



4'2016

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)
Турамурадов 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 29.08.2016 г.
Формат А3½. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 14,25. Уч.-изд. л. 16.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ №14.
Отпечатано в типографии
ГП «НИИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

© Академия наук
Республики Узбекистан

© Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

МУНДАРИЖА

Тўрамурадов И.Б., Исломов Б.Ф.

Илмий текширишлар – геология соҳасини
ривожланишининг асосий истиқбол

5

Мавлонов А.А., Холиқов А.Б. Ўзбекистон геология
хизматининг асосий натижалари ва яқин истиқболи
учун вазибалари

9

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Исохўжаев Б.А., Диваев Ф.К. Ўзбекистон геология
хизмати соҳаси ривожланиш тарихининг асосий
жабҳалари

15

Омонов Х.А., Хан Р.С., Султанов И.С. Жанубий Тён-
Шон бурмали тоғларида минтақавий геологик суратга
олиш тадқиқотларида қўлланиладиган замонавий
усулларни такомиллаштириш

19

Нуртаев Б.С. Ўзбекистоннинг геологик тузилиш ва
фойдали қазилмаларнинг жойлашиши қонуниятларидаги
фундаментал тадқиқотлар

25

**Смирнов А.Н., Искандархўжаев Т.А., Жижло О.Р.,
Гончар А.Д.** Тахтатов (Букантовнинг шарқий чеккаси)
кечки палеозой палеофлористикаси хусусиятлари

31

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Исоков М.У., Ҳалилов А.А. Маъдан ҳосил бўлиш
жараёнларини лаборатория моделлаши асосида
киритувчан маҳсулдор қумтош қатламларида сунъий
уран тўпламлари ҳосил қилишнинг илғор
технологиясини яратиш

39

**Маринова С.Т., Қосимова Ш.Р., Юлдашев О.А.,
Акабиров А.М., Салиев Т.Р., Хўшжонов К.К.**
Ўзбекистонда маъданли фойдали қазилмаларга кидирув
ишларини режалаш учун истиқболли майдонларни
кенгайтиришда янги технологияларнинг қўшган ҳиссаси

44

Рустамов А.И., Қосимов Г.Ж. Ўзбекистонда (Марказий
Қизилқум) нодирметалли-нодир-ер элементларнинг
базасини яратиш истиқболлари

50

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Абдуллабеков К.Н., Мақсудов С.Х., Тўйчиев А.И.** Сейсмогеодинамик ва техноген жараёнлар келтириб чиқарган аномал геомагнит майдон вариациясининг кўп йиллик тадқиқотлари натижалари 56
- Головко А.В., Борисова С.А.** Геофизик усуллар янги технологияларининг олтин ва бошқа маъданлашувга истиқболли майдонларни кенгайтиришга қўшган ҳиссаси 61
- Қодирхўжаев А.А., Бимурзаев Г.А., Ўролов И.Ф.** Ўзбекистон республикаси хавфли геологик жараёнларни кузатиш бўйича давлат хизматининг республика мустақиллиги давридаги асосий ютуқлари ва унинг навбатдаги вазифалари 66
- Абдуллаев Б.Д., Азизов У.А.** Гидрогеология, муҳандислик геологияси ва геоэкологиянинг ҳозирги ҳолати ва уларнинг истиқболлари 69
- Холиқов З.Х.** Бухоро вилояти ерости сувларининг ҳозирги ҳолати ва аҳоли манзилларини сув билан таъминлаш мақсадида ерости сувлари конларини разведка қилиш истиқболлари 73
- Пяновский Г.В., Миркамалов Р.Х., Ванесян Г.А., Чирикин В.В.** Замоनावий геопарклар ва уларни Ўзбекистонда ташкил этиш истиқболлари 75
- Мавлонов Т.Э., Фозилов Э.М., Тошпўлатов М.М.** Орол денгизи туби қуриб қолган қисмнинг ҳозирги ҳолати ва экологик-геологик тадқиқотларнинг истиқболлари 82

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

- Шамсутдинов Х.Н.** Ҳозирги иқтисодий шароитларда «Geoburtehnika» Давлат унитар корхонаси 86
- Жабицкая Л.М., Собиров Х.С.** Ўлчашлар бирлиги тизимини таъминлаш – Мустақилликнинг 25 йиллик давридаги лаборатория хизматининг ютуғи 88

Янгиликлар, йилномалар, ахборотлар

- Мирходиев Ш.К., Талъатхўжаев Д.Ш.** Ўзбекистон республикасида заминдан фойдаланишнинг ҳозирги ҳолати 92
- Умаров Ф.Я.** Заминдан фойдаланишнинг ҳозирги замон талаблари асосида тоғ-геологик таълимни модернизация қилиш 95
- Сотиболдиев Б.М., Примов Ч.Х.** Геологик олий ва ўрта махсус ўқув юртлари геология тармоғи учун кадрлар тайёрлашнинг негизидир 97
- Абраев Н.Р.** Геология хизмати мутахассиларининг касбий маҳорат даражасини мукамаллаштиришда малака ошириш институтининг аҳамияти ҳақида 99
- Ахмедшоев А.Ш., Саипов Х.А.** Геология музейи – унинг республика ёшларини тарбиялашдаги ўрни 101

ЮБИЛЕЙ

- Исохўжаев Бахтияр Абдукаримович** 104

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

Турамуратов И.Б., Исламов Б.Ф. Научные исследования – основа перспективного развития геологической отрасли

Turamuratov I.B., Islamov B.F. Scientific investigations – the basis of perspective development of geological industry

5

Мавлонов А.А., Холиков А.Б. Основные результаты геологической службы Узбекистана и задачи на ближайшие перспективы

Mavlonov A.A., Kholikov A.B. Main results of geological survey of Uzbekistan and challenges for the next future

9

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Исаходжаев Б.А., Диваев Ф.К. Основные вехи истории развития геологической отрасли Узбекистана

Isakhodjaev B.A., Divaev F.K. Milestones of development history of geological sector in Uzbekistan

15

Омонов Х.А., Хан Р.С., Султанов И.С. Совершенствование современных методов, применяемых при региональных исследованиях в горно-складчатой системе Южного Тянь-Шаня

Omonov Kh.A., Khan R.S., Sultanov I.S. Development of advanced methods used in regional studies in mountain-fold system of the Southern Tien Shan

19

Нуртаев Б.С. Фундаментальные научные исследования геологического строения и закономерностей размещения полезных ископаемых Узбекистана

Nurtaev B.S. Fundamental scientific investigations of geological structure and regularities of mineral deposits distribution

25

Смирнов А.Н., Искандарходжаев Т.А., Жижло О.Р., Гончар А.Д. Особенности палеофлористики позднего палеозоя гор Такхтау (восточное окончание гор Букантау)

Smirnov A.N., Iskandarkhodjaev T.A., Zhizhlo O.R., Gonchar A.D. Features of paleofloristics of late paleozoic of Takhtatau mountains (eastern termination of the mountain Bukantau)

31

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Исоков М.У., Халилов А.А. Прорывная технология создания искусственной урановой залежи в проницаемых продуктивных пластах песчаника на основе лабораторного моделирования процесса рудообразования

Isokov M.U., Khalilov A.A. Breakthrough technology of creating an artificial uranium deposits in permeable productive sandstone formations on the basis of laboratory simulation of natural processes

