



4'2013

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

РЕДАКЦИЯ

Кочергина Т.Г.
(редактор, технический редактор,
оригинал-макет),
Татарченко А.М. (корректор)
Кочергина Е.А. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 27.08.2013 г.
Формат А3^{1/2}. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 7. Уч.-изд. л. 7,5.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 11.
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

Мамарозиқов У.Д., Рустамов А.И., Ҳалилов А.А. Олтинтов
маъданли майдони Жилондисой участкаси гранитли пегматитла-
рининг генезисига ва маъдандорлигига доир янги маълумотлар
(Марказий Қизилқум) **3**

**МАЪДАНЛИ КОНЛАР
ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ**

Алимов Ш.П., Цой В.Д., Королева И.В. Пистали кони маъданла-
рининг табиий турлари **15**

Ахмедов Х., Попов Е.Л., Акчурина Р.Х., Ҳабибуллаева Г.Р.,
Хожиметова Н.С., Нурмухамедов И.С. Гўзаксой кони Дальний
участкаси олтинли технологик намуналарини текшириш натижа-
лари **20**

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Абдумўминов Ш.А., Ази-
зов А.М. Ўзбекистоннинг ном берилмаган минераллари ва уларни
кодлаш муаммолари **23**

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

Ҳамидов Р.А. Ўзбекистонда керамзит хом ашёси ва унинг халқ
хўжалигида фойдаланиш соҳалари **26**

Маметов К.М., Мамадалиев Т.Ж., Ҳусанов А.С. Бешкент бо-
тиқлиги юра кесмаси сейсмостратиграфик элементлари ҳақида **35**

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

Шоймуратов Т.Х. Ўзбекистон палеозой ётқизиклари нефть-газ-
дорлигини башорат қилишда геологик-гидрогеологик шароитлар-
нинг баъзи хусусиятлари **44**

ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРОТЛАР

Абдуллабеков К.Н., Цветков Ю.П. Д.Х.Расулов, Г.Д.Расулова-
нинг «Тектоник зилзилалар физикаси» монографияси ҳақида **49**

ЮБИЛЕЙ

Шоякубов Тулқун Шоякубович **51**

Джамалов Джавлон Баходирович **52**

Рафиков Ялкин Мухамедович **53**

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Мамарозиков У.Д., Рустамов А.И, Халилов А.А. Новые данные о генезисе и рудоносности гранитных пегматитов Джиландсайского участка Алтынтауского рудного поля (Центральные Кызылкумы)

Mamarozikov U.D., Rustamov A.I., Khalilov A.A. New data on the genesis and mineralisation of granitic pegmatites in Djilandisay, Altintau mining field (Cental Kyzylkum)

3

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Алимов Ш.П., Цой В.Д., Королева И.В.
Природные типы руд месторождения Пистали

Alimov Sh.P., Tsoy V.D., Koroleva I.V.
Natural types of Pistali ore deposit

15

Ахмедов Х., Попов Е.Л., Акчурина Р.Х., Хабибуллаева Г.Р., Ходжиметова Н.С., Нурмухамедов И.С. Результаты исследования золотосодержащей руды участка Дальний месторождения Гузаксай

Akhmedov Kh., Popov E.L., Akchurina R.Kh., Khabibullaeva G.R., Khodzhimetova N.S., Nurmukhamedov I.S. Results of examination of gold ore of the site Dalny of deposit Guzaksay

20

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Абдумоминов Ш.А., Азизов А.М. Неназванные минералы Узбекистана и проблемы их кодификации

Yusupov R.G., Igamberdiev E.E., Abdumominov Sh.A., Azizov A.M. Unnamed minerals of Uzbekistan and the problems of codification

23

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITES

Хамидов Р.А. Керамзитовое сырье Узбекистана и направления использования его в народном хозяйстве

Khamidov R.A. Ceramsite raw materials of Uzbekistan and direction of use it in the national economy

26

Маметов К.М., Мамадалиев Т.Ж., Хусанов А.С. О сейсмостратиграфических элементах юрского разреза Бешкентского прогиба

Mametov K.M., Mamadaliev T.J., Khusanov A.S. About seismostratigraphic elements of jurassic section of Beshkent trough

35

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Шоймуратов Т.Х. Некоторые особенности геолого-гидрогеологических условий при прогнозе нефтегазоносности палеозойских отложений Узбекистана

Shoymuratov T.Kh. Some peculiarities of geological and hydrogeological conditions at prognosis of oil and gas content of paleozoic sediments of Uzbekistan

44

НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

Абдуллабеков К.Н., Цветков Ю.П. О монографии Д.Х.Расулова, Г.Д.Расуловой «Физика тектонических землетрясений»

Abdullabekov K.N., Tsvetkov Yu.P. About the book «Physics of tectonic earthquakes» of D.Kh.Rasulov, G.D.Rasulova

49

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Шаякубов Тулкун Шаякубович

Shayakubov Tulkun Shayakubovich

51

Джамалов Джавлон Баходирович

Djamalov Djavlon Baxodirovich

52

Рафиков Ялкин Мухамедович

Rafikov Yalkin Muxamedovich

53

Мамарозиқов У.Д., Рустамов А.И., Халилов А.А. ОЛТИНТОВ МАЪДАНЛИ МАЙДОНИ ЖИЛОНДИСОЙ УЧАСТКАСИ ГРАНИТЛИ ПЕГМАТИТЛАРИНИНГ ГЕНЕЗИСИГА ВА МАЪДАНДОРЛИГИГА ДОИР ЯНГИ МАЪЛУМОТЛАР (Марказий Қизилқум)

