



1'2016

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:

Абдузимова 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)
Сагдуллаев Н.Х. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 29.02.2016 г.
Формат А3¹/₂. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 10,25. Уч.-изд. л. 11.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ №3.
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

- Гончар А.Д., Хусанов А.С., Хусанов С.Т., Масумова Т.А.** Жанубий Тиён-Шонда кечки палеозой флораси ривожланишининг фациал-палеогеографик шароитлари (Қорачотир тоғлари мисолида) **3**
- Охунжонов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О.** Олмалик-Ангрен тоғ-маъданли худудининг плутоник дайкалари турлари ва маъданлашуви (Ўрта Тиён-Шон) **9**

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

- Холиқов А.Б., Турапов М.К., Ҳалилов А.А.** Катлам-инфильтрацион Суграли ва Мингкудук конлари мисолида Ўзбекистон ва Қозоғистон гидроген уран маъданлашувининг микёсларидаги фарқнинг юзага келиш омиллари **26**
- Мамарозиков У.Д., Суюндикова Г.М.** Чотқол тоғлари жанубий-ғарбий тармоқлари сиенитоид интрузивларининг асл-нодирметалли ихтисослашуви **34**
- Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р., Новикова И.В., Рустамжонов Р.Р., Холиеров А.Т.** Оёсой гранит интрузиви таркиби ва Nb-нодир метали-радиоактив ихтисослашуви ҳақида янги маълумотлар **54**
- Хўжаев Х.С., Шермухамедов Т.З.** Султонбобо-Ёнтоқли майдонида намоён бўлган томиролди метасоматози **62**

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Томашевская И.Г., Тихановская А.А.** Морена кўли сув балансини ювиш хавфини баҳолаш усули сифатида ҳисоблаш **68**

Фойдали қазилмаларни излаш, қидириб-чамалаш, қазиб олиш ва қайта ишлаш услублари

- Рустамов А.А., Зималина В.Я., Охунов А.Х.** Намуналашнинг ишончилиги ва вақллилигини баҳолаш мақсадида баъзи бир олтин маъданли конларини тизимлаш **71**

ЮБИЛЕЙ

- Шерматов Магбур Шерматович** **75**
Сабилов Хамро Сабилович **77**

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

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)
Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. Типы плутонических даек и оруденение Алмалык-Ангренского горно-рудного района (Срединный Тянь-Шань)

Gonchar A.D, Khusanov A.S., Khusanov S.T., Masumova T.A. Facial-paleogeographical conditions of late paleozoic flora development in the Southern Tian-Shan (on example of occurrences in the mountain Karachatyr)
Akhundzhanov R., Karimova F.B., Zenkova S.O. Types of plutonic dikes and mineralization of the Almalyk-Angren mining area (Middle Tien-Shan)

3

9

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

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
Мамарозиков У.Д., Суяндикова Г.М. Благородно-редкометалльная специализация сиенитоидных интрузивов юго-западных отрогов Чаткальских гор
Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р., Новикова И.В., Рустамjonov Р.Р., Холиеров А.Т. Новое о составе и Nb-редкоземельно-радиоактивной специализации Оясайского гранитного интрузива
Ходжаев Х.С., Шермухамедов Т.З. Околожильный метасоматоз, проявленный на Султанбобо-Янтаклинской площади

Kholikov A.B., Turapov M.K., Khalilov A.A. Factors of arising differences at scales of hydrogenous deposits of uranium of Uzbekistan and Kazakhstan in terms of interbedding infiltration deposits of Sugrali and Minkuduk
Mamarozikov U.D., Suyundikova G.M. Noble-rare metal specialty of syenitoid intrusions in southwestern spurs of Chatkal mountains
Ezhkov Yu. B., Rakhimov R.R., Novikova I.V., Rustamjonov R.R., Kholiyerov A.T. New data on composition and Nb-rare-earth-radioactive specialization of the Oyasay granite intrusive
Khodjaev Kh.S., Shermukhamedov T.Z. Near veined metasomatosis, manifested in Sultanboboyantakly area