39

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

Maripova S.T., Kasymova Sh.R., Yuldashev O.A. Akabirov A.M., Saliev T.R., Khoshjanova K.K. Contribution of new technologies in enhancement of promising areas for setting prospecting works for the ore minerals in Uzbekistan

44

Рустамов А.И., Касымов Г.Ж. Перспективы создания сырьевой базы редкометалльно-редкоземельных элементов в Узбекистане (Центральные Кызылкумы)

Rustamov A.I., Kasymov G.J. Prospects of the rare metal and rare-earth resource base in Uzbekistan (Central Kyzylkum)

50

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Абдуллабеков К.Н., Максудов С.Х., Туйчиев А.И. Результаты многолетних исследований аномальных вариаций геомагнитного поля, обусловленных сейсмогеодинамическими и техногенными процессами

Abdullabekov K.N., Maksudov S.Kh., Tuichiev A.I. The results of long-term studies of anomalous variations of the geomagnetic fields, caused by the seismogeodynamic and technogenic processes

56

Головко А.В., Борисова С.А. Вклад новых технологий геофизических методов в расширение перспективных площадей на золотое и другое оруденение
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
Абдуллаев Б.Д., Азизов У.А. Современное состояние и перспективы развития гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
Холиков З.Х. Современное состояние и перспективы разведки подземных вод в целях водоснабжения населенных пунктов Бухарской области
Пяновский Г.В., Миркамалов Р.Х., Ванесян Г.А., Чирикин В.В. Современные геопарки и перспективы их организации в Узбекистане
Мавлянов Т.Э., Фозилов Э.М., Ташпулатов М.М. Современное состояние и перспективы эколого-геологического исследования обсохшей части дна Аральского моря

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шамсутдинов Х.Н. Государственное унитарное предприятие «Геобуртехника» в современных экономических условиях
Жабицкая Л.М., Сабилов Х.С. Создание системы обеспечения единства измерений – достижение лабораторной службы за 25 лет независимости

НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

Мирхадиев Ш.К., Талъатхужаев Д.Ш. Современное состояние недропользования в Республике Узбекистан
Умаров Ф.Я. Модернизация горно-геологического образования в свете современных требований к недропользованию
Сотиболдиев Б.М., Примов Ч.Х. Геологическое высшее и среднее специальное образование – кузница кадров для геологической отрасли
Абраев Н.Р. О роли Института повышения квалификации в совершенствовании профессионального уровня специалистов геологической отрасли
Ахмедшаев А.Ш., Саипов Х.А. Геологический музей – его роль в просвещении молодежи республики

ЮБИЛЕЙ

Исаходжаев Бахтияр Абдукаримович

Golovko A.V., Borisova S.A. Contribution of new technologies of geophysical methods in enhancing prospective areas for gold and other mineralization
Kadyrkhodjaev A.A., Bimurzaev G.A., Uralov I.F. Main achievements of the state service of the republic of Uzbekistan on monitoring of geohazards during independence of the republic of Uzbekistan and its objectives
Abdullaev B.D., Azizov U.A. Current status and development prospects of hydrogeology, engineering geology and geocology
Kholikov Z.Kh. Current state and prospects for exploration of underground water for the water supply of settlements in Bukhara region
Pyanovsky G.V., Mirkamalov R.Kh., Vanesyan G.A., Chirikin V.V. Modern geoparks and prospects of their organization in Uzbekistan
Mavlyanov T.E., Fozilov E.M., Tashpulatov M.M. Current state and prospects for ecological-geological investigations of the dried bottom of the Aral sea

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

Shamsutdinov Kh.N. State unitary enterprise «Geoburtehnika» in the current economic conditions
Zhabitskaya L.M. Sabirov Kh.S. Creating a system for ensuring uniformity of measurements – achievements of laboratory services for 25 years of independence

NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

Mirhadiev Sh.K., Talatkhujaev D.Sh. Current status of subsurface resources management in the republic of Uzbekistan
Umarov F.Ya. Modernization of mining and geological education in relation to modern requirements of subsurface resources management
Satilbaldiev B.M., Primov Ch.Kh. Geological higher and post-secondary education as the base of manpower training for geological branch
Abraev N.R. On the role of the institute of advanced training in improvement of professional level of specialists in geological branch
Ahmedshaev A.S., Saipov Kh.A. Geological museum – its role in the education of youth in the republic

JUBILEE

Isakhodjaev Baxtiyar Abdugarimovich

61

66

69

73

75

82

86

88

92

95

97

99

101

104

**Тўрамуратов И.Б., Исломов Б.Ф. ИЛМИЙ ТЕКШИРИШЛАР – ГЕОЛОГИЯ
СОҲАСИНИ РИВОЖЛАНИШНИНГ АСОСИЙ ИСТИҚБОЛ**

Геология соҳасининг динамик ривожланиши замонавий усуллар ва инновацион технологияларни кенг қўллашга мўлжалланган ҳолда кўриб чиқилган. Анъанавий ва махсус мақсадларда фойдаланиладиган нодир, нодир-ер металлари, алюминий, плавик шпати ва бошқа кўплаб номгадан фойдали қазилмалардан фойдаланишга асосланган саноатнинг янги тармоқларини яратиш учун минерал-хом ашё базасини янада мукаммаллаштириш бўйича чора-тадбирлар тақлиф этилган.

**Турамуратов И.Б., Исламов Б.Ф. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ – ОСНОВА
ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

Рассматривается развитие геологической отрасли с ориентиром на широкое внедрение современных методов и инновационных технологий. Предложены меры по дальнейшему совершенствованию минерально-сырьевой базы для создания новых отраслей промышленности, базирующихся на использовании редких, редкоземельных металлов, алюминия, плавикового шпата традиционного и специального назначения, многих нерудных полезных ископаемых.

**Turamuratov I.B., Islamov B.F. SCIENTIFIC INVESTIGATIONS – THE BASIS OF PERSPECTIVE
DEVELOPMENT OF GEOLOGICAL INDUSTRY**

The article deals with the development of geological industry with orientation to the widespread implementation of modern methods and innovative technologies. Measures for further development of the mineral resource base for the creation of new industries based on the use of rare earth metals, aluminum, fluorspar of traditional and special-purpose, many non-metallic minerals.

**Мавлонов А.А., Холиқов А.Б. ЎЗБЕКИСТОН ГЕОЛОГИЯ ХИЗМАТИНИНГ
АСОСИЙ НАТИЖАЛАРИ ВА ЯҚИН ИСТИҚБОЛИ УЧУН ВАЗИФАЛАРИ**

Республика геология хизмати асосий йўнашлари ва истқболлари: геологик фаолияти, структураси, кадрлари, техник жиҳозланиши ва чет эллик ҳамкорлари билан алоқалар ҳақидаги маълумотлар келтирилган. Бозор шароитида асосий минерал хом ашё базасининг ҳолати ва янгидан ташкил этилаётганлари бўйича мақсадлар кўриб чиқилган. Геология хизмати олдида турган аниқ асосий вазифалар келтирилган.

**Мавлонов А.А., Холиқов А.Б. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
УЗБЕКИСТАНА И ЗАДАЧИ НА БЛИЖАЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ**

Приведены состояние и перспективы основных позиций геологической службы республики: геологическая деятельность, структура, кадры, техническое оснащение и связи с зарубежными партнерами. Рассмотрены состояние и дальнейшие цели по воспроизводству основных и созданию новых минерально-сырьевых ресурсов в условиях рынка. Даны конкретные основные задачи, стоящие перед геологической отраслью.

