



2'2014

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.
Абдумажитов А.А.
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)
Рахимов В.Р.
Турамуратов И.Б.
(зам. гл. редактора)
Хамидов Р.А.
Чиникулов Х.

РЕДАКЦИЯ

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

Подписано в печать 30.04.2014 г.
Формат А3¹/₂. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 8,5. Уч.-изд. л. 9.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 26.
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

- Троицкий В.И., Мирзаев А.У.** Ўрта Осиё палеогени геодинамикаси ва чўкинди хавзаларининг зоналлиги **3**
- Селтманн Р., Конеев Р.И., Диваев Ф.К., Холматов Р.А.** Ўзбекистонда магматизм ва олтин маъданлашувининг мутлақ ёши ҳақидаги янги маълумотлар **10**
- Турамуратов И.Б., Ахмедшаев А.Ш., Авербург Н.В., Тойчиев Х.А., Кушаков А.Р., Саипов Х.А.** Ўзбекистон ҳудудида қадимги филлар (*Archidiscodon*) колдикларини биринчи топилмаси ҳақида **16**

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

- Пирназаров М.М., Мовланов Ж.Ж., Пирназаров Маъмур, Абдурахмонов А.А., Рискидинов Ж.Т.** Жанубий Нурота тоғлари ғарбий қисмидаги олтин-нодир метали маъданлашувнинг башоратлаш-кидириш моделлари ва мажмуалари **23**
- Садикова Л.Р.** Миснинг эндоген конлари моделлари ва улардаги Катта Олмаликнинг тутган ўрни ҳақида **31**
- Мамарозиқов У.Д., Суяндиқова Г.М.** Асл, нодир ва рангли металлларга Олчали массиви габброидларининг истикболи ҳақида янги маълумотлар (Ғовасой майдони, Ўрта Тиён-Шон) **40**

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

- Шарафутдинова Л.П.** Жел кони юра ётқизиклари терриген коллекторларининг литологик ва фильтрацион сифимли хоссалари ҳақида (Устюрт минтақаси, Ўзбекистон Республикаси) **52**

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Мамажонова Г.Ф., Холиқова М.А., Қўчқоров К.И., Жанибеков Б.О.** Тошкентбўйи ва Ғарбий Ўзбекистон ҳудудларида кузатилаётган сейсмикликнинг қиссий тавсифи **56**

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

- Ахмедов Х.А., Нурмухамедов И.С., Попов Е.Л., Хабибуллаева Г.Р.** Ўзбекистон конларининг биридан олинган бирламчи намунани технологик тадқиқ қилиш натижалари **61**

ЮБИЛЕЙ

- Соколов Борис Сергеевич** **64**

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Троицкий В.И., Мирзаев А.У. Геодинамика и зональность осадочных бассейнов палеогена Средней Азии

Troitsky V.I., Mirzaev A.U. Geodynamics and zonality of sedimentary basins of paleogene of Central Asia

3

Селтманн Р., Конеев Р.И., Диваев Ф.К., Халматов Р.А. Новые данные об абсолютном возрасте магматизма и золотого оруденения в Узбекистане

Seltmann R., Koneev R.I., Divaev F.K., Khalmatov R.A. New data on the absolute age of magmatism and gold mineralization in Uzbekistan

10

Турамурастов И.Б., Ахмедшаев А.Ш., Авербург Н.В., Тойчиев Х.А., Кушаков А.Р., Саипов Х.А. О первых находках останков древних слонов (*Archidiscodon*) на территории Узбекистана

Turamuratov I.B., Ahmedshaev A.Sh., Averburg N.V., Toychiev Kh.A., Kushakov A.R., Saipov Kh.A. About the first fossils of ancient elephants (*Archidiscodon*) in the territory of Uzbekistan

16

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Пирназаров М.М., Мовланов Ж.Ж., Пирназаров Маъмур, Абдурахманов А.А., Рискидинов Ж.Т. Прогнозно-поисковые модели и комплексы золото-редкометалльного оруденения западной части Южно-Нуратинских гор

Pirnazarov M.M., Movlanov J.J., Pirnazarov Mamur, Abdurakhmanov A.A., Riskidinov J.T. Forecast-search models and complexes of gold-rare metal mineralization of western part of South Nurata mountains