26

34

54

62

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Томашевская И.Г., Тихановская А.А. Расчет водного баланса моренного озера как метод оценки его прорывоопасности

Tomashevskaya I.G., Tikhanovskaya A.A. Calculation of water balance of moraine lakes as a method of evaluation of its outburst flood hazard

68

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Рустамов А.А., Зималина В.Я., Охуннов А.Х. Систематика некоторых золоторудных месторождений в целях оценки представительности и достоверности опробования

Rustamov A.A., Zimalina V.Ya., Okhunov A.Kh. Classification of some gold deposits for the purpose of estimation of representativity and validity of testing

71

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

**Шерматов Магбут Шерматович
Сабиоров Хамро Сабиорович**

**Shermatov Magbut Shermatovich
Sabirov Khamro Sabirovich**

75

77

Гончар А.Д., Хусанов А.С., Хусанов С.Т., Масумова Т.А. ЖАНУБИЙ ТИЁН-ШОНДА КЕЧКИ ПАЛЕОЗОЙ ФЛОРАСИ РИВОЖЛАНИШИНИНГ ФАЦИАЛ-ПАЛЕОГЕОГРАФИК ШАРОИТЛАРИ (Қорачотир тоғлари мисолида)

Қорачотир тоғларида ривожланган (Жанубий Фарғона) Ўрта Осиё кечки палеозойи эталон ва таянч кесмалари полифацал ётқизикларидаги ўсимлик қолдиқларининг тарқалиши келтирилган. Ётқизиклар корреляцияси комплекс биоритмостратиграфик усул асосида амалга оширилган.

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)

Приведен обзор распределения растительных остатков в полифациальных отложениях эталонного и опорного разреза позднего палеозоя Средней Азии, развитого в горах Карачатыр (Южная Фергана). Корреляция отложений произведена на основе данных комплексного биоритмостратиграфического метода.

Gonchar A.D., Khusanov A.S., Khusanov S.T., Masumova T.A. FACIAL-PALEO GEOGRAPHICAL CONDITIONS OF LATE PALEOZOIC FLORA DEVELOPMENT IN THE SOUTHERN TIAN SHAN (on example of occurrences in the mountain Karachatyр)

It is presented distribution of plant remains in polifacial sediments of reference and key sections of late Paleozoic of Central Asia, developed in the mountains Karachatyр (Southern Fergana). Correlation sediments carried out on the base of data of complex bioritmostratigraphic method.

Охунжонов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. ОЛМАЛИҚ-АНГРЕН ТОҒ-МАЪДАНЛИ ХУДУДИНИНГ ПЛУТОНИК ДАЙКАЛАРИ ТУРЛАРИ ВА МАЪДАНЛАШУВИ (Ўрта Тиён-Шон)

Олмалик-Ангрен тоғ-маъданли худудининг плутоник дайкаларини ўрганиш ҳолати ёритилган. Кўчбулоқ ва Наугарзансой маъданли майдонларининг дайкалари мажмуалари ҳақида геологик, петрографик ва петрохимёвий маълумотлар келтирилган. Дайкаларнинг минтақанинг олтин-кумушли конларига хос флюидлар ва маъданли компонентларга бойиган магмадан ҳосил бўлганлиги асосланади.

Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. ТИПЫ ПЛУТОНИЧЕСКИХ ДАЕК И ОРУДЕНЕНИЕ АЛМАЛЫК-АНГРЕНСКОГО ГОРНО-РУДНОГО РАЙОНА (Срединный Тянь-Шань)

Рассмотрено состояние изученности плутонических даек Алмалык-Ангренского горно-рудного района. Приведены геологические, петрографические и петрохимические данные об ассоциациях даек Кочбулакского и Наугарзансайского рудных полей. Обосновывается формирование даек из магм, насыщенных флюидами и рудными компонентами, характерными для золото-серебряных месторождений региона.

