



6'2016

Geologiya va mineral resurslar

Геология и минеральные ресурсы

Geology and mineral resources

Научно-практический журнал

Выходит 6 раз в год
Основан в 1957 г. академиком
Х.М.Абдуллаевым

Перерегистрирован Агентством по
печати и информации Республики
Узбекистан 22.12.2006 г.
Лицензия № 0049

УЧРЕДИТЕЛИ:

Академия наук
Республики Узбекистан
Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абдуазимова З.М.
Абдуллабеков К.Н.
Абдуллаев Г.С.
Абдуллаев Р.Н.
Акбаров Х.А.
Ахунджанов Р. (гл. редактор)
Зуннунов Ф.Х.
Исаходжаев Б.А.
Исоков М.У.
Конеев Р.И.
Мавлонов А.А.
Максудов С.Х.
Мирзаев А.У.
Ниязов Р.А.
Нуртаев Б.С. (отв. секретарь)
Турамуратов И.Б.
(зам. гл. редактора)
Хамидов Р.А.
Чиникулов Х.

РЕДАКЦИЯ

Кочергина Т.Г.
(редактор, технический редактор,
оригинал-макет),
Вашурина Х.М. (корректор)
Левина Н.И. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 28.12.2016 г.
Формат А3^{1/2}. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 10,25. Уч.-изд. л. 12.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 18.
Отпечатано в типографии
ГП «НИИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

© Академия наук
Республики Узбекистан

© Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

МУНДАРИЖА

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д. Юкори палеозой трахириолит-лейкогранит вулкон-интрузив мажмуасининг флюоритдорлиги (Ўрта Тиён-Шон) 3

Мусаев А.М., Жуманиёзов Д.И., Оналбоев Е.Р. Чормитан маъдан майдонидаги габбро-диабаз силлари ва дайкаларининг Кўшробот интрузиви маъдан қамровчи гранитоидларининг олтинга ихтисослашувидаги аҳамияти 15

Рафиқов Я.М. Чотқол-Курама вулкон-плутоник қамбарининг эрта девон базальтоидлари 21

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Алимов Ш.П., Цой В.Д., Сайитов С.С. Ғарбий Ўзбекистон олтин конларининг минералогик ва геохимий хусусиятлари 25

Рустамов А.И., Колоскова С.М., Ҳалилов А.А. Шарқий Олтинтов участкасида нодир ер метали маъданлашувни қидириш тамойиллари 31

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

Султонов П.С., Мирзаев А.У. Фарғона ботиклиги палеогени гил минераллари мажмуаси тақсимланишининг чўкинди тўпланиш шароитларига боғлиқлиги 44

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Ибрагимова Т.Л. Ўзбекистон худудида зилзила содир бўлишдан олдинги гелийнинг башоратий аномал вариациялари амплитудаси ва вақти хусусиятлари 48

Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю. Зилзила гидрогеосейсмологик даракчиларининг сезгирлик зонаси 53

Сидорова И.П., Инатов Н.К., Саҳобидинов Р.И., Исроилов Х.Б., Ҳидоятлова Н.М., Набиева С.Х. Ангрэн кўнғир кўмир конида кўчки хавфи сейсмик мониторинги бўйича дастлабки маълумотлар 56

Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А., Собитов Т.Ю. Батиметрик суратга олиш ва маршрутли геологик ишлар маълумотлари асосида Арашон қўлларининг (Тошкент вилояти, Ангрэн райони) ҳосил бўлиши ҳақида 60

ФЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАРНИ ИЗЛАШ, ҚИДИРИБ-ЧАМАЛАШ, ҚАЗИБ ОЛИШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ УСЛУБЛАРИ

Охунов А.Х., Зималина В.Я. Муйтанбой олтин кони мисолида қидирув тўрларининг оптимал зичлигини асослаш 65

ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРАТЛАР

Акбаров Х.А. Магматизм ва у билан маъданлашув боғлиқлиги муаммолари ҳозирги босқичда 69

ЮБИЛЕЙ

Рустамов Асрор Икрамович 72

КАСБДОШЛАРИМИЗНИНГ ХОТИРАСИ

Узоқов Ҳамиджон 73

Пак Василий Александрович 74

2016 йилда «Геология ва минерал ресурслар» журналида чоп этилган мақолалар ва хабарлар 79

