических построениях Х.М. Абдуллаева.....	27
И.Х. Хамрабаев, Т.Н. Далимов. Фациальность, основные типы гранитоидных формаций Узбекистана и вопросы их происхождения.....	39
Р.А. Магдиев, Р.А. Мусин, Дж.Матчанов, А.Р.Ярмухамедов. О комагматичности интрузивных и вулканогенных формаций Кураминской подзоны по данным содержаний в них радиоактивных элементов (Узбекистан).....	52
К.У. Урунбаев. Ассоциации акцессорных минералов и вопросы рудоносности магматических формаций на примере Кураминской подзоны (Западный Тянь-Шань).....	64
А. Калмов. Габброиды бассейна р. Бурагансай (Туркестанский хребет, Южный Тянь-Шань).....	78
Ф.А. Усманов, В.Т. Юдин. Некоторые статистические закономерности чередования пород в вулканогенных толщах Чаткало-Кураминских гор.....	90
Дж.Матчанов. Дайковые образования как критерий многоэтапности оруденения (на примере Кураминского хребта).....	98

А.В. Покровский. К вопросу о гранитоидных "магматических очагах" и связанном с ними оруденении	106
Т.М. Мацокина-Воронич. О генетических рядах рудных образований.....	117
А. Кажхаров. О многовозрастности рудной минерализации Чаткало-Кураминского региона (на примере скарново-магнетитовых и скарново-полиметаллических месторождений).....	129
Х.Р. Рахматуллаев. О каледонской и герцинской эпохах золоторудной минерализации в Западном Узбекистане (на примере рудного поля Кокпатас).....	154
И.М. Мирходжаев, Л.Н. Лисогор. Некоторые данные о возрасте промышленной золоторудной минерализации Карамазара.....	171
М.Мансуров, И.К. Брагин. Рудоносность хребта Окуртау	190
Т.М. Мацокина-Воронич, Т.Ш.Хаджиев, М. Максудов. "Северный Шаваз" - представитель оловянных месторождений, связанных с вулканизмом.....	201
О.М. Борисов, Х.Р. Рахматуллаев. О продольной и поперечной зональности в размещении ртутно-сурьмяной минерализации Южного Тянь-Шаня.....	211
П.В. Панкратьев. Типы зональностей колчеданного и колчеданно-полиметаллического оруденения Южного Узбекистана.....	231
М.И. Исмаилов, А.Б. Плаксина. Минералого-химические и кристаллохимические типоморфные особенности пироксенов скарново-рудных формаций Узбекистана.....	243
О.М. Борисов. Об основных задачах изучения тектоники докембрийских образований.....	256

УДК 551.24 (575)

М.А. Ахмеджанов, О.М. Борисов

О принципе подвижности территорий – как основе
геологического районирования

Сб. "Некоторые итоги петрометаллогенических исследований в Узбекистане", 1972, Изд-во "Фан" УзССР, Рис.-I, библи.- 13 назв., стр. 15.

В статье на основе принципа подвижности по Х.М. Абдуллаеву приводится схема геологического районирования домезозойского фундамента Средней Азии.

УДК 553.078 (092 Абдуллаев)
(575)

Л.Н. Лордкипанидзе

Структурный (тектонический) элемент
в тектонических построениях Х.М. Абдуллаева

Сб. "Некоторые итоги петрометаллогенических исследований в Узбекистане", 1972, Изд-во "Фан" УзССР, библи.- 3 назв., стр. 12.

Дается анализ работ Х.М. Абдуллаева с позиции выяснения роли структурного фактора в формировании и размещении оруденения Средней Азии. Выделяются 3 этапа в его творчестве:

I – охватывает предвоенные годы – первая послевоенная пятилетка;

II – первая половина 50-х годов;

III – последние годы жизни (1956-1962 гг.).