



5'2012

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.
Ниязов Р.А.
Нуртаев Б.С. (отв. секретарь)
Рахимов В.Р.
Султанходжаев А.Н.
Троицкий В.И.
Турамуратов И.Б. (зам. гл.
редактора)
Хамидов Р.А.

РЕДАКЦИЯ

Ежова Л.И. (редактор),
Кочергина Т.Г. (технический
редактор и оригинал-макет),
Воронова А.О. (корректор),
Кочергина Е.А. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 31.10.2012 г.
Формат А3^{1/2}. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать трафаретная
(ризография).
Усл. печ. л. 7,25. Уч.-изд. л. 8,5.
Тираж 200 экз. Заказ
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

Абдуазимова И.М., Кан О.Ю. Фарғона депрессиясининг бўр даври стратиграфияси ва палеогеографияси ҳақида янги маълумотлар. 1-қисм. Стратиграфия. **3**

Глух А.К., Поторжинский М.Г., Эйфельд О.А. Тоғ жинслари ва минералларни идентификациялашни таъминлаш ва структуравий-моддий комплексларнинг хариталарини тузиш учун Landsat 7 бўйича космик тасвирнинг тахлили **13**

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Рафаилович М.С. Марказий Осиёнинг олтин-молибден конлари **17**

Рафиков Я.М., Юсупов Р.Г. Плита ичи лампроитли магматизм: маъдандорлиги хусусиятлари (Ўрта Тиён-Шон) **29**

Турамуратов И.Б., Хан Р.С., Миркамалов Р.Х., Омонов Х.А. Зирабулоқ-Зиёиддин тоғлари томезозой бурмали асосининг углеводород хом-ашёсига эҳтимолий истиқболлари **36**

**ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ,
ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ**

Ишбаев Х.Д. Қизилқум-Қурама қитъачети вулканли поясининг «юқори тезликли» қатламлари табиати тўғрисида **41**

ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРОТЛАР

Лордкипанидзе Л.Н. Ўзбекистонда геология тарихи **48**

ЮБИЛЕЙ

Ким Алексей Иванович **52**

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Абдуазимова И.М., Кан О.Ю. Стратиграфия и палеогеография мела Ферганской депрессии в свете новых данных. Часть 1. Стратиграфия

Abduazimova I.M., Kan O.Yu. Cretaceous stratigraphy and paleogeography of the Fergana depression in the light of new data. Part 1. Stratigraphy

3

Глух А.К., Поторжинский М.Г., Эйфельд О.А. Анализ космического снимка Landsat 7 для идентификации пород и минералов и составления карты структурно-вещественных комплексов

Glukh A.K., Potorjynskiy M.G., Einfeld O.A. Analysis of Landsat 7 satellite image to identify rocks and minerals and mapping structural and material systems

13

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Рафаилович М.С. Золото-молибденовые месторождения Центральной Азии

Rafailovich M.S. The Au-Mo deposits of Central Asia

17

Рафиков Я.М., Юсупов Р.Г. Внутриплитный лампроитовый магматизм: особенности рудоносности (Срединный Тянь-Шань)

Rafikov Ya.M., Yusupov R.G. Intraplate lamproite magmatism: the ore-bearing features (Middle Tien Shan)

29

Турамуратов И.Б., Хан Р.С., Миркамалов Р.Х., Омонов Х.А. Возможные перспективы на углеводородное сырье домезозойского складчатого основания Зирабулак-Зиаэтинских гор

Turamuratov I.B., Khan R.S., Mirkamalov R.Kh., Omonov H.A. Possible prospects for hydrocarbons of pre-Mesozoic folded basement of Zirabulak-Ziaetdin mountains

36

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Ишбаев Х.Д. О природе «высокоскоростных» слоев Кызылкум-Кураминского окраинно-континентального вулканического пояса

Ishbayev Kh.D. On the nature of «high speed» layers of Kyzylkum-Kurama continental-margin volcanic belt

41

НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

Лордкипанидзе Л.Н. История геологии в Узбекистане

Lordkipanidze L.N. History of geology in Uzbekistan

48

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Ким Алексей Иванович

Kim Aleksey Ivanovich

52

Абдуазимова И.М., Кан О.Ю. ФАРҒОНА ДЕПРЕССИЯСИНИНГ БЎР ДАВРИ СТРАТИГРАФИЯСИ ВА ПАЛЕОГЕОГРАФИЯСИ ҲАҚИДА ЯНГИ МАЪЛУМОТЛАР. 1-ҚИСМ. СТРАТИГРАФИЯ

Янги биостратиграфик материаллар асосида Фарғона ботиғининг куйи ва юкори бўр бўлимларининг багафсил регионал стратиграфик схемаси тузилди. Бунда фораминифералар, икки табақалилар, моллюскалар, остракодалар ва бошқа органик қолдиқлар комплекслари бўйича Халқаро стратиграфик шкала билан қиёсланган хўжаусмон, шарихон, урумбош, ялавоч ва ничкесой каби свиталарнинг ёшлари биринчи марта асосланди.