**Mavlonov A.A., Kholikov A.B. MAIN RESULTS OF GEOLOGICAL SURVEY OF UZBEKISTAN
AND CHALLENGES FOR THE NEXT FUTURE**

The state and perspectives of the main positions of the geological service of the republic are presented: geological activity, structure, personnel, technique and relations with foreign partners. The state and future goals for the reproduction of the main and the creation of new mineral bases in market conditions are described. Specific key challenges facing the geological sector are provided.

**Исоҳўжаев Б.А., Диваев Ф.К. ЎЗБЕКИСТОН ГЕОЛОГИЯ ХИЗМАТИ СОҲАСИ
РИВОЖЛАНИШ ТАРИХИНИНГ АСОСИЙ ЖАБҲАЛАРИ**

Ўзбекистон геология хизмати ва геология фанининг шаклланиш тарихи, бутун давр давомидаги ва мустақиллик йилларидаги уларнинг ютуқлари ва натижалари кўриб чиқилган.

**Исаходжаев Б.А., Диваев Ф.К. ОСНОВНЫЕ ВЕХИ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ УЗБЕКИСТАНА**

Рассматривается история становления геологической службы и геологической науки Узбекистана, их достижения и результаты за весь исторический период и за годы независимости.

**Isakhodjaev B.A., Divaev F.K. MILESTONES OF DEVELOPMENT
HISTORY OF GEOLOGICAL SECTOR IN UZBEKISTAN**

The history of the formation of geological survey and geological science of Uzbekistan, their achievements and results for the entire historical period and during the years of independence are considered.

**Омонов Х.А., Хан Р.С., Султанов И.С. ЖАНУБИЙ ТЁН-ШОН БУРМАЛИ ТОҒЛАРИДА
МИНТАҚАВИЙ ГЕОЛОГИК СУРАТГА ОЛИШ ТАДҚИҚОТЛАРИДА
ҚўЛЛАНИЛАДИГАН ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

Қадимий литологик-стратиграфик қатламаларни янгиланган табақалари бўйича масалалар, қорасланецли ҳосилаларни ўрганиш муаммолари ва минтақавий геологик суратга олишда тадқиқот усуллари такомиллаштириш йўллари кўриб чиқилган. Ушбу муаммо жуда муҳим ҳисобланади, чунки олтин маъданли объектлар жойлашишида қорасланецли ҳосилалар маҳсулдор ётқизиклар ҳисобланади ва бу масалани ечишда такомиллаштирилган усулларни қўллаш лозим. Дастлабки литологик-фациал хусусиятларининг сақланиб қолиши кўп томондан тектоник, метаморфик, магматик ва экзоген жараёнларнинг рўй бериш даражасига боғлиқ. Шунинг учун дала геологик ишларида олинган

маълумотлар геологик хариталарни тузишда салмоқли ўрин эгаллайди.

Омонов Х.А., Хан Р.С., Султанов И.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ГОРНО-СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЕ ЮЖНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Рассмотрены вопросы по обновлению расчленения древних литолого-стратиграфических толщ, проблемы изучения древних черносланцевых образований и пути совершенствования методов исследований при выполнении региональных геолого-съёмочных работ. Данная проблема – важнейшая, так как древние черносланцевые образования являются продуктивными толщами в размещении золоторудных объектов, и к ее решению надо применить усовершенствованную методику. Сохранность первичных литолого-фациальных особенностей во многом зависит от степени проявления тектонических, метаморфических, магматических и экзогенных процессов. Информация, полученная при проведении полевых геологических работ, становится еще весомее при создании геологических карт.

Omonov Kh.A., Khan R.S., Sultanov I.S. DEVELOPMENT OF ADVANCED METHODS USED IN REGIONAL STUDIES IN MOUNTAIN-FOLD SYSTEM OF THE SOUTHERN TIEN SHAN

The questions on updating the differentiation of ancient lithologic and stratigraphic sequences, the problem of studying the ancient black shale formations and ways to improve research methods in carrying out regional geological surveys are discussed. This problem is basic necessity, since ancient black shale formations are productive strata in the gold objects placement, and to solve it we must apply advanced technique. Undamaged condition of primary lithofacial features depends on the degree of tectonic, metamorphic, igneous and exogenous processes. Information obtained during the geological field work becomes even more significant in compilation of geological maps.

Нуртаев Б.С. ЎЗБЕКИСТОННИНГ ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАРНИНГ ЖОЙЛАШИШИ ҚОНУНИЯТЛАРИДАГИ ФУНДАМЕНТАЛ ТАДҚИҚОТЛАР

Ҳозирги шароитларда чуқурлик ўрганишининг фундаментал жабҳалари: ер пўсти тузилишининг қонуниятлари; фойдали қазилмалар шаклланиши ва уларнинг жойлашуви шароитларини аниқлаш; литосферанинг геофизик модели асосида улкан ва жуда улкан конларни қидириш истиқболлари катта аҳамиятга эга бўлмоқда. ЎзР ФА Геология ва геофизика институти томонидан геологик, гравимагнит, сейсмик маълумотларни янгича геодинамик талқин қилиш асосида палеосутуравий зоналар, трансформали ер ёриқлари ва коллизия структураларнинг туган ўрни аниқланди. Фарбий Тиён-Шондаги металлларнинг асосий конлари Туркистон палеоокеани сутура зонасининг ер юзасига чиқиши, углеводородларнинг йирик конлари эса Қорақум-Тожиқ континентини Жанубий Тиён-Шоннинг палеозой бурмали қурилмаларидан ажратувчи қўмилган сутура билан генетик боғлиқлиги ҳақида хулоса чиқарилган.

Нуртаев Б.С. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ УЗБЕКИСТАНА

В современных условиях большое значение приобретают фундаментальные аспекты глубоких исследований: закономерности строения земной коры; выявление условий формирования и закономерностей размещения полезных ископаемых; перспективы поисков крупных и суперкрупных месторождений на основе геофизических моделей литосферы. Институтом геологии и геофизики АН РУз на основе новой интерпретации геологических, гравимагнитных, сейсмических данных с геодинамических позиций определено положение палеосутурных зон, трансформных разломов и коллизионных структур. Сделан вывод, что основные месторождения металлов Западного Тянь-Шаня генетически связаны с вышедшей на поверхность сутурной зоной Туркестанского палеоокеана, а крупные месторождения углеводородов генетически связаны с погребенной сутурой, разделяющей окраину Каракумо-Таджикского континента от складчатых сооружений палеозойского Южного Тянь-Шаня.

Nurtaev B.S. FUNDAMENTAL SCIENTIFIC INVESTIGATIONS OF GEOLOGICAL STRUCTURE AND REGULARITIES OF MINERAL DEPOSITS DISTRIBUTION

In modern conditions become important fundamental aspects of deep geological research: deep structure of the earth's crust; identification of conditions of formation and regularities of mineral deposits; prospects of searches of large and superlarge deposits on the basis of geophysical models of the lithosphere. By the institute of Geology and Geophysics ASRUz based on a new interpretation of geological, gravity and magnetic, seismic data geodynamic position are defined position of paleosuture zones, transform faults and collision structures. It is concluded that the main deposits of metals of the Western Tien Shan are genetically related to the surface area of the Turkestan paleocean suture zone and large hydrocarbon deposits are genetically related to the buried suture, separating the edge of the Karakum-Tajik continent from the Paleozoic folded structures of the Southern Tien Shan.