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ	GENERAL GEOLOGY
Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д. Флюоритоносность верхнепалеозойской трахириолит-лейкогранитной вулканоинтрузивной ассоциации (Срединный Тянь-Шань)	Yusupov R.G., Fatkhullaev Sh.D. Fluorite bearing upper paleozoic trachiriolit-leucogranitic volcano intrusive associations (Middle Tien-Shan)
Мусаев А.М., Джуманиязов Д.И., Оналбаев Е.Р. Роль субвулканических силлов и даек габбро-диабазов Чармитанского рудного поля в специализации рудовмещающих гранитоидов Кошрабадского интрузива на золотое оруденение	Musaev, A.M., Jumaniyazov D.I., Onalbaev E.R. Role of subvolcanic sills and dikes of Charmitan ore field gabbro-diabase in specialization of ore-bearing granitoids of Koshrabad intrusion on gold mineralization
Рафиков Я.М. Раннедевонские базальтоиды Чаткало-Кураминского вулканоплутонического пояса	Rafikov Ya.M. Early devonian basalts of Chatkal-Kurama volcano plutonic belt
РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ	ORE DEPOSITS AND METALLOGENY
Алимов Ш.П., Цой В.Д., Сайитов С.С. Минералого-геохимические особенности золоторудных месторождений Западного Узбекистана	Alimov Sh.P., Tsoy V.D., Sayitov S.S. Mineralogical and geochemical features of West Uzbekistan's gold deposits
Рустамов А.И., Колоскова С.М., Халилов А.А. Критерии поисков редкоземельного оруденения на участке Восточный Алтынтау	Rustamov A.I., Koloskova S.M., Khalilov A.A. Search criteria of rare earth mineralization in the East Altyntau site
ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITES
Султонов П.С., Мирзаев А.У. Зависимость распределения ассоциаций глинистых минералов палеогена Ферганской депрессии от их фациальных условий накопления	Sultonov P.S., Mirzaev A.U. Dependence of distribution of clay mineral associations of Ferghana depression paleogene on their facial accumulation conditions
ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ	GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY
Ибрагимова Т.Л. Амплитудно-временные особенности прогностических вариаций гелия перед землетрясениями на территории Узбекистана	Ibragimova T.L. The amplitude and time characteristics of helium forecasting variations before the earthquakes on the Uzbekistan territory
Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю. Зона чувствительности гидрогеосейсмологического предвестника землетрясений	Yusupov Sh.S., Shin L.Yu. Area of hydrogeoseismological earthquake precursors sensitivity
Сидорова И.П., Инатов Н.К., Сахобидинов Р.И., Исроилов Х.Б., Хидоятова Н.М., Набиева С.Х. Первые данные по сейсмическому мониторингу оползневой опасности Ангреного бурогоугольного месторождения	Sidorova I.P., Inatov N.K. Sakhobidinov R.I., Isroilov X.B., Xidoyatova N.M., Nabiyeva S.Kh. First data on the seismic monitoring of landslide hazard in Angren brown coal field
Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А., Сабитов Т.Ю. О происхождении Арашанских озер (Ташкентская область, Ангренинский район) на основе данных батиметрической съемки и маршрутных геологических работ	Koldaev A.A., Tomashevskaya I.G., Petrov M.A., Sabitov T.Yu. About origin of Arashan lakes (Tashkent region, Angren district) based on bathymetric surveys and routing geological works
МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	METHODS AND TECHNIQUE FOR SEARCH, SURVEY, MINING AND ORE-DRESSING
Охунув А.Х., Зималина В.Я. Обоснование оптимальной густоты разведочной сети на примере золоторудного месторождения Мютенбай	Okhunov A.Kh., Zimalina V.Ya. Justification of optimal density of prospecting network on example of Mutenbai gold deposit
НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ	NEWS, CHRONICLE, INFORMATION
Акбаров Х.А. Проблемы магматизма и связи с ним оруденения на современном этапе	Akbarov Kh.A. Problems of magmatism and related with it mineralization at the present stage
ЮБИЛЕЙ	JUBILEE
Рустамов Асрор Икрамович	Rustamov Asror Ikramovich
ПАМЯТИ НАШИХ КОЛЛЕГ	COLLEAGUES, ENGRAVED ON OUR MEMORY
Узаков Хамиджан	Uzakov Hamidjan
Пак Василий Александрович	Pak Vasily Aleksandrovich
Указатель статей и сообщений, опубликованных в 2016 г.	Bibliography of papers and short reportss published in 2016

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д. ЮКОРИ ПАЛЕОЗОЙ ТРАХИРИОЛИТ-ЛЕЙКОГРАНИТ ВУЛҚОН-ИНТРУЗИВ МАЖМУАСИНИНГ ФЛЮОРИТДОРЛИГИ (Ўрта Тиён-Шон)

Куйи перм трахириолит-лейкогранит эпимагматоген ҳосиласи эпитегрмал флюорит учун саноат аҳамиятига эга (кварц-карбонат-флюорит, барит-флюорит, нодирметалли ва нодирерметалли-флюорит формацияси гуруҳи).

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д. ФЛЮОРИТОНОСНОСТЬ ВЕРХНЕПАЛЕОЗОЙСКОЙ ТРАХИРИОЛИТ-ЛЕЙКОГРАНИТНОЙ ВУЛКАНОИНТРУЗИВНОЙ АССОЦИАЦИИ (Срединный Тянь-Шань)

Эпимагматогенные производные на флюорит нижнепермских трахириолит-лейкогранитных вулканогенных ассоциаций представляют промышленные эпитегрмальные типы флюоритового оруденения (кварцево-флюоритовые, барито-флюоритовые, редкометалльно- и редкоземельно-флюоритовые группы формаций).

Yusupov R.G., Fatkhullaev Sh.D. FLUORITE BEARING UPPER PALEOZOIC TRACHIRIOLIT-LEUCOGRANITIC VOLCANO INTRUSIVE ASSOCIATIONS (Middle Tien Shan)

Epimagmatogenic derivatives on fluorite lower Permian trachiriolite-leucogranitic volcano-intrusive associations represent industrial epithermal types of fluorite mineralization (quartz-fluoritic, barite-fluoritic, rare metal and rare earth-fluoritic groups of formations).

Мусаев А.М., Жуманиёзов Д.И., Оналбоев Е.Р. ЧОРМИТАН МАЪДАН МАЙДОНИДАГИ ГАББРО-ДИАБАЗ СИЛЛАРИ ВА ДАЙКАЛАРИНИНГ КЎШРОБОТ ИНТРУЗИВИ МАЪДАН ҚАМРОВЧИ ГРАНИТОИДЛАРИНИНГ ОЛТИНГА ИХТИСОСЛАШУВИДАГИ АҲАМИЯТИ

Чормитон маъдан майдони Шимолий Нурота тизмасининг жанубий ёнбағрида (Ғарбий Ўзбекистон) Кўшробот гранитоид интрузивининг жануби ва жанубий-шарқида жойлашган. Интрузивнинг бош фазасини ташкил этувчи граносиенитлар катта майдонни эгаллаган ва маъдан қамровчи жинсларга айланган. Шаклланишининг мезоабиссал фашиал шароити ва ордовик-силлурнинг габбро-диабаз силлари ва дайкаларига эга жозбулок свитасининг жанубида жойлашуви, Кўшробот интрузияси ёриб чиқиши улар орасида нордон-асосли муносабатлар ўрнатилишига сабаб бўлган. Минтақавий ва гидротермал метаморфик ўзгаришларнинг кучли эпитегрмал жараёнлари маъдан тўпланишига сабабчи бўлган. Контраст таркибдаги асосли жинслар билан мувозанатда бўлган эритмалар улардан маъдан ҳосил қилувчи металлларнинг эритмага ўтиши ва нордон жинсларга айланишида эрувчанлигининг пасайиши сабабли фойдали компонентлар чўкмага тушган. Бу хол гранитоидларнинг олтинга ихтисослашувига олиб келган.