Абдуазимова И.М., Кан О.Ю. СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ МЕЛА ФЕРГАНСКОЙ ДЕПРЕССИИ В СВЕТЕ НОВЫХ ДАННЫХ. ЧАСТЬ 1. СТРАТИГРАФИЯ

На основе нового биостратиграфического материала составлены детальные региональные стратиграфические схемы нижнего и верхнего мела, в которых по комплексам органических остатков фораминифер, двустворчатых моллюсков, остракод и др. впервые обоснован возраст ходжаосманской, шариханской, урумбашской, яловачской и ничкесайской свит, сопоставленных с Международной стратиграфической шкалой. Данный материал является основой для проведения геолого-съёмочных и поисковых работ.

Abduazimova I.M., Kan O.Yu. CRETACEOUS STRATIGRAPHY AND PALEO GEOGRAPHY OF THE FERGANA DEPRESSION IN THE LIGHT OF NEW DATA. PART 1. STRATIGRAPHY.

Based on the new biostratigraphic material detailed regional stratigraphic schemes of the lower and upper Cretaceous are compiled, which on complexes of organic remains of foraminifera, bivalve molluscs, ostracods, and others in the first time settled age of hodjaosman, sharihan, urumbash, yalovach and nichkesay suites that are associated with the International stratigraphic scale. This material is the basis for geological mapping and prospecting works.

Глух А.К., Поторжинский М.Г., Эйфельд О.А. ТОҒ ЖИНСЛАРИ ВА МИНЕРАЛЛАРНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШНИ ТАЪМИНЛАШ ВА СТРУКТУРАВИЙ-МОДДИЙ КОМПЛЕКСЛАРНИНГ ХАРИТАЛАРИНИ ТУЗИШ УЧУН LANDSAT 7 БЎЙИЧА КОСМИК ТАСВИРНИНГ ТАХЛИЛИ

Худудларни баҳолашнинг яратилган янги технологияси қидирув ишларининг йўналишларини асослашни ўз ичига олган ҳолда кенг қўламдаги масалаларни ҳал қилишни таъминлайди.

Глух А.К., Поторжинский М.Г., Эйфельд О.А. АНАЛИЗ КОСМИЧЕСКОГО СНИМКА LANDSAT 7 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ И СОСТАВЛЕНИЯ КАРТЫ СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Создана новая технология оценки территорий, обеспечивающая решение широкого круга задач, включая обоснование поисковых работ.

Glukh A.K., Potorjynskiy M.G., Einfeld O.A. ANALYSIS OF LANDSAT 7 SATELLITE IMAGE TO IDENTIFY ROCKS AND MINERALS AND MAPPING STRUCTURAL AND MATERIAL SYSTEMS

New technology of assessment of areas, providing wide range of tasks, including the rationale for exploration is created.

Рафаилович М.С. МАРКАЗИЙ ОСИЁНИНГ ОЛТИН-МОЛИБДЕН КОНЛАРИ

Марказий Осиёдаги олтин-молибден конларининг геологик ва тектоник позицияси, структуравий-морфологик ва минералогик-геокимёвий хоссалари, ҳамда саноат миқёсида ўзлаштириш истиқболлари муҳокама қилинган. Типик конларни чуқур ўрганиш ва моделлаштириш, минерал хом-ашёнинг ноанъанавий манбаларини асослаш ва янги майдонларни истиқболий баҳолаш тавсия этилмоқда.

Рафаилович М.С. ЗОЛОТО-МОЛИБДЕНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Обсуждаются геологическая и тектоническая позиции, структурно-морфологические и минералого-геохимические особенности, промышленные перспективы Au-Mo месторождений Центральной Азии. Рекомендуются углубленное изучение и моделирование типовых месторождений, обоснование нетрадиционных источников минерального сырья, перспективная оценка новых площадей.