23

Садыкова Л.Р. О моделях медно-порфировых месторождений и место в них Большого Алмалыка
Мамаразиков У.Д., Суюндикова Г.М. Новые данные о потенциальной рудоносности габброидов Алычалькского массива на комплекс благородных, редких и цветных металлов

Sadykova L.R. About models of endogenous copper deposits and Large Almalyk place in it
Mamarozikov U.D., Suyundikova G.M. New data on potential ore-bearing capacity of gabbroids of Alychalyk massif on noble, rare and nonferrous metals (Gavasay area, Middle Tien-Shan)

31

40

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITS

Шарафутдинова Л.П. О литологических и фильтрационно-емкостных свойствах терригенных коллекторов юрских отложений месторождения Джел (Уstyurtский район, Республика Узбекистан)

Sharafutdinova L.P. About lithological and filtration capacity properties of terrigenous reservoirs of deposit Djel Jurassic sediments (Ustyurt district, Uzbekistan)

52

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Мамаджанова Г.Ф., Халикова М.А., Кучкаров К.И., Жанибеков Б.О. Сравнительная характеристика проявления сейсмичности территории Приташкентского района и Западного Узбекистана

Mamadjanova G.F., Khalikova M.A., Kucharov K.I., Zhanibekov B.O. Comparative characteristics of seismicity of territories of near Tashkent district and Western Uzbekistan

56

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

METHODS AND TECHNIQUE FOR SEARCH, SURVEY, MINING AND ORE-DRESSING

Ахмедов Х.А., Нурмухамедов И.С., Попов Е.Л., Хабибуллаева Г.Р. Результаты технологических исследований пробы первичной руды одного из месторождений Узбекистана

Akhmedov Kh.A., Nurmukhamedov I.S., Popov E.L., Khabibullaeva G.R. Results of technological studies of primary ore sample of one of Uzbekistan deposits

61

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Соколов Борис Сергеевич

Sokolov Boris Sergeevich

64

В мае 1976 г. Б.С.Соколов организовал в Ленинграде (ныне Санкт-Петербург) второй Всесоюзный симпозиум по палеонтологии докембрия и раннего кембрия. Симпозиум стал важной вехой в изучении органического мира докембрия. Основные теоретические выводы и практические рекомендации Б.С.Соколова сводились к тому, что палеонтология докембрия – объективная реальность, а ее современные достижения позволяют отодвинуть рубеж первого появления признаков жизни до 3,5 млрд. лет.

Выделение и обоснование вендского периода как самостоятельной системы можно смело отнести к наиболее важным достижениям советской и мировой стратиграфии. За выдающиеся работы в области палеонтологии, биостратиграфии и палеогеографии позднего докембрия и раннего палеозоя в 1979 г. Б.С.Соколову присуждена золотая медаль им. академика А.П.Карпинского.

Продолжительный период деятельности Б.С.Соколова был связан с Палеонтологическим обществом. Под его управлением ВПО стало подлинным идейным центром советской палеонтологической науки. Высокий авторитет и выдающиеся заслуги Б.С.Соколова в развитии современной палеонтологии послужили основанием для избрания его в 1974 г. вице-президентом, а в 1980 г. – президентом Международной палеонтологической ассоциации.

Большую работу вел Б.С.Соколов в Межведомственном стратиграфическом комитете (МСК) с момента его основания в 1955 г., сначала в качестве члена бюро, руководителя и члена ряда постоянных комиссий, затем заместителя председателя, а в 1975 г. – председателя МСК, став на этом посту преемником академика Д.В.Наливкина.

В 1975 г. Б.С.Соколов избран на пост академика-секретаря Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР. Крупный вклад внес Б.С.Соколов в подготовку кадров. В Новосибирском университете им основана кафедра исторической геологии и палеонтологии. Более 10 лет он читал курсы по исторической геологии и методам стратиграфо-палеонтологических исследований.