Мусаев А.М., Джуманиязов Д.И., Оналбаев Е.Р. РОЛЬ СУБВУЛКАНИЧЕСКИХ СИЛЛОВ И ДАЕК ГАББРО-ДИАБАЗОВ ЧАРМИТАНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ В СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РУДОВМЕЩАЮЩИХ ГРАНИТОИДОВ КОШРАБАДСКОГО ИНТРУЗИВА НА ЗОЛОТОЕ ОРУДЕНЕНИЕ

Чармитанское рудное поле расположено на юге и юго-востоке Кошрабадского интрузива, на южном склоне Северного Нуратау (Западный Узбекистан). Граносиениты, представляющие главную фазу интрузива, занимают большую площадь и превращены в рудовмещающие породы. Мезоабиссальное условие становления, нахождение на юге джазбулакской свиты ордовик-силурийского возраста содержащей силлы и дайки габбро-диабазов, и прорывание ее Кошрабадским интрузивом привело к проявлению кислотно-основного взаимодействия между ними. Эпитегрмальные процессы сильного регионального и гидротермального метаморфизма являлись причиной рудообразования. Растворы, равновесные с составами пород контрастного состава, привели к выщелачиванию рудообразующих металлов из основных пород, а при переходе их в кислые породы за счет понижения их растворимости – к осаждению их полезных компонентов. Это способствовало специализации гранитоидов на золотое оруденение.

Musaev A.M., Jumaniyazov D.I., Onalbaev E.R. ROLE OF SUBVOLCANIC SILLS AND DIKES OF CHARMITAN ORE FIELD GABBRO-DIABASE IN SPECIALIZATION OF ORE-BEARING GRANITOIDS OF KOSHRABAD INTRUSION ON GOLD MINERALIZATION

Charmitan ore field is located in the south and south-east of Koshrabad intrusion, on the southern slope of the Northern Nuratau (Western Uzbekistan). Granosyenites representing the main phase of the intrusion, occupy a large area and transformed into the host rock. Mesoabyssal condition of formation, finding in the south of Djazbulak Formation of Ordovician-Silurian age containing sills and dikes of gabbro-diabase, and its penetrating by Koshrabad intrusive, led to the appearance of acid-base interactions between them. Epithermal processes of strong regional and hydrothermal metamorphism were the cause of ore formation. Solutions, equilibrium with compositions of contrasting rocks led to leaching of the ore-forming metals from basic rocks and their transition into acid rock due to reducing their solubility resulted in the deposition of their useful components. This led to the specialization of granitoids on gold mineralization.

Рафиқов Я.М. ЧОТҚОЛ-ҚУРАМА ВУЛҚОН-ПЛУТОНИК ҚАМБАРИНИНГ ЭРТА ДЕВОН БАЗАЛЬТОИДЛАРИ

Чотқол-Қурама минтақасидаги эрта девон базальтоидлари ва уларнинг рифт ёриқларида жойлашганлиги кўриб чиқилган. Уларнинг геодинамик тутган ўрни кўрсатилган. Петрографик томондан учта туркуми ажратилган: оливин-пироксен-плагиоклазли базальт, порфирли базальт, трахибазальт. Кимёвий таркиби бўйича базальтоидлар асосан натрийли каторига мансуб. Юқори глиноземли базальтлар ($MgO > 9\%$) топилган бўлиб, улар мантия суякчилиги деб ҳисобланади. К.С.Конди субдукция палеозоналари қайта тикланди ва куйидаги зоналик топилди: худуднинг жанубий қисмида базальтлар карбонат-ишқорли, шимолида эса – субишқорли.

Рафиков Я.М. РАННЕДЕВОНСКИЕ БАЗАЛЬТОИДЫ ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО ВУЛКАНОПЛУТОНИЧЕСКОГО ПОЯСА

Рассмотрено распространение раннедевонских базальтоидов в Чаткало-Кураминском регионе и приуроченность их к щелевым рифтам. Дана их геодинамическая позиция. Петрографически выделены три типа: оливин-пироксен-плагиоклазовый базальт, порфиновый базальт, трахибазальт. По химическому составу эти базальтоиды в основном натриевого ряда. Выявлены высокоглиноземистые базальты ($MgO > 9\%$), что считается мантийными выплавками. Проведена реставрация палеозон субдукции К.С.Конди и выявлена зональность: в южной части территории базальты известково-щелочные, в северной – субщелочные.

Rafikov Ya.M. EARLY DEVONIAN BASALTOIDS OF CHATKAL-KURAMA VOLCANOPLUTONIC BELT

Distribution of Early Devonian basalts in Chatkal-Kurama region and their confinement to slotted rift is discussed. Their geodynamic setting is presented. Petrographically there are identified three types: olivine-pyroxene-plagioclase basalt, porphyry basalt, trachybasalt. The chemical composition of these basalts is mainly of sodium series. It is revealed high-alumina basalts ($MgO > 9\%$), which are considered as mantle melting. Restoration of subduction palaeozone K.S.Kondi was provided and identified zoning: in the southern part of the territory basalts calc-alkaline, in the north – subalkaline.