Смирнов А.Н., Исқандархўжаев Т.А., Жижло О.Р., Гончар А.Д. ТАХТАТОВ

(Букантовнинг шарқий чеккаси) КЕЧКИ ПАЛЕЗОЙ ПАЛЕОФЛОРИСТИКАСИ ХУСУСИЯТЛАРИ

Марказий Қизилқумнинг йирик тоғ массиви бўлиб Букантов саналади, унинг шарқий қисми Тахтатов билан тугалланади. Терриген-карбонатли ётқиқлар мажмуаси сувда ва қуруқлик мухитида тўпланганлиги сабабли органик ҳаётнинг кўплиги ва турли-туманлигига олиб келган. Кўп марта такрорланган дергиз трансгрессияси, эҳтимол, ўсимликлар қопламасини йўқотмаган, балки уларнинг вақтинча дарё водийлари ва тоғ тепалиқлари бўйлаб чекинишига олиб келган. Муаллифлар томонидан янгидан йиғилган (2014-2015 йй.) органик қолдиқлар мажмуаси, айниқса улар орасидаги янги топилган радиолярий ва конодонт қолдиқлари тахтатов свитасининг ($C_{2-3,tt}$) шаклланиш даврини кечроқ

(C_3-P_1t) пойда бўлган деб қайта кўриб чиқишга имкон беради.

Смирнов А.Н., Исқандарходжаев Т.А., Жижло О.Р., Гончар А.Д. ОСОБЕННОСТИ ПАЛЕОФЛОРИСТИКИ ПОЗДНЕГО ПАЛЕОЗОЯ ГОР ТАХТАТАУ (восточное окончание гор Букантау)

Одним из крупнейших сооружений Центральных Кызылкумов является горный массив Букантау, восточное окончание которого завершают горы Тактатау. Терригенно-карбонатный комплекс отложений формировался как в водной среде, так и на суше, что обусловило богатство и многообразие органической жизни. Многочисленные морские трансгрессии на площади, по-видимому, не уничтожали растительные покровы, а только заставляли их временно отступать по долинам рек и горным возвышенностям. Вновь собранный авторами (2014-2015 гг.) комплекс органических остатков, среди которых впервые обнаружены радиолярии и конодонты, позволяет пересмотреть время формирования отложений тактатауской свиты ($C_{2,3}t$) на более позднее (C_3-P_1t).

Smirnov A.N., Iskandarkhodjaev T.A., Zhizhlo O.R., Gonchar A.D. FEATURES OF PALEOFLORESTICS OF LATE PALEOZOIC OF TAKHTATAU MOUNTAINS (eastern termination of the mountain Bukantau)

One of the largest structures in the Central Kyzyl Kum is Bukantau massif, where mountain Takhtatau is the eastern termination. Clastic-carbonate complex of deposits formed in the aquatic environment, and on land, resulting in the richness and diversity of organic life. Many marine transgressions in the area, apparently, did not destroy the vegetation cover, but only temporarily forced them to retreat along the river valleys and the mountain hills. Collected recently by the authors (2014-2015) complex of organic remains, among which in first time were detected radiolarians and conodonts allows us to reconsider the age of deposits of Takhtatau formation ($C_{2,3}t$) to the later (C_3-P_1t).

Исоков М.У., Халилов А.А. МАЪДАН ҲОСИЛ БЎЛИШ ЖАРАЁНЛАРИНИ ЛАБОРАТОРИЯ МОДЕЛЛАШИ АСОСИДА КИРИТУВЧАН МАҲСУЛДОР ҚУМТОШ ҚАТЛАМЛАРИДА СУНЬИЙ УРАН ТЎПЛАМЛАРИ ҲОСИЛ ҚИЛИШНИНГ ИЛҒОР ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЯРАТИШ

Чўкинди жинсларда эпигенетик уран тўпланиши жараёнларини моделлаштириш кўриб чиқилган. Ўзбекистонда анчагина уран ресурси базаси яратилган. Мустақиллик йилларида кўп сонли объектлар очилган, аммо уларнинг барчаси хозирча паст истикболли саналади, технологик ва бошқа кўрсаткичлари бўйича резервда турибди. Қизилкум уран провинцияси объектлари ўзларининг миқёси бўйича қўшни Қозоғистон конларидагидан кейинги ўринда туради. Аммо уларнинг айнан яқин жойлашганлиги лаборатория шароитларида экспериментал ўрганиш ва жараёнларни моделлаш имконияти мавжудлигини кўрсатади.

Исоков М.У., Халилов А.А. ПРОРЫВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ УРАНОВОЙ ЗАЛЕЖИ В ПРОНИЦАЕМЫХ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТАХ ПЕСЧАНИКА НА ОСНОВЕ ЛАБОРАТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА РУДООБРАЗОВАНИЯ

Рассмотрено моделирование процессов формирования эпигенетических концентраций урана в осадочных породах. В Узбекистане создана значительная ресурсная база урана. За годы независимости открыто большое количество объектов, однако все они пока являются малоперспективными и по технологическим и иным параметрам находятся в резерве. Объекты Кызылкумской урановой провинции значительно уступают по своим масштабам месторождениям соседнего Казахстана, однако именно их компактность дает основание предположить существование возможности экспериментального изучения и моделирования процесса в лабораторных условиях.

Isokov M.U., Khalilov A.A. BREAKTHROUGH TECHNOLOGY OF CREATING AN ARTIFICIAL URANIUM DEPOSITS IN PERMEABLE PRODUCTIVE SANDSTONE FORMATIONS ON THE BASIS OF LABORATORY SIMULATION OF NATURAL PROCESSES

The modeling of the formation processes of epigenetic uranium concentrations in sedimentary rocks is discussed. Uzbekistan has established a significant uranium resource base. During the years of independence it was opened a large number of objects, but they are yet unpromising, and by technological and other parameters were in reserve. Objects of Kyzylkum uranium province are significantly smaller by scale than deposits of neighboring Kazakhstan, but their compactness gives grounds to assume the existence of the possibility of experimental works and the modeling of process in the laboratory.

Маринова С.Т., Қосимова Ш.Р., Юлдашев О.А., Акабиров А.М., Салиев Т.Р., Хўшжоновна К.К.

ЎЗБЕКИСТОНДА МАЪДАНЛИ ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАРГА ҚИДИРУВ ИШЛАРИНИ РЕЖАЛАШ УЧУН ИСТИҚБОЛЛИ МАЙДОНЛАРНИ КЕНГАЙТИРИШДА ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ҚЎШГАН ҲИССАСИ

Картографик маълумотлар базаси, таҳлил усуллари ва уларни қайта ишлаш дастурларини ўз ичига олувчи ГИС-лойиҳалар асосида Ўзбекистонда маъданли фойдали қазилмаларга истикболли бўлган майдонларни башоратлашга янги ёндашувлар кўриб чиқилган. Бўкантов мисолида олтинга истикболли майдонларда қидирув ишларини режалаш учун усуллари комплекслаш ва электрон башоратлаш хариталарини тузиш технологияси ёритилган.

Маринова С.Т., Қасимова 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

Рассматриваются новые подходы к прогнозированию перспективных площадей на рудные полезные ископаемые в Узбекистане на основе ГИС-проектов, сочетающих в себе базу картографической информации, методы анализа и программы их обработки. На примере гор Букантау показана технология комплексирования методов и построение

электронной прогнозной карты перспективных площадей на золото для постановки поисковых работ.