Признанием ведущей роли Б.С.Соколова в мировой науке было избрание его в 1969 г. вице-президентом Азиатского филиала Международной палеонтологической ассоциации; в 1972 г. – вице-президентом, а в 1980 г. – Президентом этой ассоциации; в 1981 г. – президентом Палеонтологической секции Международного союза биологических наук; в 1977 г. – членом Совета Международного общества по изучению происхождения жизни; в 1961 г. - членом Комитета по наукам о твердой оболочке Земли Тихоокеанской научной ассоциации, а также членом и почетным членом Геологического общества Франции, Китая, Швеции, Болгарии, США, иностранным членом Академии Чехословакии.

Борис Сергеевич Соколов удостоен высоких правительственных наград, он – Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, обладатель высшей награды АН СССР – Большой золотой медали им. М.В.Ломоносова. Деятельность Б.С.Соколова как исследователя, организатора науки и производства, а также педагога была исключительно многогранной, плодотворной и активной на протяжении всей его долгой жизни. Она общеизвестна и оставила глубочайший след не только в геологической науке и практике, но также в жизни и в памяти многих сотен людей, которым довелось общаться с ним – удивительным благожелательным, отзывчивым, мудрым и благородным Человеком.

*Общество палеонтологов Узбекистана,
Стратиграфическая партия ГП «Восточно-Узбекистанская ГСПЭ» Госкомгеологии РУз,
Филиал Российского университета нефти и газа им. И.Н.Губкина, г. Ташкент*

Троицкий В.И., Мирзаев А.У. ЎРТА ОСИЁ ПАЛЕОГЕНИ ГЕОДИНАМИКАСИ ВА ЧЎКИНДИ ҲАВЗАЛАРИНИНГ ЗОНАЛЛИГИ

Платформали тектоник режим Ўрта Осие палеоген структуравий ярусининг тузилишини белгилаган. Ички тузилишидаги латерал зоналлик ва формацион қаторларининг кетма-кетлиги седиментацион ҳавзаларнинг ўзига хослиги ва уларнинг вақт давомида ривожланишини кўрсатади. Шарқда улар саёз сувли бўлган ва амалда тўлиқ компенсацияланган. Ғарбга қараб ҳавзаларнинг чуқурлиги ошиб борган, аммо улар чўкиндила билан тўлдирилмаган. Турли тектоник шароитлар чўкинди тўпланиш тезлигида ўз аксини топган. Мезозой ва кайнозой чўкинди ҳавзалари Тетис океани таъсирида ривожланган. Бунинг сабаби – Тетиснинг коллизия эпители жаранларидир.

Троицкий В.И., Мирзаев А.У. ГЕОДИНАМИКА И ЗОНАЛЬНОСТЬ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ ПАЛЕОГЕНА СРЕДНЕЙ АЗИИ

Платформенный тектонический режим определил строение палеогенового структурного яруса Средней Азии. Латеральная зональность и последовательность формационных рядов внутреннего строения указывают на особенности седиментационных бассейнов и их развитие во времени. На востоке они оставались мелководными, практически полностью компенсированными. К западу глубина бассейнов увеличивалась, но они не загружались полностью осадками и оставались некомпенсированными. Различные тектонические условия отразились в скоростях осадконакопления. Мезозойские и кайнозойские осадочные бассейны развивались под влиянием океана Тетис. Причина этому – коллизияльные процессы его закрытия.

Troitsky V.I., Mirzaev A.U. GEODYNAMICS AND ZONALITY OF SEDIMENTARY BASINS OF PALEOGENE OF CENTRAL ASIA

Platform tectonic regime determined the structure of the Paleogene structural stage of Central Asia. Lateral zonality and sequence of formational series of internal structure indicates the features of sedimentary basins and their development over time. In the east, they were shallow, almost completely compensated. To the west the basin depth increased, but they are not fully loaded and precipitation remained uncompensated. Different tectonic conditions reflected in the rates of sedimentation. Mesozoic and Cenozoic sedimentary basins developed under the influence of the Tethys Ocean. The reason for this is collision closing processes.