Алимов Ш.П., Цой В.Д., Сайитов С.С. ҒАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОН ОЛТИН КОНЛАРИНИНГ МИНЕРАЛОГИК ВА ГЕОКИМЁВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

Ҳозирги кунда Ғарбий Ўзбекистоннинг Марказий Қизилқум, Нурота ва Зиёвутдин худудларида бир қатор олтин конлари очилган. Биринчи Сентябр (Овминза), Пистали (Нурота) ва Янги Довон (Зиёвутдин) конларининг минералогик ва геокимёвий хусусиятлари келтирилган.

Алимов Ш.П., Цой В.Д., Сайитов С.С. МИНЕРАЛО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА

В Западном Узбекистане открыт ряд золоторудных месторождений, расположенных в Центральных Кызылкумах, Нуратинском и Зиаэтдинском регионах. В статье приводятся результаты минералого-геохимических особенностей месторождений Биринчи Сентябрь (Ауминзатау), Пистали (Северное Нуратау) и Янги-Давон (Зиаэтдин).

Alimov Sh.P., Tsoy V.D., Sayitov S.S. MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL FEATURES OF WEST UZBEKISTAN'S GOLD DEPOSITS

In Western Uzbekistan are revealed a number of gold deposits, situated in the Central Kyzylkum, Nurata and Ziaetdin regions. In the article the results of mineralogical and geochemical features of deposits Birinchi Sentyabr (Auminzatau) Pistali (Northern Nuratau) and Yangi-Davon (Ziaetdin) are presented.

Рустамов А.И., Колоскова С.М., Халилов А.А. ШАРҚИЙ ОЛТИНТОВ УЧАСТКАСИДА НОДИРЕРМЕТАЛЛИ МАЪДАНЛАШУВНИ ҚИДИРИШ ТАМОЙИЛЛАРИ

Шарқий Олтинтов участкасида «Комплекс геологик суратга олиш, кидирув экспедицияси» ДК томонидан туб тоғ жинсларини намуналашда 62 элемент бўйича ўтказилган масс-спектрометриқ таҳлил натижалари асосида маълумотлар базаси яратилган. Тоғ лаҳимлари, бурғи қудуқлари ва геокимёвий профиллар бўйича етарли далилий материал асосида ШЭҲМда геокимёвий маълумотлар автоматик қайта ишланган. Қидирувнинг геокимёвий усуллари, уларни компьютерда қайта ишлаш ва талқин қилиш натижалари, нодирерметалли маъданлашувни кидиришнинг асосий тамойиллари ёритилган ва кейинги геологик кидирув ишларини ўтказиш учун тавсиялар берилган.

Рустамов А.И., Колоскова С.М., Халилов А.А. КРИТЕРИИ ПОИСКОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ВОСТОЧНЫЙ АЛТЫНТАУ

На участке Восточный Алтынтау ГП «Комплексная геолого-съёмочная поисковая экспедиция» создана одна из первых баз данных масс-спектрометрического анализа по результатам опробования коренных пород на 62 элемента. По горным выработкам, скважинам и геохимическим профилям на представительном фактическом материале проведена автоматизированная обработка геохимической информации на ПЭВМ. Приведены результаты геохимических методов поисков, их компьютерной обработки и интерпретации, основные критерии поисков редкоземельного оруденения, рекомендации для проведения дальнейших геолого-разведочных работ.

Rustamov A.I., Koloskova S.M., Khalilov A.A. SEARCH CRITERIA OF RARE EARTH MINERALIZATION IN THE EAST ALTYNTAU SITE

In the East Altyntau site by SE “Complex geological survey search expedition” created one of the first database of mass spectrometric analysis of the results of sampling of bedrock on 62 elements. In mining, boreholes and geochemical profiles on a representative factual material carried out automated processing of geochemical data on the PC. The results of the geochemical methods of searches, computer processing and interpretation of the basic criteria for the search of the rare earth mineralization, the recommendations for further exploration work are presented.

Султонов П.С., Мирзаев А.У. ҒАРҒОНА БОТИҚЛИГИ ПАЛЕОГЕНИ ГИЛ МИНЕРАЛЛАРИ МАЖМУАСИ ТАҚСИМЛАНИШНИНГ ЧЎКИНДИ ТЎПЛАНИШ ШАРОИТЛАРИГА БОҒЛИҚЛИГИ

Ғарғона ботиклигида кенг тарқалган палеоген ётқизиклари гил минералларини тадқиқ қилишнинг комплекс усуллари асосида 5 та мажмуа ажратилган ва ўрганилган худуд учун литологик-фациал хариталар тузилган, су-

ности делталари, уринма тўлқинлар, саёз кўлтиқлар (лагуна), марказий тиниш камбарлари ва уларнинг зоналари ажратилган. Гил минераллари мажмуаларининг муайян фацияларга мансублиги масалалари кўриб чиқилган.

Султонов П.С., Мирзаев А.У. ЗАВИСИМОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АССОЦИАЦИЙ ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ ПАЛЕОГЕНА ФЕРГАНСКОЙ ДЕПРЕССИИ ОТ ИХ ФАЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НАКОПЛЕНИЯ

На основе комплекса методов исследований глинистых минералов палеогеновых отложений, широко распространенных в Ферганской депрессии, выделены 5 ассоциаций и построены литолого-фациальные карты изученных территорий, выделены подводно-дельтовые, волноприбойные, мелко-заливные (лагунные), центрально-отстойные фациальные пояса с соответствующими зонами. Рассматриваются вопросы приуроченности ассоциации глинистых минералов к определенным фациям.