Maripova S.T., Kasymova Sh.R., Yuldashev O.A. Akabirov A.M., Saliev T.R., Khoshjanova K.K.
CONTRIBUTION OF NEW TECHNOLOGIES IN ENHANCEMENT OF PROMISING AREAS
FOR SETTING PROSPECTING WORKS FOR THE ORE MINERALS IN UZBEKISTAN

New approaches of forecasting the prospective areas for the ore minerals in Uzbekistan on the basis of GIS projects are considered, combining the base of map information, methods of analysis and processing software. On example of the Bukantau mountains it is presented technology of aggregation methods and compilation of electronic predictive maps of prospective areas for organization of exploration works for the gold.

Рустамов А.И., Қосимов Г.Ж. ЎЗБЕКИСТОНДА (Марказий Қизилқум) НОДИРМЕТАЛЛИ-НОДИР-ЕР
ЭЛЕМЕНТЛАРНИНГ БАЗАСИНИ ЯРАТИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Шимолий Нурота тоғларидаги уранга истикболли майдонларнинг бирида махсус кидирув ишларининг асосий натижалари келтирилган. Участканинг геологик-структуравий хусусиятлари, метасоматик ўзгаришлари, минерал ҳосил бўлиш жараёнлари, кимёвий элементарнинг геокимёвий тавсифи ва уларнинг уран, нодирметалли элементлар ва бошқа саноат аҳамиятига эга қимматли компонентлар билан корреляцион алоқаси баён этилган. Маъданлашувнинг комплексли, уран-нодирметалли-нодир-ер характери, асосий ва фойдали компонентларнинг башорат ресурсларини баҳолаш натижалари ҳақидаги маълумотлар келтирилган. Ажратилган комплексли маъданлар ҳажмида металлларнинг тақсимланиши структураси, уларнинг бозор иқтисодий қиммати ёритилган.

Рустамов А.И., Касымов Г.Ж. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РЕДКОМЕТАЛЛЬНО-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УЗБЕКИСТАНЕ (Центральные Кызылқумы)

Приводятся основные результаты специализированных поисковых работ на одной из ураново-перспективных площадей гор Северный Нуратау. Изложены геолого-структурные особенности участка, метасоматические изменения, процессы минералообразования, геохимическая характеристика химических элементов и их корреляционные связи с ураном, редкоземельными элементами и другими промышленно ценными компонентами. Отражены данные о комплексном, уран-редкометалльно-редкоземельном характере оруденения, результаты оценки прогнозных ресурсов основных и полезных компонентов. Дана структура распределения металлов в объеме выделенных комплексных руд, их рыночная экономическая ценность.

Rustamov A.I., Kasymov G.J. PROSPECTS OF THE RARE METAL AND RARE-EARTH RESOURCE
BASE IN UZBEKISTAN (Central Kyzylkum)

The main results of the specialized search works on one of the uranium-prospective areas of North Nuratau mountains are presented. Geological and structural features of the site, metasomatic change, mineral formation processes, geochemical characteristics of chemical elements and their correlation with the uranium, rare earth elements and other commercially valuable components are outlined. Data on the complex, uranium-rare-metal-rare-earth character of the mineralization, results of evaluation forecast resources of basic and useful components is represented. Structure of metals distribution in the volume of complex ores, their market economic value has been given.

Абдуллабеков К.Н., Максудов С.Х., Тўйчиев А.И. СЕЙСМОГЕОДИНАМИК ВА ТЕХНОГЕН
ЖАРАЁНЛАР КЕЛТИРИБ ЧИҚАРГАН АНОМАЛ ГЕОМАГНИТ МАЙДОН
ВАРИАЦИЯЛАРИНИНГ КЎП ЙИЛЛИК ТАДҚИҚОТЛАРИ НАТИЖАЛАРИ

Геодинамик полигонлар ҳудудларида, кучли зилзилалар содир бўлган эпимарказий зоналарда, табиий ерости газ омборларида, қазиб олинаётган газ-нефт конларида, йирик сув омборларида геомагнит майдоннинг аномал вариациясини тадқиқ қилиш натижалари кўриб чиқилди. Дунё геомагнит обсерваториялари тўри маълумотлари ҳам ўрганилди. Кучли зилзилаларга тайёргарлик жараёнлари, сув омборларидан, ерости газ омборларидан ва нефтегаз конларидан фойдаланиш режими туфайли вужудга келган геомагнит майдоннинг маҳаллий аномал вариациялари аниқланган.

Абдуллабеков К.Н., Максудов С.Х., Тўйчиев А.И. РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОЛЕТНИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ АНОМАЛЬНЫХ ВАРИАЦИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ,
ОБУСЛОВЛЕННЫХ СЕЙСМОГЕОДИНАМИЧЕСКИМИ И ТЕХНОГЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

Рассмотрены результаты исследований локальных аномальных вариаций геомагнитного поля на территориях геодинамических полигонов, эпицентральных зонах произошедших сильных землетрясений, естественных подземных газохранилищ, эксплуатируемых газонефтяных месторождений, крупных водохранилищ. Изучались также данные мировой сети геомагнитных обсерваторий. Выявлены локальные аномальные вариации геомагнитного поля, обусловленные процессами подготовки сильных землетрясений, режимом эксплуатации водохранилищ, подземных газохранилищ и месторождений нефти и газа.

Abdullabekov K.N., Maksudov S.Kh., Tuichiev A.I. THE RESULTS OF LONG-TERM STUDIES
OF ANOMALOUS VARIATIONS OF THE GEOMAGNETIC FIELDS, CAUSED BY
THE SEISMOGEOODYNAMIC AND TECHNOGENIC PROCESSES

The results of studies of local anomalous variation of the geomagnetic field in the territories of geodynamic polygons, epicentral zones of occurred strong earthquakes, natural underground gas storage facilities, operated oil and gas fields, large water reservoirs are described. Data of geomagnetic observatories global network is also studied. Local abnormal variations of the

geomagnetic field caused by the processes of preparation of strong earthquakes, mode of operation of reservoirs, underground gas storage facilities, and oil and gas fields were identified.

Головко А.В., Борисова С.А. ГЕОФИЗИК УСУЛЛАР ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ОЛТИН ВА БОШҚА МАЪДАНЛАШУВГА ИСТИҚБОЛЛИ МАЙДОНЛАРНИ КЕНГАЙТИРИШГА ҚЎШГАН ҲИССАСИ

Марказий геологик-геофизик экспедиция томонидан янги геофизик технологияларни қўллаш орқали бажарилган геофизик ишлар натижаларининг қисқача тавсифи келтирилган. Ишлаб чиқаришда замонавий ўлчаш асбобларини қўллаш ва маълумотларни қайта ишлаш геофизик тадқиқотларнинг сифатини ва геологик ахборотдорлигини анча оширди ва, оқибатда, олтин ва бошқа маъданлашувга истиқболли майдонларни кенгайтиришга сезиларли ҳисса қўшилди.

Головко А.В., Борисова С.А. ВКЛАД НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В РАСШИРЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НА ЗОЛОТОЕ И ДРУГОЕ ОРУДЕНЕНИЕ

Приводится краткий обзор результатов геофизических работ, выполненных Центральной геолого-геофизической экспедицией с применением новых геофизических технологий. Использование в производстве современных средств измерений и обработки информации значительно повысило качество и геологическую информативность геофизических исследований и, в конечном итоге, внесло существенный вклад в расширение перспективных площадей на золотое и другое оруденение.