Селтманн Р., Конеев Р.И., Диваев Ф.К., Халматов Р.А. ЎЗБЕКИСТОНДА МАГМАТИЗМ ВА ОЛТИН МАЪДАНЛАШУВИНИНГ МУТЛАҚ ЁШИ ҲАҚИДАГИ ЯНГИ МАЪЛУМОТЛАР

Ўзбекистоннинг 40 та интрузив массивидан олинган намуналар цирконлари U-Pb (SHRIMP) усули ёрдамида изотоп-хронологик ҳамда етакчи олтин ва олтинтутувчи конларининг (Мурунтав, Муйтанбой, Чормитан, Қалмоққир, Саричеку, Кўчбулак ва Қизилмасой) яна 8 та намунасида Re-Os усули ёрдамида сульфидлар таҳлили натижалари келтирилган. Олтин маъданлашувининг ёши субдукцион (C_2) ва постколлизия (P_1) туркумларга бўлинувчи гранитоидли магматизмининг мутлақ ёшига яқин.

Селтманн Р., Конеев Р.И., Диваев Ф.К., Халматов Р.А. НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АБСОЛЮТНОМ ВОЗРАСТЕ МАГМАТИЗМА И ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Представлены результаты изотопно-хронологического анализа цирконов U-Pb (SHRIMP) методом из 40 интрузивных массивов Узбекистана и 8 анализов сульфидов Re-Os методом ведущих золотых и золотосодержащих месторождений (Мурунтау, Мютенбай, Чармитан, Кальмакыр, Саричеку, Кочбулак и Кызылалмасай). Возраст золотого оруденения близок к абсолютному возрасту гранитоидного магматизма, который разделяется на субдукционный (C_2) и постколлизия (P_1).

Seltmann R., Koneev R.I., Divaev F.K., Khalmatov R.A. NEW DATA ON THE ABSOLUTE AGE OF MAGMATISM AND GOLD MINERALIZATION IN UZBEKISTAN

The article presents the results of isotope-chronological analysis of zircon by U-Pb (SHRIMP) method from 40 intrusive bodies of Uzbekistan and 8 analyzes sulfides by Re-Os method from leading gold and gold bearing deposits (Muruntau, Myutenbay, Charmitan, Kalmakyr, Sarycheku, Kochbulak and Kyzylalmasay). Age of gold mineralization close to the absolute age of granitoid magmatism, which is divided into subductional (C_2) and postcollisional (P_1).

Турамурадов И.Б., Ахмедшаев А.Ш., Авербург Н.В., Тойчиев Х.А., Кушаков А.Р., Саипов Х.А.

ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДИДА ҚАДИМГИ ФИЛЛАР (*Archidiscodon*) ҚОЛДИҚЛАРИНИ БИРИНЧИ ТОПИЛМАСИ ҲАҚИДА

Қадимги филсимонлар қолдиқлари Навоий ҳудудида, Қашқадарё дарёсини қирғоғида топилган эди, Ангрэн шаҳри яқинидаги филли қолдиқларини урганиш натижасида қайси турга мансублиги аниқланди (*Archidiscodon meridionalis Nesti*). Топилгани стратиграфик аҳамияти қайд этилган.

Турамурадов И.Б., Ахмедшаев А.Ш., Авербург Н.В., Тойчиев Х.А., Кушаков А.Р., Саипов Х.А.

О ПЕРВЫХ НАХОДКАХ ОСТАНКОВ ДРЕВНИХ СЛОНОВ (*Archidiscodon*) НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

Освещены результаты изучения останков древних слонов, впервые найденных в районе Навои, в пойме р. Кашкадарья и вблизи г. Ангрэн. Установлена их видовая принадлежность (*Archidiscodon meridionalis Nesti*), отмечена стратиграфическая значимость находок.

Turamurodov I.B., Ahmedshaev A.Sh., Averburch N.V., Toychiev Kh.A., Kushakov A.R., Saipov Kh.A.

ABOUT THE FIRST FOSSILS OF ANCIENT ELEPHANTS (*Archidiscodon*) IN THE TERRITORY OF UZBEKISTAN

In the article are high lightened the results of researched fossils of ancient elephants which are found (for the first time) in the territory of Navoiy region in the mouth of the Kashkadarya river, and near Angren city. As well there are determined their species, to which kind of elephants they belong (*Archidiscodon meridionalis Nesti*) and emphasised stratigraphic value of findings.