Sultonov P.S., Mirzaev A.U. DEPENDENCE OF DISTRIBUTION OF CLAY MINERAL ASSOCIATIONS OF FERGHANA DEPRESSION PALEOGENE ON THEIR FACIAL ACCUMULATION CONDITIONS

On the basis of complex research methods of clay minerals of Paleogenic depositions widespread in the Fergana depression, it was marked their 5 associations. As a result of constructed lithofacial maps of the studied areas there are identified underwater delta, wave-cut, small-flood (lagoon), central settled facial belts with corresponding zones. The issues of confinement of clay minerals association to certain facies are examined.

Ибрагимова Т.Л. ЎЗБЕКИСТОН ХУДУДИДА ЗИЛЗИЛА СОДИР БЎЛИШИДАН ОЛДИНГИ ГЕЛИЙНИНГ БАШОРАТИЙ АНОМАЛ ВАРИАЦИЯЛАРИ АМПЛИТУДАСИ ВА ВАҚТИ ХУСУСИЯТЛАРИ

Турли сейсмотектоник шароитларда жойлашган Ўзбекистон худудидаги башорат полигонларда олиб борилган режимли кўп йиллик бир қатор гидрогеохимёвий кузатувлар асосида статистик таҳлил ўтказилиб, зилзила даракчиларининг давом этиш вақти ва амплитудаси тайёрланаётган зилзиланинг энергетик синфи ва эпицентрал масофага эмпирик боғлиқлиги аниқланган. Зилзила содир бўлишидан олдин гелийнинг башоратий аномал вариациялари вужудга келишининг энг узоқ масофаси эмпирик баҳоланган.

Ибрагимова Т.Л. АМПЛИТУДНО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ ВАРИАЦИЙ ГЕЛИЯ ПЕРЕД ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

На базе статистического анализа ряда многолетних режимных гидрогеохимических наблюдений, проведенных на прогностических полигонах Узбекистана, расположенных в различных сейсмотектонических условиях, установлены эмпирические зависимости длительности и амплитуды предвестника в зависимости от энергетического класса готовящегося землетрясения и его эпицентрального расстояния. Получены эмпирические оценки предельной дальности обнаружения прогностических аномалий вариаций параметра He перед землетрясениями.

Ibragimova T.L. THE AMPLITUDE AND TIME CHARACTERISTICS OF HELIUM FORECASTING VARIATIONS BEFORE THE EARTHQUAKES ON THE UZBEKISTAN TERRITORY

On the basis of statistical analysis of series of long-term regime hydrogeochemical observations conducted on the prognostic polygons of Uzbekistan, located in different seismotectonic conditions were established empirical relationships of the precursor's duration and amplitude in relation to energy class of the earthquake and epicentral distance. Empirical evaluation of maximum range of helium prognostic anomalies variations detection's before earthquakes was obtained.

Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю. ЗИЛЗИЛА ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИК ДАРАКЧИЛАРИНИНГ СЕЗГИРЛИК ЗОНАСИ

Гидрогеосейсмологик кўрсаткичларни 1976-2016 йиллар давомида узлуксиз кузатиш, барча кузатув пунктлари учун аномал ўзгаришларнинг натижалари келтирилган, газ таркиби параметри даракчилари шаклланишининг сейсмик ҳолат билан боғлиқ бўлган аномал вариациялар (180 дан ортиқ мисол асосида) аниқланган. Қайд қилинган аномал ўзгаришлар бўйича корреляцион-регрессион таҳлил асосида даракчининг намоён бўлиш даври билан зилзила параметрлари орасидаги боғлиқликнинг математик кўринишидаги ифодаси аниқланган. Шу тўғрисида даракчининг зилзилага бўлган сезгирлик зонасини аниқлаш имконияти туғилган.

Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю. ЗОНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДВЕСТНИКА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Приведены аномальные вариации наблюдательных пунктов за 40 лет (1976-2016) непрерывного наблюдения за гидрогеосейсмологическими параметрами. Определены предвестниковые аномалии газового состава подземных вод, связанные с сейсмической активизацией (на примере углекислого газа, более 180 случаев). С использованием корреляционно-регрессионного анализа выявлена связь в виде математического выражения между временем аномальных проявлений и параметрами землетрясений. С помощью полученного выражения появилась возможность определения примерных размеров зоны чувствительности предвестников землетрясений.

Yusupov Sh.S., Shin L.Yu. AREA OF HYDROGEOSEISMOLOGICAL EARTHQUAKE PRECURSORS SENSITIVITY

Results of abnormal variation of observation points for 40 years (1976-2016), of continuous observation of hydrogeoseismological parameters are presented. Pre-determined earthquake precursor anomalies of gas composition of groundwater associated with seismic activity (for example, carbon dioxide, more than 180 cases). The relation of mathematical expression between time of abnormal occurrences and parameters of earthquakes with the use of correlation and regression analysis is revealed. Using the expression it is obtained the opportunity to determine the approximate size of the sensitivity of earthquake precursors zone.

Сидорова И.П., Инатов Н.К., Сахобидинов Р.И., Исроилов Х.Б., Хидоятова Н.М., Набиева С.Х. АНГРЕН КЎНГИР КЎМИР КОНИДА КЎЧКИ ХАВФИ СЕЙСМИК МОНИТОРИНГИ БЎЙИЧА ДАСТЛАБКИ МАЪЛУМОТЛАР

Ангрен кўнгири кўмири конида кўчки хавфи сейсмик мониторинги бўйича янги дастлабки маълумотлар келтирилган. Портлатишлар ёзувининг кўчки зилзиласи ёзуви билан қиёслаш характеристикаси олинган. Сейсмологияда ноанъанавий бўлган маънаба – кўчкининг сейсмик ёзуви характерли тури аниқланган.