Golovko A.V., Borisova S.A. CONTRIBUTION OF NEW TECHNOLOGIES OF GEOPHYSICAL METHODS IN ENHANCING PROSPECTIVE AREAS FOR GOLD AND OTHER MINERALIZATION

A brief overview of the results of geophysical works carried out by the Central geological-geophysical expedition using new geophysical technologies is presented. The use in the exploration works of advanced measurement and information processing tools is significantly improved the quality and geological informativeness of geophysical studies and in the last analysis made a significant contribution to the expansion of the promising areas for gold and other mineralization.

Қодирхўжаев А.А., Бимурзаев Г.А., Ўролов И.Ф. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ХАВФЛИ ГЕОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРНИ КУЗАТИШ БЎЙИЧА ДАВЛАТ ХИЗМАТИНИНГ РЕСПУБЛИКА МУСТАҚИЛЛИГИ ДАВРИДАГИ АСОСИЙ ЮТУҚЛАРИ ВА УНИНГ НАВБАТДАГИ ВАЗИФАЛАРИ

Мустақиллигимизнинг 25 йиллик даври давомида Ўзбекистон республикаси Хавфли геологик жараёнларни кузатиш давлат хизматининг республикамиз ижтимоий-иқтисодий ривожланишига қўшган ҳиссаси ва шу вақт ичида аҳоли ва иқтисодий объектларга кўчки жараёнлари салбий таъсирининг олдини олиш ва бартараф этиш учун олиб борилган кенг қамровли мониторинг ишлари ҳақида маълумотлар келтирилган.

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

Приводятся сведения о роли и вкладе Государственной службы слежения в социально-экономическое развитие республики за годы независимости путем проведения мониторинга за оползневыми процессами и разработки специализированных предупредительных картографических материалов, а также выдачи соответствующих информации и заключений с рекомендациями по принятию мер их безопасности населения и объектов народного хозяйства Республики Узбекистан.

Kadyrkhodjaev A.A., Bimurzaev G.A., Uralov I.F. MAIN ACHIEVEMENTS OF THE STATE SERVICE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN ON MONITORING OF GEONAZARDS DURING INDEPENDENCE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND ITS OBJECTIVES

This article provides information about the role and contribution of the State Monitoring Service in socio-economic development of the republic after its independence by monitoring of landslide processes and development of specialized preventive mapping materials, as well as the issuance of relevant information and conclusions with recommendations for the adoption of safety measures for population and objects of national economy of the Republic of Uzbekistan.

Абдуллаев Б.Д., Азизов У.А. ГИДРОГЕОЛОГИЯ, МУХАНДИСЛИК ГЕОЛОГИЯСИ ВА ГЕОЭКОЛОГИЯНИНГ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ ВА УЛАРНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Гидрогеологик муаммоларнинг ҳозирги ҳолати ва гидрогеологик объектларнинг ривожланиш истиқболлари кўриб чиқилган. Ерости сувларини қидириш, разведка қилиш, захираларини ҳисоблаш ва сақлаш, ерости сувларининг режимининг шаклланиши хусусиятлари, минерал, термал ва саноат сувларидан фойдаланиш истиқболлари, ерости сувларининг кимёвий таркибини, гидрогеологик шароитларининг ўзгаришини, сув хўжалик тизиминининг ҳолатини, геоэкология муаммоларини ўрганиш ва уларни ҳал этиш масалалари кенг ёритилган. Шунингдек, хавфли экзоген геологик жараёнларнинг шаклланиши ва қаттиқ фойдала қазилма конларининг гидрогеологик ва муҳандис-геологик шароитларини ўрганиш масалалари кўриб чиқилган.

Абдуллаев Б.Д., Азизов У.А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГИДРОГЕОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ

Рассмотрены современное состояние гидрогеологических проблем и перспективы развития гидрогеологической отрасли, а также наиболее актуальные вопросы, касающиеся поиска, разведки, подсчета и сохранения запасов подземных вод, особенностей формирования режима подземных вод, перспектив использования промышленных, минеральных и

термальных вод, изучения геохимического состава подземных вод, изменения гидрогеологических условий, состояния водохозяйственных систем, геоэкологии, формирования опасных экзогенных геологических процессов, инженерно-геологических и гидрогеологических условий месторождений твердых полезных ископаемых.

Abdullaev B.D., Azizov U.A. CURRENT STATUS AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY AND GEOECOLOGY

The article deals with the current state of the hydrogeological problems and development prospects of hydrogeological branch. The present-day issues related to search, exploration, counting and conservation of groundwater resources, characteristics of the formation of the groundwater regime, the prospects for the use of industrial, mineral and thermal waters, study of the groundwater chemical composition, changes in the hydrogeological conditions, water system's conditions, geoecological problems and ways of it solutions are described. The problems of the processes of dangerous exogenous geological processes formation and geological engineering and hydrogeological issues of solid minerals are considered.

Холиқов З.Х. БУХОРО ВИЛОЯТИ ЕРОСТИ СУВЛАРИНИНГ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ ВА АҲОЛИ МАНЗИЛЛАРИНИ СУВ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ МАҚСАДИДА ЕРОСТИ СУВЛАРИ КОНЛАРИНИ РАЗВЕДКА ҚИЛИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Саноат ва кишлок хўжалигининг ривожланиши натижасида Бухоро вилояти худудида Зарафшон дарёси водийси тўртламчи давр ётқизикларида тарқалган ерости сувлари OzDst 950:2011 «Ичимлик суви» талабларига жавоб бермайди. Асосий эътибор 120-200 м чуқурликда ётган юқори плиоцен ётқизикларидаги ерости сувларига қаратилган. Олиб борилган гидрогеологик тадқиқотлар натижасида уларнинг OzDst 950:2011 «Ичимлик суви» талабларига жавоб бериши аниқланди.

Холиков З.Х. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВЕДКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ЦЕЛЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В связи с развитием промышленности и сельского хозяйства подземные воды четвертичного водоносного горизонта долины р. Зарафшан на территории Бухарской области не соответствуют требованиям OzDst 950: 2011 «Вода питьевая». Основное внимание уделено подземным водам верхнеплиоценового водоносного горизонта на глубине 120-200 м. По результатам гидрогеологических исследований установлено, что подземные воды в этих отложениях соответствуют требованиям указанного OzDst.

Kholikov Z.Kh. CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR EXPLORATION OF UNDERGROUND WATER FOR THE WATER SUPPLY OF SETTLEMENTS IN BUKHARA REGION

In connection with the development of industry and agriculture, Quaternary groundwater aquifer of the Zarafshan river valley in the territory of Bukhara region do not meet the requirements of OzDst 950: 2011 "Drinking water". The main focus is devoted to groundwater of Upper Pleiocene aquifer at depth of 120-200 m. According to the results of hydrogeological research in these deposits groundwater meet the requirements of OzDst.

Пяновский Г.В., Миркамалов Р.Х., Ванесян Г.А., Чирикин В.В. ЗАМОНАВИЙ ГЕОПАРКЛАР ВА УЛАРНИ ЎЗБЕКИСТОНДА ТАШКИЛ ЭТИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

ЎЗР Давгеолқўми 1992 йилдан бошлаб миллий геологик обида объектларни топиш, инвентаризациялаш, сертификациялаш, мониторинги ҳамда дунё туристик индустриясида жуда оммабоп бўлган – геотуризмни ривожлантириш учун геопарклар тармоқларини ташкил этишни илмий асослаш бўйича ишлар олиб бормоқда. Ўзбекистон Республикаси, топилган геопотенциалларни ҳисобга олганда, дунё геотуризмда ўзининг муносиб ўрнини эгаллаши мумкин.