**Пирназаров М.М., Мавлонов Ж.Ж., Пирназаров Маъмур, Абдурахмонов А.А., Рискидинов Ж.Т.
ЖАНУБИЙ НУРОТА ТОҒЛАРИ ҒАРБИЙ ҚИСМИДАГИ ОЛТИН-НОДИР МЕТАЛЛИ
МАЪДАНЛАШУВНИНГ БАШОРАТЛАШ-ҚИДИРИШ МОДЕЛЛАРИ ВА МАЖМУАЛАРИ**

Жанубий Нурота тоғлари ғарбий қисмидаги вольфрам ва олтинмаъданли конлар маъдан-формацион томондан туркумланди. Маъданлар тўпланиши учун қулай шароитлар вужудга келишида регрессив метаморфизм (диафторез) жараёнлари, айниқса бурмаланиш зоналаридаги ҳиссаси кўриб чиқилган. Уни инобатга олган ҳолда гипоген маъданлашув жараёнларининг жамлама схемаси таклиф этилган ҳамда олтин-нодир метали маъданлашувнинг башоратлаш-қидирув моделлари ва мажмуалари ишлаб чиқилган.

**Пирназаров М.М., Мовланов Ж.Ж., Пирназаров Маъмур, Абдурахманов А.А., Рискидинов Ж.Т.
ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫЕ МОДЕЛИ И КОМПЛЕКСЫ**

ЗОЛОТО-РЕДКОМЕТАЛЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЮЖНО-НУРАТИНСКИХ ГОР

Проведена рудно-формационная типизация вольфрамовых и золоторудных месторождений западной части Южно-Нуратинских гор. Рассмотрен вклад процессов регрессивного метаморфизма (диафтореза), особенно в зонах смятий, в создание благоприятных условий для локализации руд. С учетом этого предложена сводная схема процесса гипогенного рудообразования и разработаны прогноз-поисковые модели и комплексы золото-редкометалльного оруденения.

Pirnazarov M.M., Movlanov J.J., Pirnazarov Mamur, Abdurakhmanov A.A., Riskidinov J.T.

FORECAST-SEARCH MODELS AND COMPLEXES OF GOLD-RARE METAL

MINERALIZATION OF WESTERN PART OF SOUTH NURATA MOUNTAINS

Ore-formational typification of tungsten and gold deposits in the western part of South Nurata mountains was conducted. The contribution of processes of regressive metamorphism (diaphthoresis), especially in areas of crumpling, creating an favourable environment for the localization of ore. Taking it into account, it has been suggested summary chart of the process of hypogene mineralization and developed predictive models and complexes of gold-rare metal mineralization.

**Садикова Л.Р. МИСНИНГ ЭНДОГЕН КОНЛАРИ МОДЕЛЛАРИ ВА
УЛАРДАГИ КАТТА ОЛМАЛИҚНИНГ ТУТГАН ЎРНИ ҲАҚИДА**

Дунёдаги мис-порфирли конлар ва тизимлар намунавий моделларининг хусусиятлари ҳақидаги янги маълумотлар ва уларнинг таърифи бўйича тўпланган адабиётлар таҳлили келтирилган. Турли геодинамик вазиятлар маҳсулоти сифатида мис-порфирли конларнинг Олмалиқ гуруҳи шаклланиши модели таклиф этилган.

**Садыкова Л.Р. О МОДЕЛЯХ ЭНДОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
МЕДИ И МЕСТО В НИХ БОЛЬШОГО АЛМАЛЫКА**

Представлен литературный обзор, в котором собраны современные данные об особенностях и характеристиках типовых моделей медно-порфировых месторождений и систем мира. Предложена модель формирования Алмалыкской группы медно-порфировых месторождений, как продукта различных геодинамических обстановок.

**Sadykova L.R. ABOUT MODELS OF ENDOGENOUS COPPER DEPOSITS
AND LARGE ALMALYK PLACE IN IT**

The article presents literature review, which collected modern data on the features and characteristics of standard models of porphyry copper deposits and systems of the world. Model of the formation of the Almalyk group of porphyry copper deposits, as a product of different geodynamic settings is presented.