Сидорова И.П., Инатов Н.К., Сахобидинов Р.И., Исроилов Х.Б., Хидоятова Н.М., Набиева С.Х. ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ПО СЕЙСМИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ ОПОЛЗНЕВОЙ ОПАСНОСТИ АНГРЕНСКОГО БУРОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Приведены новые данные по сейсмическому мониторингу оползневой опасности Ангреновского бурогольного месторождения. Получены сравнительные характеристики записей взрывов, землетрясений с записями оползней. Установлен характерный вид сейсмических записей нетрадиционного в сейсмологии источника – оползня.

Sidorova I.P., Inatov N.K., Sakhobidinov R.I., Isroilov X.B., Xidoyatova N.M., Nabiyeva S.Kh. FIRST DATA ON THE SEISMIC MONITORING OF LANDSLIDE HAZARD IN ANGREN BROWN COAL FIELD

New data on seismic monitoring of landslide hazard in Angren brown coal field is presented. Comparative characteristics of explosions and earthquakes records with the records of the landslide are obtained. The characteristic appearance of the seismic record of unconventional source in seismology – landslide is identified.

Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А., Собитов Т.Ю. БАТИМЕТРИК СУРАТГА ОЛИШ ВА МАРШРУТЛИ ГЕОЛОГИК ИШЛАР МАЪЛУМОТЛАРИ АСОСИДА АРАШОН КЎЛЛАРИНИНГ (Тошкент вилояти, Ангрен райони) ҲОСИЛ БЎЛИШИ ҲАҚИДА

Арашон кўлларида (Тошкент вилояти, Ангрен райони) олиб борилган дала ишлари натижалари келтирилган. Кўллари батиметрик суратга олишнинг 2015 йилдаги морфометрик маълумотлари 1967 йилги батиметрик маълумотлар билан қиёслаш имконини берган. Кўллар динамикасида сезиларли ўзгаришлар кузатилмаган ва уларнинг бузилиш хавфи йўқ. Маршрутли геологик ишлар натижасида биринчи бор устурилма аниқланган. У раённинг олдинги геологик харитасида кўрсатилмаган бўлиб, бу кўллари батиметрик ҳосил бўлишини тектоник-ўпирилиш туркумига киритиш имконини беради.

Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А., Сабитов Т.Ю. О ПРОИСХОЖДЕНИИ АРАШАНСКИХ ОЗЕР (Ташкентская область, Ангрени район) НА ОСНОВЕ ДАННЫХ БАТИМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ И МАРШРУТНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Приводятся результаты полевых исследований на Арашанских озерах (Ташкентская область, Ангрени район). Батиметрическая съемка озер позволила сравнить полученные морфометрические характеристики 2015 г. с данными батиметрии 1967 г. Значительных изменений в динамике озер не наблюдается и они не представляют опасности прорыва. Маршрутные геологические работы впервые выявили зону надвига, которая ранее не выделялась на геологических картах района исследования, что позволяет отнести озера по своему происхождению к завально-тектоническому типу.

Koldaev A.A., Tomashevskaya I.G., Petrov M.A., Sabitov T.Yu. ABOUT ORIGIN OF ARASHAN LAKES (Tashkent region, Angren district) BASED ON BATHYMETRIC SURVEYS AND ROUTING GEOLOGICAL WORKS

The results of field research on Arashan lakes (Tashkent region, Angren district) are presented. Lakes bathymetric survey allowed to compare morphometric characteristics of bathymetry data of 2015 year with 1967 year. Significant changes in the dynamics of the lakes are not observed and they are not presenting break through danger. Routing geological work for the first time revealed the thrust zone, which previously absent in the geological map of the study area, which allow attributing lake by its origin to the rock-dammed-tectonic type.

Охунов А.Х., Зималина В.Я. МУЙТАНБОЙ ОЛТИН КОНИ МИСОЛИДА ҚИДИРУВ ТЎРЛАРИНИНГ ОПТИМАЛ ЗИЧЛИГИНИ АСОСЛАШ

Сийраклаштириш усулида қидирув тўрлари оптимал зичлигини асослаш бўйича ўтказилган экспериментал тадқиқот натижалари кўриб чиқилган.

Охунов А.Х., Зималина В.Я. ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ГУСТОТЫ РАЗВЕДОЧНОЙ СЕТИ НА ПРИМЕРЕ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЮТЕНБАЙ

Рассмотрены результаты экспериментальных исследований по обоснованию оптимальной плотности разведочной сети методом разрежения.

Okhunov A.Kh., Zimalina V.Ya. JUSTIFICATION OF OPTIMAL DENSITY OF PROSPECTING NETWORK ON EXAMPLE OF MUTENBAI GOLD DEPOSIT

The results of experimental studies on the justification of optimal density of the prospecting network by rarefaction method are considered.