Rafailovich M.S. THE AU-MO DEPOSITS OF CENTRAL ASIA

The geological and tectonic setting, structural, morphological, mineralogical-geochemical features and commercial perspectives of the Au-Mo deposits of Central Asia are examined. The profound study and modeling of the typical deposits, basing of non-traditional sources of mineral raw materials, perspective evaluation of new territories are recommended.

Рафиков Я.М., Юсупов Р.Г. ПЛИТА ИЧИ ЛАМПРОИТЛИ МАГМАТИЗМ: МАЪДАНДОРЛИГИ ХУСУСИЯТЛАРИ (Ўрта Тиён-Шон)

Континентал ишқорли калийли базалтоидлар (субвулканик ва трубка симон таналар, дайкалар в. б.) чуқур разломлар (дарликлар) бўйича шошонит-латит ассоциация билан учрайди. Улар тарқалиш, аксессуар-минерал ва геокимёвий хусусиятлари бўйича ориндит туридаги миаскитли лампроит ва камафойларга ўхшаш. Лампроитли магматизм олмос ва қимматбаҳо металлларга маъдандорлик хусусиятларига эга.

Рафиков Я.М., Юсупов Р.Г. ВНУТРИПЛИТНЫЙ ЛАМПРОИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ: ОСОБЕННОСТИ РУДОНОСНОСТИ (Срединный Тянь-Шань)

Континентальные калиевые щелочные базальтоиды (субвулканические и трубчатые тела, дайки и др.) прослеживаются вдоль Кенколь-Кумбельского глубинного разлома, ассоциируют с вулканитами шошонит-латитового ряда. По вещественному составу, аксессуарно-минеральным и геохимическим особенностям схожи с миаскитовыми лампроитами и камафугитами ориндитового типа. Лампроитовый магматизм обозначился как продуктивный на благородные металлы.

Rafikov Ya.M., Yusupov R.G. INTRAPLATE LAMPROITE MAGMATISM: THE ORE-BEARING FEATURES (Middle Tien Shan)

Continental potassic alkali basalts (subvolcanic and tubular bodies, dikes, etc.) can be traced Kenkol Kumbelskiy deep fault. They are associated with volcanic latite-shoshonite series and material composition, accessory-mineral and geochemical characteristics similar to miaskite lamproites and kamafugite orindite types. Lamproite magmatism delineated as productive on diamond and precious metal.

Турамуратов И.Б., Хан Р.С., Миркамалов Р.Х., Омонов Х.А. ЗИРАБУЛОҚ-ЗИЁИДДИН ТОҒЛАРИ ТОМЕЗОЙ БУРМАЛИ АСОСИНИНГ УГЛЕВОДОРОД ХОМ-АШЁСИГА ЭҲТИМОЛИЙ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Маъданли фойдали қазилмаларга истиқболли деб ажратилган Зиёиддин тоғларининг жанубий қисмидаги Қарнаб майдонини геологик ўрганишнинг дастлабки натижалари келтирилмоқда. Бурмали фундаментнинг геологик тузилишида Саппа-Қутчи минераллашув зонаси бўйича устсурилма нисбатида бўлган протерозой ва палеозой ҳосилаларидан таркиб топган иккита структуравий-моддий комплекслар тоғ жинслари катнашади. Магматик комплекслар қоратепа-зирабулоқ (Оқмозор, Қарноб, Чирокжури интрузивлари) ва тим (Қорача қудук интрузиви) комплексларининг S-типидаги C_3 - P_1 гранитли формацияси катнашади.

Турамуратов И.Б., Хан Р.С., Миркамалов Р.Х., Омонов Х.А. ВОЗМОЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ НА УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ ДОМЕЗОЙСКОГО СКЛАДЧАТОГО ОСНОВАНИЯ ЗИРАБУЛАК-ЗИАЭТДИНСКИХ ГОР

Приводятся предварительные результаты геологического доизучения Карнабской площади южной части Зиаэтинской возвышенности, выделенной как перспективная на рудные полезные ископаемые. В геологическом строении складчатого фундамента участвуют породы двух структурно-вещественных комплексов, сложенных породами протерозоя и палеозоя, которые находятся в надвиговых соотношениях по Саппе-Кутчинской минерализованной зоне. Магматические комплексы представлены гранитовой C_3 - P_1 формацией S-типа каратюбе-зирабулакского (Акмазарский, Карнабский, Чиракджуринский интрузивы) и тымского (Карачакудукский интрузив) комплексов.