**Мамарозиқов У.Д., Суюндиқова Г.М. АСЛ, НОДИР ВА РАНГЛИ МЕТАЛЛАРГА ОЛЧАЛИ МАССИВИ
ГАББРОИДЛАРИНИНГ МАЪДАНДОРЛИГИ ИСТИҚБОЛИ ҲАҚИДА ЯНГИ МАЪЛУМОТЛАР
(Говасой майдони, Ўрта Тиён-Шон)**

Олчали массиви перидотитлари, субишқорли габбrolари, пироксенитлари ва анортозитлари – мантия-қобиқ генетик табиатига эга бўлган габброид суюқлигининг маҳсулоти (маъдан-магматик тизими) ҳисобланади. Перидотитлар энг дастлабки кристаллизация маҳсулотларига – кумулятларга мансуб. Пироксенитлар ва анортозитлар габброид суюқлигининг иккита контраст қисмга (фемик ва салик) ажралиш маҳсулоти саналади. Олчали массиви габброидларининг маъдандорлиги (металлогеник ихтисослашуви) массивдаги ва унинг экзоконтакт ореолида жойлашган асл, нодир ва рангли металлларнинг маъданли объектлари мавжудлиги билан белгиланади.

**Мамарозиқов У.Д., Суюндиқова Г.М. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РУДОНОСНОСТИ
ГАББРОИДОВ АЛЫЧАЛЫКСКОГО МАССИВА НА КОМПЛЕКС БЛАГОРОДНЫХ, РЕДКИХ И ЦВЕТНЫХ
МЕТАЛЛОВ (Гавасайская площадь, Срединный Тянь-Шань)**

Перидотиты, субщелочные габбро, пироксениты и анортозиты Алычальского массива – продукты габброидного расплава (рудно-магматической системы) мантийно-коровой генетической природы. Перидотиты относятся к самым ранним продуктам кристаллизации – кумулятам. Пироксениты и анортозиты представляются как продукты разделения габброидного расплава на две контрастные части (фемическая и салическая). Рудоносность (металлогеническая специализация) габброидов Алычальского массива определяется наличием рудных объектов благородных, цветных и редких металлов в пределах массива и приуроченных к его экзоконтактовому ореолу.

Mamarozikov U.D., Suyundikova G.M. NEW DATA ON POTENTIAL ORE-BEARING CAPACITY OF GABBROIDS OF ALYCHALYK MASSIF ON NOBLE, RARE AND NONFERROUS METALS (Gavasay area, Middle Tien-Shan)

Peridotites, subalkaline gabbro, pyroxenite and anorthosite of Alychalyk massif are products of gabbroid melt (ore-magmatic system) having a crust-mantle genetic nature. Peridotites refers to the earliest products of crystallization of the melt-cumulates. Pyroxenites and anorthosites characterized as products of segregation of gabbroid melt into two contrasting parts (femic and salic). Presence of ore (metallogenic specialization) of gabbros of Alychalyk massif is determined by the presence of ore deposits of precious, non-ferrous and rare metals within the massif, and confined to it exocontact aureole .

Шарафутдинова Л.П. ЖЕЛ КОНИ ЮРА ЁТҚИЗИҚЛАРИ ТЕРРИГЕН КОЛЛЕКТОРЛАРИНИНГ ЛИТОЛОГИК ВА ФИЛЬТРАЦИОН СИҒИМЛИ ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА (Устюрт минтақаси, Ўзбекистон Республикаси)

Жел кони юра ётқизиқлари коллекторларининг литологик туркумлари кўриб чиқилган. Тўртта чуқур бурғу қудуғи керн намуналари бўйича литологик-петрографик ва фильтрацион-сиғимли хоссалари келтирилган.

Шарафутдинова Л.П. О ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫХ СВОЙСТВАХ ТЕРРИГЕННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЖЕЛ (Устюрский район, Республика Узбекистан)

Рассмотрен литологический тип коллектора юрских отложений месторождения Джел. Даны характеристики литолого-петрографических и фильтрационно-емкостных свойств пород по четырем глубоким скважинам.

Sharafutdinova L.P. ABOUT LITHOLOGICAL AND FILTRATIONAL CAPACITY PROPERTIES OF TERRIGENOUS RESERVOIRS OF DEPOSIT DJEL JURASSIC SEDIMENTS (Ustyurt district, Uzbekistan)

Lithological type of reservoirs in Jurassic sediments of deposit Djel is considered. The characteristics of the lithological-petrographic and reservoir properties of rocks in four deep wells are presented.