Akhundzhanov R., Karimova F.B., Zenkova S.O. TYPES OF PLUTONIC DIKES AND MINERALIZATION OF THE ALMALYK-ANGREN MINING AREA (Middle Tien-Shan)

The situation of study of plutonic dikes of Angren-Almalyk mining area is reviewed. It is presented geological, petrographic and petrochemical data about associations of dikes of Kochbulak and Naugarzansai ore deposits. Formation of dikes from magma saturated by fluids and ore components typical for gold-silver deposits in the region is substantiated.

Холиқов А.Б., Турапов М.К., Ҳалилов А.А. ҚАТЛАМ-ИНФИЛЬТРАЦИОН СУГРАЛИ ВА МИНГҚУДУҚ КОНЛАРИ МИСОЛИДА ЎЗБЕКИСТОН ВА ҚОЗОҒИСТОН ГИДРОГЕН УРАН МАЪДАНЛАШУВИНИНГ МИҚЁСЛАРИДАГИ ФАРҚНИНГ ЮЗАГА КЕЛИШ ОМИЛЛАРИ

Турон плитасининг уран маъданли провинциялари: Ўзбекистоннинг Қизилқум ва Жанубий Қозоғистоннинг Чу-Сарисув эталон Суграла ва Мингқудуқ конлар мисолида қиёсий тавсифи берилган. Ўзбекистон ва Қозоғистоннинг қатлам-инфильтрацион конлари миқёси, артезиан ҳавзаларининг ўлчами ва ороген режимга жалб қилиниш давомийлиги билан фақланади. Қатлам-инфильтрацион конларнинг ўлчамига маъданлашувнинг давомийлиги етакчи таъсир кўрсатади. Ролларнинг ўлчами ёндош жинсларнинг литологик таркиби, геокимёвий тўсиқтуркуми ва уларнинг ҳосил бўлиш сабабларига боғлиқ. Уран манбааси бўлиб уран миқдори юқори фундамент жинслари ҳам, сувли горизонт жинсларининг ўзлари ҳам бўлиши мумкин, бунда узоқ давом этадиган қатлам-инфильтрацион жараёнларда маъдан элементи кларк миқдори аввал камаяди, кейинчалик эса геокимёвий тўсиқларда сўрилиб тўпланади. Ўзбекистон ва Қозоғистон уран конларининг миқёсига таъсир этувчи асосий омиллар кўриб чиқилган.

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

Дана сравнительная характеристика ураново-рудных провинций Туранской плиты: Кызылкумской Узбекистана и Чу-Сарысуиской Южного Казахстана на примере эталонных месторождений руд Сугралы и Мынкудук. Пластово-инфильтрационные месторождения отличаются масштабами вследствие разницы размеров артезианских бассейнов и продолжительности их вовлечения в орогенный режим. Первостепенное влияние на размеры запасов пластово-инфильтрационных месторождений оказывает продолжительность рудообразования. Размеры роллов зависят от литологического состава вмещающих пород, типа геохимического барьера и причин его возникновения. Источником урана могут быть как породы фундамента с повышенным содержанием урана, так и породы самих водоносных горизонтов, в которых в связи с длительностью пластово-инфильтрационного процесса рудный элемент с кларковым содержанием вначале снижает свои концентрации, а затем сорбируется на геохимических барьерах в виде убогих руд. Рассмотрены основные факторы возникновения различий в масштабах урановых месторождений Узбекистана и Казахстана.