Пяновский Г.В., Миркамалов Р.Х., Ванесян Г.А., Чирикин В.В. СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОПАРКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ОРГАНИЗАЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Госкомгеологии РУз с 1992 г. ведет работы по выявлению, инвентаризации, сертификации и мониторингу объектов национального геологического наследия, а также научному обоснованию организации сети геопарков для развития весьма популярного направления мировой туристической индустрии – геотуризма. Республика Узбекистан вполне способна занять достойное место в системе мирового геотуризма, учитывая выявленный потенциал.

Ryanovsky G.V., Mirkamalov R.Kh., Vanesyan G.A., Chirikin V.V. MODERN GEOPARKS AND PROSPECTS OF THEIR ORGANIZATION IN UZBEKISTAN

State Committee of the Republic of Uzbekistan on Geology and Mineral Resources since 1992, is working on identification, inventory, certification and monitoring of objects of national geological heritage, as well as the scientific substantiation of the organization of the network of geoparks for the development of a very popular destinations of the world tourism industry – geotourism. The Republic of Uzbekistan is fully capable to take well-deserved place in the world's geo-tourism system, taking into account identified potential.

Мавлонов Т.Э., Фозилов Э.М., Тошпўлатов М.М. ОРОЛ ДЕНГИЗИ ТУБИ ҚУРИБ ҚОЛГАН ҚИСМНИНГ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ ВА ЭКОЛОГИК-ГЕОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАРНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Орол денгизи туби қуриб қолган қисмини ўрганиш даражаси баҳоланган, экологик танқисликнинг асосий муаммолари ва яқин келажақдаги экологик тадқиқотларнинг устивор вазибалари белгиланган.

Мавлянов Т.Э., Фозилов Э.М., Ташпулатов М.М. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОБСОХШЕЙ ЧАСТИ ДНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Дана оценка вопросам изученности обсохшей части дна Аральского моря, определены основные проблемы экологического кризиса и приоритетные задачи дальнейших геоэкологических исследований на ближайшую перспективу.

Mavlyanov T.E., Fozilov E.M., Tashpulatov M.M. CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR ECOLOGICAL-GEOLOGICAL INVESTIGATIONS OF THE DRIED BOTTOM OF THE ARAL SEA

Assessment of the issues of research of Aral Sea dried part, basic problems of the environmental crisis and priority tasks of the further geocological studies in the near future are given in this article.

Шамсутдинов Х.Н. ҲОЗИРГИ ИҚТИСОДИЙ ШАРОИТЛАРДА «ГЕОБУРТЕХНИКА» ДАВЛАТ УНИТАР КОРХОНАСИ

Ҳозирги шароитларда республикани минерал ресурслар билан таъминлаш алоҳида аҳамиятга эга. Уларни разведка қилиш ва қазиб олиш учун сифатли замонавий ускуналар керак бўлади. «Geoburtehnika» бурғилаш воситалари ва инструментларни ишлаб чиқишда етакчи бўлишга ҳаракат қилмоқда. Техник қайта қуролланиш дастури ишлаб чиқилган бўлиб, унда ишлаб чиқариш янги юқори аниқликдаги ускуналар билан таъминланиши кўзда тутилган.

Шамсутдинов Х.Н. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГЕОБУРТЕХНИКА» В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

В современных условиях все большее значение приобретает обеспеченность республики минеральными ресурсами. Для их разведки и добычи необходимо современное и качественное оборудование. Предприятие «Geoburtehnika» стремится стать лидером в производстве бурового оборудования и инструментов. Разработана программа технического перевооружения, в рамках которой производство будет оснащаться новым высокоточным оборудованием.

Shamsutdinov Kh.N. STATE UNITARY ENTERPRISE «ГЕОБУРТЕХНИКА» IN THE CURRENT ECONOMIC CONDITIONS

In modern conditions for the republic provision by mineral resources it is becoming increasingly important. For exploration and production it is necessary modern and high quality equipment. Company «Geoburtehnika» pretend to become a leader in the production of drilling equipment and tools. A technical retooling program, under which production will be equipped with a new high-precision equipment has been developed.

Жабицкая Л.М., Собиров Х.С. ЎЛЧАШЛАР БИРЛИГИ ТИЗИМИНИ ТАЪМИНЛАШ – МУСТАҚИЛЛИКНИНГ 25 ЙИЛЛИК ДАВРИДАГИ ЛАБОРАТОРИЯ ХИЗМАТИНИНГ ЮТУҒИ

Мамлакатнинг иқтисодий хавфсизлигини таъминлаш масалалари соҳанинг барча лабораторияларда бир хил намуналар таҳлили бўйича бир хил натижалар беришини таъминлайдиган тизими мавжудлигини талаб қилади. Бу масалани ечишга ЎзР Давгеолқўми лабораторияларида ўлчашлар бирлигини таъминловчи тизим хизмат қилади. «Марказий лаборатория» ДҚси жамоаси томонидан мустақилликнинг 25 йили мобайнида ишлаб чиқилган аналитик тадқиқотларни бажариш бўйича меъёрий хужжатлар, тоғ жинслари, маъданлар ва табиий сувлар стандарт намуналари ҳамда улчашлар бажариш усуллари келтирилган.

Жабицкая Л.М., Сабиров Х.С. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ – ДОСТИЖЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ ЗА 25 ЛЕТ НЕЗАВИСИМОСТИ

Задачи обеспечения экономической безопасности страны требуют наличия системы, в которой все лаборатории отрасли выдают единообразные результаты по одним и тем же пробам. Коллектив ГП «Центральная лаборатория» Госкомгеологии РУз за 25 лет независимости разработал нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения аналитических исследований, стандартных образцов состава горных пород, руд, природных вод и методик выполнения измерений.

Zhabitskaya L.M. Sabirov Kh.S. CREATING A SYSTEM FOR ENSURING UNIFORMITY OF MEASUREMENTS – ACHIEVEMENTS OF LABORATORY SERVICES FOR 25 YEARS OF INDEPENDENCE

The objectives of ensuring economic security of the country require a system in which all laboratories of the industry give out consistent results on the same samples. Collective of SE “Central Laboratory” of State Geological Committee of Uzbekistan for 25 years of independence, has developed regulations governing the performance of analytical studies, reference materials of composition of rocks, ores, natural waters and measurement procedures.

Мирходиев Ш.К., Тальятхўжаев Д.Ш. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ЗАМИНДАН ФЙДАЛАНИШНИНГ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ

Соҳанинг ахборот таъминоти долзар масалалари ва ўзига хос хусусиятлари, унинг геологик разведка ишлари

самарадорлигини оширишдаги ахамияти кўриб чиқилган. Геология соҳасида ахборот-коммуникация технологиялари ютуқларини жорий этиш ва ривожлантиришнинг стратегик йўналишлари кўрсатилган. Ўзбекистон Республикаси Давлат геология ва минерал ресурслар қўмитасида ахборот коммуникация технологияларини янада кенг жорий этишнинг асосий мақсади сифатида ягона умумдавлат комплекси автоматлаштирилган ҳисоблаш ва баҳолашни таъминлаш учун техник-технологик, ахборот коммуникацияси асосини яратиш ҳамда давлат ва ҳокимият бошқарув органлари, юридик ва жисмоний шахслар, геология соҳасининг тезкор фаолият юритиши учун геологик ва кадастр ахборотлари билан таъминлашни назарда тутади.