Turamuratov I.B., Khan R.S., Mirkamalov R.Kh., Omonov H.A. POSSIBLE PROSPECTS FOR HYDROCARBONS OF PRE-MESOZOIC FOLDED BASEMENT OF ZIRABULAK-ZIAETDIN MOUNTAINS

Preliminary results of additional geological exploration of Karnab site of South Ziaetdin mountains selected as prospective for ore minerals. In the geological structure of the folded basement involved rocks of two struc-

tural-material complexes composed by Proterozoic and Paleozoic rocks that are in the thrust condition to Sapp-Kutchin mineralized zone. Igneous complexes are presented by granitic formation of C_3-P_1 S-type of Karatube – Zirabulak (Akmazar, Karnab, Chirakdzhurin intrusions) and Tум (Karachakuduk intrusion) complexes.

Ишбаев Х.Д. ҚИЗИЛҚУМ-ҚУРАМА ҚИТЪАЧЕТИ ВУЛКАНЛИ ПОЯСИНИҢ «ЮКОРИ ТЕЗЛИКЛИ» ҚАТЛАМЛАРИ ТАБИАТИ ТЎҒРИСИДА

Мақолада Қизилқум-Курама қитъачети вулканли пояси ер қобиғида мавжуд бўлган «юқори тезликли» қатламлар табиати тўғрисида фикр юритилади. Чотқол-Курама, Шимолий Нурота ва Марказий Қизилқум регионлари мисолида магматизм, чуқурлик тузилиши ва магматик тоғ жинслар ичида учрайдиган ксенолитлар асосида «юқори тезликли» қатламлар табиати ўрганилган. Комплекс ўрганиш натижасида ер қобиғининг юқори қисмларида оралиқ магматик камералар мавжудлиги тўғрисида ҳам хулосалар қилинган.

Ишбаев Х.Д. О ПРИРОДЕ «ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ» СЛОЕВ КЫЗЫЛКУМО-КУРАМИНСКОГО ОКРАИННО-КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПОЯСА

По материалам изучения магматизма, глубинного строения и ксенолитов в магматических образованиях Чаткало-Кураминского, Северо-Нуратинского и Центрально-Кызылкумского регионов рассматривается природа «высокоскоростных» слоев Кызылкумо-Кураминского окраинно-континентального вулканического пояса. Комплексный анализ этих материалов позволяет допустить, что верхняя часть разреза земной коры осложнена серией периферических магматических камер.

Ishbayev Kh.D. ON THE NATURE OF «HIGH SPEED» LAYERS OF KYZYLKUM-KURAMA CONTINENTAL-MARGIN VOLCANIC BELT

According to the materials of the magmatism, deep structure and xenoliths in igneous formations of Chatkal-Kurama, North Nurata and Central Kyzylkum region considered the nature of «high speed» layers of Kyzylkum-Kurama continental-margin volcanic belt. A comprehensive analysis of these materials allows the possibility that the upper section of the Earth's crust is complicated by a series of peripheral magma chambers.

Лордкипанидзе Л.Н. ЎЗБЕКИСТОНДА ГЕОЛОГИЯ ТАРИХИ

Россия ва Ўзбекистон Фанлар Академиялари илмий текшириш институтлари ва Олий ўқув юртларида геология тарихи фани ривожланишининг асосий босқичлари, республикалараро ва халқаро комиссиялар, съездлар, симпозиумлар фаолияти баён этилган. Чоп этилган асосий адабиётлар, монографиялар, журналлар ва ўқув қўлланмалари ҳақида маълумотлар келтирилган.

Лордкипанидзе Л.Н. ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Освещены основные вехи истории геологии в институтах Академии наук и ВУЗах России (ГИН, ИИЕТ, ИФЗ РАН, МГУ) и Узбекистана (ИГИГ АН РУз, НУУз); деятельность межреспубликанских (КОГИ) и международных (INHIGEO) комиссий, съездов, симпозиумов; издания: «Очерки по истории геологических знаний», журналы: «Вестник ИИЕТ», «Эволюция», «История наук о Земле», «Newsletter», важнейшие монографии и учебные пособия.

Lordkipanidze L.N. HISTORY OF GEOLOGY IN UZBEKISTAN

Article highlights the key milestones in the history of geology in the institutes of the Academy of Sciences and Russian universities (GIN, IHST, IPE RAS, Moscow State University), and Uzbekistan (IGG AS RUz, NUUz), activities of inter-republican (COGI) and international (INHIGEO) committees, meetings, symposia, publications: «Essays on the history of geological knowledge», journals «IHST Herald», «Evolution», «History of the Earth sciences», «Newsletter», the most important monographs and textbooks.