Kholikov A.B., Turapov M.K., Khalilov A.A. FACTORS OF ARISING DIFFERENCES AT SCALES OF HYDROGENOUS DEPOSITS OF URANIUM OF UZBEKISTAN AND KAZAKHSTAN IN TERMS OF INTERBEDDING INFILTRATION DEPOSITS OF SUGRALI AND MINKUDUK

Authors gave comparative analysis of uranium ore provinces of Turan platform: Kyzyl-Kum province of Uzbekistan and Chu-Sarisu province of Southern Kazakhstan on example of reference deposits Sugrali and Minkuduk. Interbedding infiltration deposits of Uzbekistan and Kazakhstan with significant reserves of uranium differ with its scales due to difference of sizes of artesian basins and duration of their engagement to orogenic mode. Primary influence to the sizes of reserves of interbedding infiltration deposits exert duration of ore formation. Sizes of rolls depend on lithological composition of host rocks, type of geochemical barrier and reasons of its arising. Source of uranium in the type under consideration may be both high uranium content of basement rocks and rocks of water-bearing formations where due to duration of interbedding infiltration process the abundance ratio contented ore element is reduced in concentration at the beginning and then is sorbing at geochemical barriers in kind of low-grade ore. In concluding part of the article the authors briefly summarized main factors of arising the differences at scales of uranium deposits of Uzbekistan and Kazakhstan.

Мамарозиков У.Д., Суюндикова Г.М. ЧОТҚОЛ ТОҒЛАРИ ЖАНУБИЙ-ҒАРБИЙ ТАРМОҚЛАРИ СИЕНИТОИД ИНТРУЗИВЛАРИНИНГ АСЛ-НОДИРМЕТАЛЛИ ИХТИСОСЛАШУВИ

Минтақада ривожланган бобойтовдор ва чилтен комплексларига тегишли сиенитоид интрузивларининг комагматитлар эканлигини тасдиқловчи геологик, петрографик, минералогик ва геохимёвий маълумотлар келтирилган. Сиенитоидлар ва уларга генетик алоқадор метасоматитлар ва гидротермалитларнинг асл ва нодир металлларга ихтисослашганлиги уларда 60 дан ортиқ турдаги минералларнинг, шунингдек кремний-ишқорли маъдандор флюидли микрохосилалар ва улардаги нанокристаллитларнинг учраш шакллари, моддий таркибларини микрозонд усулида ўрганиш натижаларига асосланган ҳолда баён этилган. Масс-спектрометрик текширувлар натижалари сиенитоидларни асл ва нодир металлларга геохимёвий ихтисослашганлигидан ва ушбу жинслар минтақанинг постороген (плитаичи) магматизми махсули эканлигидан далолат беради.

Мамарозиков У.Д., Суюндикова Г.М. БЛАГОРОДНО-РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СИЕНИТОИДНЫХ ИНТРУЗИВОВ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ЧАТКАЛЬСКИХ ГОР

Приведены геологические, петрографические, минералогические и геохимические сведения, подтверждающие комагматичность сиенитоидных интрузивов бабайтаудорского и чилтенского комплексов региона. Специализация сиенитоидов и связанных с ними метасоматитов и гидротермалитов на благородные и редкие металлы изложена на основе результатов микрозондовых исследований форм нахождения, вещественных составов более 60-ти разновидностей минералов, рудоносных кремнещелочных флюидных микрообосблений и нанокристаллитов в них. Результаты масс-спектрометрического изучения сиенитоидов свидетельствуют об их геохимической специализации на благородные и редкие металлы и соответствии производным посторогенного (внутриплитного) магматизма региона.

Mamarozikov U.D., Suyundikova G.M. NOBLE-RARE METAL SPECIALTY OF SYENITOID INTRUSIONS IN SOUTHWESTERN SPURS OF CHATKAL MOUNTAINS

The article describes the geological, petrographic, mineralogical and geochemical data confirming comagmatic syenitoid intrusions of babaytaudor and chiltan complexes of the region. Specialty of syenitoids and related metasomatites and hydrothermalites for precious and rare metals is described on the basis of the results of microprobe analyzes of the forms of occurrence, the material composition of more than 60 varieties of minerals, micro segregations of ore-bearing silicon-alkaline fluids and nanocrystallites in them. The results of mass-spectrometric study of syenitoids indicate their geochemical specialization on precious and rare metals and their reference to derivatives of post orogenic (intraplate) magmatism in the region.

Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р., Новикова И.В., Рустамжонов Р.Р., Холиеров А.Т. ОЁСОЙ ГРАНИТ ИНТРУЗИВИ ТАРКИБИ ВА Њ-НОДИР МЕТАЛЛИ-РАДИОАКТИВ ИХТИСОСЛАШУВИ ҲАҚИДА ЯНГИ МАЪЛУМОТЛАР

Оёсой лейкогранитли интрузиви петрографияси, минералогияси ва геохимёси хусусиятлари кўриб чиқилган. Дастлабки гранитли магманинг нодир, нодир-ер ва радиоактив элементларга геохимёвий ихтисослашганлиги, уларнинг орасида Nb, Th, Y ва нодир ер элементлари гуруҳи саноат аҳамиятига эгаллиги аниқланган.

Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р., Новикова И.В., Рустамжонов Р.Р., Холиеров А.Т. НОВОЕ О СОСТАВЕ И Њ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНО-РАДИОАКТИВНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ОЯСАЙСКОГО ГРАНИТНОГО ИНТРУЗИВА

Рассматриваются особенности петрографии, минералогии и геохимии Оясайского лейкогранитного интрузива. Установлена геохимическая специализация первичной гранитной магмы на комплекс редких, редкоземельных и радиоактивных элементов, среди которых промышленную ценность имеют Nb, Th, Y и группа редких земель.

Ezhkov Yu.B., Rakhimov R.R., Novikova I.V., Rustamjonov R.R., Kholiyerov A.T. NEW DATA ON COMPOSITION AND Nb - RARE-EARTH-RADIOACTIVE SPECIALIZATION OF THE OYASAY GRANITE INTRUSIVE

Features of petrography, mineralogy and geochemistry of the Oyasay leukogranite intrusive are considered. Geochemical specialization of the parent granite magma for the complex of rare, rare earth and radioactive elements among which Nb, Th, Y and rare earths group have commercial value is identified.

Хўжаев Х.С., Шермухамедов Т.З. СУЛТОНБОБО-ЁНТОҚЛИ МАЙДОНИДА НАМОЁН БЎЛГАН ТОМИРОЛДИ МЕТАСОМАТОЗИ

Султонбобо-Янтоқли майдонида ривожланган томиролди метасоматози ёритилган. У маъдан жинсларининг устки қисмида айниқса аниқ кузатилади. Нордон эффузиларда ва метатерриген жинсларида – кварц томирлари бўйлаб муайян кетма-кетликда ривожланган альбит, серицит ва хлорит зоначалари симметрик жойлашган. Метасоматик зоналик айрим ҳолларда тўлиқ ривожланмаган, яъни альбит ёки бошқа зоначалар учрамадлиги мумкин. Томиролди зоналик – умумий зоналикнинг хусусий кўриниши ҳисобланади.

Ходжаев Х.С., Шермухамедов Т.З. ОКОЛОЖИЛЬНЫЙ МЕТАСОМАТОЗ, ПРОЯВЛЕННЫЙ НА СУЛТАНБОБО-ЯНТАКЛИНСКОЙ ПЛОЩАДИ

Рассматривается околожильный метасоматоз, проявленный на Султанбобо-Янтаклинской площади. Он особенно четко прослеживается в верхней части рудных тел. В кислых эффузивах и метатерригенных породах – кварцевые прожилки, вдоль которых в определенной последовательности симметрично располагаются альбитовые, серицитовые и хлоритовые зонки. Вышеуказанная метасоматическая зональность не всегда выдерживается, т. е. может отсутствовать альбитовая или другая зона. Околожильная зональность – частное проявление общей зональности.

Khodjaev Kh.S., Shermukhamedov T.Z. NEAR VEINED METASOMATOSIS, MANIFESTED IN SULTANBOBO-YANTAKLY AREA

In the article are considered near veined metasomatoses, manifested in Sultanbobo-Yantakly area. It is especially clearly traced in parts of the upper ore bodies. In perisilicic effusives and metaterigenous rocks – quartzitic veins, around which in certain sequence symmetrical spaced albite, sericitic and chloritic zones. Described above metasomatoses zonality is not always firm, that is albite or another zone may be absent. Near veined zonality is local manifestation of general zoning.