Мирхадиев Ш.К., Талъатхужаев Д.Ш. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Рассматриваются актуальные вопросы и особенности информационного обеспечения отрасли, ее роль в повышении эффективности геолого-разведочных работ. Определены стратегические направления развития и внедрения достижений информационно-коммуникационных технологий: разработка технико-технологической, информационно-коммуникационной основы для обеспечения единого общегосударственного комплексного автоматизированного учета и оценки природных ресурсов Республики Узбекистан и ее отдельных территорий и оперативного обеспечения функционирования отрасли, органов государственной власти и управления, юридических и физических лиц необходимой для их деятельности геологической и кадастровой информацией.

Mirhadiev Sh.K., Talatkhujaev D.Sh. CURRENT STATUS OF SUBSURFACE RESOURCES MANAGEMENT IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Topical issues and specifics of information support of industry, its role in improving the efficiency of geological exploration are discussed. Strategic directions of development and integration of information and communication technologies are defined: development of technical, technological, information and communication base for a single national comprehensive automated accounting and valuation of natural resources of the Republic of Uzbekistan and its separate territories and operational support of the industry, public authorities and government, businesses and individuals necessary for their activities by geological and cadastral information.

Умаров Ф.Я. ЗАМИНДАН ФойДАЛАНИШНИНГ ҲОЗИРГИ ЗАМОН ТАЛАБЛАРИ АСОСИДА Тоғ-ГЕОЛОГИК ТАЪЛИМНИ МОДЕРНИЗАЦИЯ ҚИЛИШ

Заминдан фойдаланишнинг ҳозирги замон талаблари асосида тоғ-геологик таълимни модернизация қилиш масалаларининг ечими келтирилган. Юқори малакали мутахассислар тайёрлаш мақсадида бакалаврлар ва магистрлар тайёрлашнинг малакавий талаблари таҳлил қилиб чиқилган. Махсус малака компонентларига эга бўлиш бўйича уқув жараёнини ташкил этишнинг босқичлари асосланган.

Умаров Ф.Я. МОДЕРНИЗАЦИЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Приведены решения проблем модернизации горно-геологического образования в свете современных требований к недропользованию. Проанализированы квалификационные требования к уровню подготовки бакалавров и магистров с целью подготовки высококвалифицированных специалистов. Обоснованы этапы организации учебного процесса по овладению компонентами специальной компетенции.

Umarov F.Ya. MODERNIZATION OF MINING AND GEOLOGICAL EDUCATION IN RELATION TO MODERN REQUIREMENTS OF SUBSURFACE RESOURCES MANAGEMENT

The solutions of the problems of modernization of mining and geological education in relation to modern requirements for subsurface resources management are presented. Qualification requirements to the level of bachelor's and master's degrees in order to prepare highly qualified specialists are analyzed. Stages of the educational process on the mastery of specific components of competence are substantiated.

Сотиболдиев Б.М., Примов Ч.Х. ГЕОЛОГИК ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ЎҚУВ ЮРТЛАРИ ГЕОЛОГИЯ ТАРМОҒИ УЧУН КАДРЛАР ТАЙЁРЛАШНИНГ НЕГИЗИДИР

Олмазор политехника касб-хунар коллежининг ташкил этилиши, унинг кадрлар тайёрлашдаги ўрни, Республикаимиз Мустақиллигига олиб борган ишларга нисбатан Мустақилликка эришгандан сўнг олиб бораётган фаолиятларининг тубдан ўзгарганлиги, коллежининг геология соҳасига кадрлар тайёрлашдаги ТДТУ ва ЎзМУ билан ҳамкорликда иш олиб бораётганлиги, Ўзбекистон Давлат геология ва минерал ресурслар қўмитаси ёрдами ва яқин ҳамкорлигида иш юритаётганлиги ҳақида ёзилган. Бундан ташқари коллежининг кадрлар тайёрлашдаги баъзи бир ютуқлари кўрсатилган.

Сотиболдиев Б.М., Примов Ч.Х. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ВЫСШЕЕ И СРЕДНЕЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – КУЗНИЦА КАДРОВ ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Приводятся сведения об образовании Алмазарского политехнического профессионального колледжа, о тесном сотрудничестве колледжа с ТГТУ и НУУз при подготовке кадров для геологической отрасли, о сотрудничестве с Государственным комитетом по геологии и минеральным ресурсам РУз.

Satlbaldiev B.M., Primov Ch.Kh. GEOLOGICAL HIGHER AND POST-SECONDARY EDUCATION AS THE BASE OF MANPOWER TRAINING FOR GEOLOGICAL BRANCH

Information about establishing of Almazar polytechnic professional college, close cooperation of college with the Tashkent State University and National University of Uzbekistan in personnel training for the geological sector, cooperation with the State Committee on Geology and Mineral Resources of the Republic of Uzbekistan are provided.

Абраев Н.Р. ГЕОЛОГИЯ ХИЗМАТИ МУТАХАССИЛАРИНИНГ КАСБИЙ МАҲОРАТ ДАРАЖАСИНИ МУКАММАЛЛАШТИРИШДА МАЛАКА ОШИРИШ ИНСТИТУТИНИНГ АҲАМИЯТИ ҲАҚИДА

Геология соҳаси мутахассисларининг касбий тайёргарлик даражасини яхшилашда геология тармоғи ходимлари малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш институти олдида турган вазифалар ёритилган.

Абраев Н.Р. О РОЛИ ИНСТИТУТА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Освещены задачи института повышения квалификации и переподготовки кадров в улучшении профессионального уровня специалистов геологической отрасли.

Abraev N.R. ON THE ROLE OF THE INSTITUTE OF ADVANCED TRAINING IN IMPROVEMENT OF PROFESSIONAL LEVEL OF SPECIALISTS IN GEOLOGICAL BRANCH

The Institute of advanced training mission in the updating professional level of specialists in geological branch is presented.

Ахмедшоев А.Ш., Саипов Х.А. ГЕОЛОГИЯ МУЗЕЙИ – УНИНГ РЕСПУБЛИКА ЁШЛАРИНИ ТАРБИЯЛАШДАГИ ЎРНИ

«Геология музейи» ДК геологик ривожланиш тарихининг барча жабҳаларини қамраб олади. Музей коллекциялари маълумотлари асосида ўқувчилар, ўрта ва олий таълим ўқитувчилари, илмий ходимлар билимини ошириш мақсадида музей мутахассислари томонидан маърузалар ўқиладиган ҳамда мактаб ўқувчилари орасида олимпиадалар ўтказилади.

Ахмедшаев А.Ш., Саипов Х.А. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ – ЕГО РОЛЬ В ПРОСВЕЩЕНИИ МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ

ГП «Геологический музей» охватывает все аспекты истории геологического развития. На основе коллекционных данных музея в целях повышения знаний учащихся, преподавателей средних и высших учебных заведений, научных работников сотрудниками проводятся лекции, а также олимпиады среди школьников.

Ahmedshaev A.S., Saipov Kh.A. GEOLOGICAL MUSEUM – ITS ROLE IN THE EDUCATION OF YOUTH IN THE REPUBLIC

SE «Geological museum» covers all aspects of the development of geological history. On the basis of the museum collection of data in order to improve the knowledge of students and teachers of secondary and higher educational institutions by museum scientists there are provided lectures and academic competition among schoolchildren.