**Указатель статей и сообщений,
опубликованных в журнале «Геология и минеральные ресурсы в 2016 г.**

Научные статьи

Абдуллабеков К.Н., Максудов С.Х., Туйчиев А.И. Результаты многолетних исследований аномальных вариаций геомагнитного поля, обусловленных сейсмогеодинамическими и техногенными процессами	4
Абдуллаев Б.Д., Азизов У.А. Современное состояние и перспективы развития гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии	4
Абдунабиев Ш.А., Садилов Ф.Х., Хусомиддинов А.С. Изменения химических и физических свойств подземных вод Кызылкумского бассейна в зависимости от сейсмичности	3
Алимов Ш.П., Цой В.Д. Природные типы руд участка Сулук	5
Алимов Ш.П., Цой В.Д., Королева И.В. Особенности формирования и закономерности размещения природных типов руд месторождения Янги-Давон	2
Алимов Ш.П., Цой В.Д., Сайитов С.С. Минералого-геохимические особенности золоторудных месторождений Западного Узбекистана	6
Артиков Т.У., Ибрагимов Р.С., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. Оценка точности современных карт сейсмического районирования	3
Артиков Т.У., Ибрагимов Р.С., Кучкаров К.И., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. Вероятностные оценки сейсмической опасности территории Узбекистана в амплитудах скоростей колебаний грунта при землетрясениях	2
Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. Типы плутонических даек и оруденение Алмалык-Ангренского горно-рудного района (Срединный Тянь-Шань)	1
Бабаджанов А.А. Гранитная дресва месторождения Койташ – перспективы, акцессорные минералы	2
Бурханов Ф.С. Петрографические особенности пород регионального и локального метаморфизма Мурунтауского рудного поля	2
Головко А.В., Борисова С.А. Вклад новых технологий геофизических методов в расширение перспективных площадей на золотое и другое оруденение	4
Гончар А.Д., Нуртаев Б.С., Колдаев А.А., Соатов Н.Т., Нуртаев Д.Б. О возможной перспективности на германий междуречья Алатаньга-Катгасай (Чаткальский хребет)	2
Гончар А.Д., Хусанов А.С., Хусанов С.Т., Масумова Т.А. Фациально-палеогеографические обстановки развития позднепалеозойской флоры в Южном Тянь-Шане (на примере местонахождений в горах Карачатыр)	1
Джамалов Д.Б., Абдуллаев Р.Н., Туляганова Н.Ш. Палеотрансформные нарушения и их роль в формировании земной коры Тянь-Шаня	5
Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р., Новикова И.В., Рустамжонов Р.Р., Холиеров А.Т. Новое о составе и Nb-редкоземельно-радиоактивной специализации Оясайского гранитного интрузива	1
Жабицкая Л.М., Сабиров Х.С. Создание системы обеспечения единства измерений – достижение лабораторной службы за 25 лет независимости	4
Зияудинов Ф.Ф., Хамидов Л.А., Артиков Ф.Р., Хамидов Х.Л., Фахридинов Ж.Ф. Результаты инженерно-сейсмометрических наблюдений в зоне Гиссаракского водохранилища	5
Ибрагимова Т.Л. Амплитудно-временные особенности прогностических вариаций гелия перед землетрясениями на территории Узбекистана	6

Исаходжаев Б.А., Диваев Ф.К. Основные вехи истории развития геологической отрасли Узбекистана	4
Исламов Б.Ф. Геолого-экономическая систематика разведанных и отработываемых золоторудных месторождений Чаткало-Кураминской зоны	3
Исоков М.У., Халилов А.А. Прорывная технология создания искусственной урановой залежи в проницаемых продуктивных пластах песчаника на основе лабораторного моделирования процесса рудообразования	4
Кадырходжаев А.А., Бимурзаев Г.А., Уралов И.Ф. Основные достижения Государственной службы Республики Узбекистан по слежению за опасными геологическими процессами в период независимости Республики Узбекистан и ее задачи	4
Карабаев М.С. Скарны золото-редкометалльных месторождений Восточного Букантау и их поисково-оценочное значение	2
Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А., Сабитов Т.Ю. К вопросу о происхождении Арашанских озер (Ташкентская область, Ангренский район) на основе данных батиметрической съемки и маршрутных геологических работ	6
Конеев Р.И., Халматов Р.А., Рустамов А.И., Вымазалова А. Нетрадиционная Pt-Pd-Au минерализация в Кандырском интрузиве Кураминской вулканоплутонической области Западного Тянь-Шаня (Узбекистан)	5
Лордкипанидзе Л.Н., Цай О.Г. Разломная тектоника Срединного, Южного Тянь-Шаня и прилегающих территорий	3
Мавлонов А.А., Холиков А.Б. Основные результаты геологической службы Узбекистана и задачи на ближайшие перспективы	4
Мавлянов Т.Э., Фозилов Э.М., Ташпулатов М.М. Современное состояние и перспективы эколого-геологического исследования обсохшей части дна Аральского моря	4
Мамарозиков У.Д., Суюндикова Г.М. Благородно-редкометалльная специализация сиенитоидных интрузивов юго-западных отрогов Чаткальских гор	1
Марипова С.Т., Касымова Ш.Р., Юлдашев О.А., Акабиров А.М., Салиев Т.Р., Хошжанова К.К. Вклад новых технологий в расширение перспективных площадей для постановки поисковых работ на рудные полезные ископаемые в Узбекистане	4
Мусаев А.М., Джуманиязов Д.И., Оналбаев Е.Р. Роль субвулканических силлов и даек габбро-диабазов Чармитанского рудного поля в специализации рудовмещающих гранитоидов Кошрабадского интрузива на золотое оруденение	6
Мусаев А.М., Кушаков А.Р., Романов С.А., Оналбаев Е.Р., Джуманиязов Д.И. Сармиентитизация – важный поисковый признак золоторудных месторождений Южного Тянь-Шаня	5
Нурматов У.А., Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю., Юсупджанова У.А. Связь особенностей проявления гидрогеосейсмологических предвестников землетрясений с сеймотектонической обстановкой	2
Нуртаев Б.С. Фундаментальные научные исследования геологического строения и закономерностей размещения полезных ископаемых Узбекистана	4
Омонов Х.А., Хан Р.С., Султанов И.С. Совершенствование современных методов, применяемых при региональных исследованиях в горно-складчатой системе Южного Тянь-Шаня	4
Охунов А.Х. Изменчивость геолого-разведочных параметров на примере золоторудных месторождений золотокварцевого типа	5
Охунов А.Х., Зималина В.Я. Обоснование оптимальной густоты разведочной сети на примере золоторудного месторождения Мютенбай	6