Томашевская И.Г., Тихановская А.А. МОРЕНА КЎЛИ СУВ БАЛАНСИНИ ЮВИШ ХАВФИНИ БАҲОЛАШ УСУЛИ СИФАТИДА ҲИСОБЛАШ

Иқлимий ўзгаришлар оқибатларидан бири гляциоген генезисдаги ювиш хавфи бўлган кўллар сонининг ошиши ҳисобланади. Ювиш хавфи бўлган кўлларни ажратиш усулларидан бири – сув баланси усули ёритилган. Дала кузатувлари ва фонд маълумотлари Ўрта Баркрак (Пскем тизмаси) музлиги тили яқинида жойлашган морена кўли учун сув баланси тенграмасини ҳисоблаб чиқиш имконини берди. Кўл ювиш хавфига эга эмас.

Томашевская И.Г., Тихановская А.А. РАСЧЕТ ВОДНОГО БАЛАНСА МОРЕННОГО ОЗЕРА КАК МЕТОД ОЦЕНКИ ЕГО ПРОРЫВООПАСНОСТИ

Одним из последствий климатических изменений является рост количества озер гляциогенного происхождения, которые могут быть прорывоопасными. Представлен один из методов выделения прорывоопасных озер – метод водного баланса. Полевые наблюдения и фондовые данные позволили рассчитать уравнение водного баланса для моренного озера, расположенного у конца языка ледника Баркрак Средний (Пскемский хребет). Озеро не представляет опасности прорыва.

Tomashevskaya I.G., Tikhonovskaya A.A. CALCULATION OF WATER BALANCE OF MORAIN LAKES AS A METHOD OF EVALUATION OF ITS OUTBURST FLOOD HAZARD

One of the consequences of climate change is the increase in the number of lakes of glaciogenic origin, which may create outburst flood hazard. It is presented one of the methods for the separation of hazardous glacial lakes – water balance method. Field observations and historical data allowed us to calculate the water balance equation of moraine lakes, located at the end of the glacier tongue Barkrak Medium (Pskem ridge). This lake is presented as not dangerous.

Рустамов А.А., Зималина В.Я., Охунов А.Х. НАМУНАЛАШНИНГ ИШОНЧЛИЛИГИ ВА ВАКЛЛИЛИГИНИ БАҲОЛАШ МАҚСАДИДА БАЪЗИ БИР ОЛТИН МАЪДАНЛИ КОНЛАРИНИ ТИЗИМЛАШ

Намуналашнинг ишончлилиги ва вакллилигини баҳолаш мақсадида Ўзбекистон ҳудудидаги 7 та тафсилий разведка қилинган ва қазиб олинаётган объектлар мисолида баъзи бир олтин маъданли конларини тизимлаш имкониятини берувчи тадқиқотлар натижалари келтирилган.

Рустамов А.А., Зималина В.Я., Охунов А.Х. СИСТЕМАТИКА НЕКОТОРЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЦЕЛЯХ ОЦЕНКИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОСТИ И ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРОБОВАНИЯ

Приводятся результаты исследований, позволившие разработать систематику некоторых золоторудных месторождений в целях оценки представительности и достоверности опробования на примере семи детально разведанных и разрабатываемых объектов Узбекистана.

Rustamov A.A., Zimalina V.Ya., Okhunov A.Kh. CLASSIFICATION OF SOME GOLD DEPOSITS FOR THE PURPOSE OF ESTIMATION OF REPRESENTATIVITY AND VALIDITY OF TESTING

The results of researches that allowed to develop classification of some gold deposits for the purpose of estimation of representativity and validity of testing on the example of 7 proved and exploited objects of Uzbekistan are presented in the article.