Мамажонова Г.Ф., Холиқова М.А., Қўчқоров К.И., Жанибеков Б.О. ТОШКЕНТБЎЙИ ВА ҒАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДЛАРИДА КУЗАТИЛАЁТГАН СЕЙСМИКЛИКНИНГ ҚИЁСИЙ ТАВСИФИ

Тошкентбўйи ва Ғарбий Ўзбекистон ҳудудлари геодинамик полигонларида зилзилалар намоён бўлишининг қиёсий тавсифи келтирилган. Ушбу полигонларда зилзилаларнинг намоён бўлиш сони ва сейсмик режимнинг ўзгариши ҳамда ушбу полигонларда кейинги йиллардаги ер пўстининг макон ва замондаги сейсмогеодинамикаси хусусиятлари кўрсатилган. Полигонларда ер пўсти фаоллашувининг онийлиги ва ажралиб чиқаётган сейсмогеодинамик энергия микдорининг содир бўлаётган зилзилалар сонига боғлиқлиги таъкидланган.

Мамаджанова Г.Ф., Халикова М.А., Кучкаров К.И., Жанибеков Б.О. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЯВЛЕНИЯ СЕЙСМИЧНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ ПРИТАШКЕНТСКОГО РАЙОНА И ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА

Приведена сравнительная характеристика проявления землетрясений на геодинамических полигонах Приташкентского и Западно-Узбекистанского районов. Показан характер количественного проявления и изменения сейсмического режима, а также особенности сейсмогеодинамики земной коры этих полигонов во времени и пространстве за последние годы. Отмечено, что активизация земной коры на полигонах импульсная, а характер высвобождения сейсмогеодинамической энергии соответствует количеству проявления землетрясений.

Mamadjanova G.F., Khalikova M.A., Kuchkarov K.I., Zhanibekov B.O. COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF SEISMICITY OF TERRITORIES OF NEAR TASHKENT DISTRICT AND WESTERN UZBEKISTAN

The comparative characteristic of earthquakes manifestations in the geodynamic polygons of Near Tashkent and Western regions of the Uzbekistan is presented. Character of the quantitative expression and changes in the seismic regime, and also features of seismic geodynamics of Earth crust of these polygons in time and space in recent years is demonstrated. It is marked that intensification of the Earth crust in polygons is impulsive and release behavior of seismic geodynamic energy corresponds to the number of earthquakes

Ахмедов Х.А., Нурмухамедов И.С., Попов Е.Л., Хабибуллаева Г.Р. ЎЗБЕКИСТОН КОНЛАРИНИНГ БИРИДАН ОЛИНГАН БИРЛАМЧИ НАМУНАНИ ТЕХНОЛОГИК ТАДҚИҚ ҚИЛИШ НАТИЖАЛАРИ

Кондан олинган битта олтин маъданли намунанинг моддий таркибини, уни бойитиш, грави- ва флотоконцентратларни цианлаш ва сорбцион цианлашга тайёрлаш усулларини ўрганиш натижалари келтирилган. Жамлама гравифлотоконцентратдан один ажратиб олишнинг умумий микдори 97-98% ни ташкил этади. Цианлашга тайёрлашнинг турли вариантлари синаб кўрилган.

Ахмедов Х.А., Нурмухамедов И.С., Попов Е.Л., Хабибуллаева Г.Р. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБЫ ПЕРВИЧНОЙ РУДЫ ОДНОГО ИЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА

Приведены результаты изучения вещественного состава одной пробы золотосодержащей руды месторождения, ее обогатимости, методов подготовки гравито- и флотоконцентратов к цианированию и сорбционному цианированию. Суммарное извлечение золота в объединенный гравифлотоконцентрат 97-98%. Испытаны различные варианты подготовки к цианированию.

Akhmedov Kh.A., Nurmukhamedov I.S., Popov E.L., Khabibullaeva G.R. RESULTS OF TECHNOLOGICAL STUDIES OF PRIMARY ORE SAMPLE OF ONE OF UZBEKISTAN DEPOSITS

The results of study of the chemical composition of the sample of gold ore deposit, its preparability, methods of preparation gravity and flotation concentrate to the cyanidation and to sorption cyanidation. The total recovery of gold in the combined graviflotation concentrate 97-98%. Tested a variety of preparation options to cyanidation.