Пяновский Г.В., Миркамалов Р.Х., Ванесян Г.А., Чирикин В.В. Современные геопарки и перспективы их организации в Узбекистане	4
Рафиков Я.М. Раннедевонские базальтоиды Чаткало-Кураминского вулканоплутонического пояса	6
Рустамов А.А., Зималина В.Я. Геологические особенности, методика и достоверность опробования на примере золоторудного месторождения	2
Рустамов А.А., Зималина В.Я., Охунوف А.Х. Систематика некоторых золоторудных месторождений в целях оценки представительности и достоверности опробования	1
Рустамов А.И., Касымов Г.Ж. Перспективы создания сырьевой базы редкометалльно-редкоземельных элементов в Узбекистане (Центральные Кызылкумы)	4
Рустамов А.И., Колоскова С.М., Халилов А.А. Критерии поисков редкоземельного оруденения на участке Восточный Алтынтау	6
Сидорова И.П., Инатов Н.К., Сахобидинов Р.И., Исроилов Х.Б., Хидоятлова Н.М., Набиева С.Х. Первые данные по сейсмическому мониторингу оползневой опасности Ангреновского бурогоугольного месторождения	6
Смирнов А.Н., Искандарходжаев Т.А., Жижло О.Р., Гончар А.Д. Особенности палеофлористики позднего палеозоя гор Тахтатау (восточное окончание гор Букантау)	4
Султонов П.С., Мирзаев А.У. Зависимость распределения ассоциаций глинистых минералов палеогена Ферганской депрессии от их фациальных условий накопления	6
Тангиров А.И., Исаходжаев Б.А. Прогнозно-поисковые критерии скрытого золотого оруденения месторождений Бозтау-Кокпатас-Окжетпесского тренда	3
Томашевская И.Г., Тихановская А.А. Расчет водного баланса моренного озера как метод оценки его прорывоопасности	1
Туйчиева М.А., Ёдгоров Ш.И., Хусамиддинов А.С., Зияева М.А. Экспертная оценка современного состояния комплексного геологического риска геологической среды на урбанизированных территориях Восточного Узбекистана	5
Турамуратов И.Б., Исламов Б.Ф. Научные исследования – основа перспективного развития геологической отрасли	4
Турсебеков А.Х., Ткаченко Е.С., Шарипов Х.Т., Баранова Т.Н., Шукуров Ш.Р. Минералогия и геохимические особенности руд золоторудного месторождения Каракутан	5
Федоров Е.Г., Миркамалов Р.Х., Диваев Ф.К. Олисторомовые толщи Западного Тянь-Шаня, их генезис и возраст	3
Хабибуллаева Г.Р. Минеральный состав и парагенезисы минералов золото- сульфидно-мышьяковистых руд участков Западный I и III Кокпатасского рудного поля	5
Хамидов Р.А., Ходжаев Н.Т., Хакбердиев Н.М., Эргешов А.М. Минеральные пигменты Восточного Узбекистана	5
Холиков А.Б., Турапов М.К., Халилов А.А. Факторы возникновения различий в масштабах гидрогенного оруденения урана Узбекистана и Казахстана на примере пластово-инфильтрационных месторождений Сугралы и Мынкудук	1
Холиков З.Х. Современное состояние и перспективы разведки подземных вод в целях водоснабжения населенных пунктов Бухарской области	4
Шамсутдинов Х.Н. Государственное унитарное предприятие «Geoburtehnika» в современных экономических условиях	4
Ходжаев Х.С., Шермухамедов Т.З. Околожильный метасоматоз, проявленный на Султанбобо-Янтаклинской площади	1
Юсупов В.Р. Исследование аномальных вариаций естественного импульсного электромагнитного поля Земли	3
Юсупов Р.Г., Абдумоминов Ш.А. Палеогеновые кварцевые пески: благороднометалльная продуктивность (Приташкентский район, Узбекистан)	3

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д. Флюоритоносность верхнепалеозойской трахириолит-лейкогранитной вулканоконтузивной ассоциации (Срединный Тянь-Шань)	6
Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д., Абдумоминов Ш.А., Шамаев О.Т. Верхнепалеозойский магматизм: продуктивность, мета- и эпимагматические производные, геолого-генетическая систематика благороднометалльного оруденения (Чаткало-Кураминская зона)	5
Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю. Зона чувствительности гидрогеосейсмологического предвестника землетрясений	6

Новости, хроника, информация

Абраев Н.Р. О роли Института повышения квалификации в совершенствовании профессионального уровня специалистов геологической отрасли	4
Ахмедшаев А.Ш., Саипов Х.А. Геологический музей – его роль в просвещении молодежи республики	4
Мирхадиев Ш.К., Тальятхужаев Д.Ш. Современное состояние недропользования в Республике Узбекистан	4
Сотиболдиев Б.М., Примов Ч.Х. Геологик олий ва ўрта махсус ўқув юртлари геология тармоғи учун кадрлар тайёрлашнинг негизидир	4
Умаров Ф.Я. Модернизация горно-геологического образования в свете современных требований к недропользованию	4
Акбаров Х.А. Проблемы магматизма и связи с ним оруденения на современном этапе	6

Юбилей

Акбаров Хабибулла Асатович	2
Далимов Турабек Нугманович	3
Исаходжаев Бахтияр Абдукаримович	4
Мирасланов Мирисмаил Мирасланович	2
Мукимова Дилара Суннатуллаевна	3
Рустамов Асрор Икрамович	6
Сабиров Хамро Сабирович	1
Ходжибаев Нариман Назруллаевич	5
Хусамиддинов Сабриддин Самарович	5
Шерматов Магбут Шерматович	1

Памяти наших коллег

Ходжаев Нодир Ташходжаевич	5
Узаков Хамиджан	6
Пак Василий Александрович	6