Олтинтов маъданли майдони Жилондисой участкаси гранитли пегматитларининг шаклланиши икки босқичда амалга ошган: биринчиси – пегматитларининг кристалланиш ва қисман қайта кристаллашиш босқичи, унда аплитли, апографик, кварц-микроклин-альбитли, майда бўлакли, кварцли ва кварц-микроклинли бирламчи зоналар ҳосил бўлган. Иккинчиси – метасоматик қайта шаклланиш босқичи, унда қуйидаги кетам-кетликни кўриш мумкин: альбитлашиш ва кварц-мусковитли минераллар парагенезиси (грейзенлашиш). Rb, Cs, Be, Nb, Ta, Sn, Bi, As, Sb, Te, Au, Ag ва бошқаларни кларк микдоридан юқорилиги гранитли пегматитлар ва уларнинг грейзенлашган турлари асл-нодирметалли мажмуа геохимёвий ихтисослашувга эгаллигини ва маъдандорлигини кўрсатади ва бу эса уларнинг суюқликлари ягона генетик табиатга эгаллигидан далолат беради.

Мамарозиқов У.Д., Рустамов А.И., Халилов А.А. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕНЕЗИСЕ И РУДОНОСНОСТИ ГРАНИТНЫХ ПЕГМАТИТОВ ДЖИЛАНДСАЙСКОГО УЧАСТКА АЛТЫНТАУСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ (Центральные Кызылкумы)

Формирование гранитных пегматитов Алтынтауского рудного поля происходило в два этапа: первый – этап кристаллизации и частичной перекристаллизации пегматитов, в течение которого сформировались аплитовые, апографические, кварц-альбит-микроклиновые, мелкоблоковые, кварцевые или кварц-микроклиновые первичные зоны; второй – этап метасоматических преобразований, в котором отчетливо выделяются две стадии: альбитизация и образование кварц-мусковитового парагенезиса минералов (грейзенизация). Превышающие кларки содержания Rb, Cs, Be, Nb, Ta, Sn, Bi, As, Sb, Te, Au, Ag и др. указывают на комплексную благородно-редкометалльную геохимическую специализацию и рудоносность гранитных пегматитов и их грейзенизированных разновидностей, что свидетельствует о единой генетической природе их расплава.

Mamarozikov U.D., Rustamov A.I., Khalilov A.A. NEW DATA ON THE GENESIS AND MINERALISATION OF GRANITIC PEGMATITES IN DJILANDISAY, ALTINTAU MINING FIELD (Central Kyzylkum)

Formation of Altyntau mining area pegmatites occurs in two stages: the first – stage of crystallization and partial crystallization of pegmatites within which formed aplitic, apographic, quartz-albite-microcline, small-scale block, and quartz or quartz-microcline primary zone; the second – metasomatic stage that clearly identifies two stages: albitization and formation of quartz-muscovite paragenesis of minerals (greisenization). Clarks content exceeding Rb, Cs, (Be), Nb, Ta, Sn, Bi, As, Sb, Te, Au, Ag and others point to the noble-rare metal complex geochemical specialization and mineralization of granitic pegmatites and their greisenized differences. The nature of the distribution of rare earth elements in granitic pegmatites and their albitized, greisenized differences and greisens suggest a common genetic nature of the melt.

Алимов Ш.П., Цой В.Д., Королева И.В. ПИСТАЛИ КОНИ МАЪДАНЛАРИНИНГ ТАБИЙИЙ ТУРЛАРИ

Пистали конида ажратилган маъданларнинг учта тури кўриб чиқилган: 1) олтин минераллашувининг метасоматик ўзгарган терриген ҳосилалари; 2) қисман оксидланган кварц-томирли; 3) чуқур горизонтлардаги таркибда хол-холли пирит, марказит, арсенопирит ва пирротинли углеродли-слюда-кварцли алевросланецлар. Уларнинг тафсилий минерал-геохимёвий тавсифи берилган.

Алимов Ш.П., Цой В.Д., Королева И.В. ПРИРОДНЫЕ ТИПЫ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПИСТАЛИ

Рассмотрены выделенные на месторождении Пистали три природных типа руд: 1) метасоматически измененные терригенные образования с золотой минерализацией; 2) кварцево-жилный частично окисленный; 3) углисто-слюдисто-кварцевые алевросланцы с вкрапленностью пирита, марказита, арсенопирита и пирротина глубоких горизонтов. Дана их детальная минералого-геохимическая характеристика.

Alimov Sh.P., Tsoy V.D., Koroleva I.V. NATURAL TYPES OF PISTALI ORE DEPOSIT

In the article it is considered distinguished in the field Pistali three natural ore types: 1) metasomatic altered terrigenous formations with gold mineralization; 2) quartz-vein partially oxidized; 3) carbonaceous-micaceous-quartziferous alveuroslates with impregnation of pyrite, marcasite, arsenopyrite and pyrrhotine in the deep horizons. It is given their detailed mineralogical and geochemical characteristics.

Ахмедов Х., Попов Е.Л., Акчурина Р.Х., Хабибуллаева Г.Р., Хожиметова Н.С., Нурмухамедов И.С. ГЎЗАКСОЙ КОНИ ДАЛЬНИЙ УЧАСТКАСИ ОЛТИНЛИ ТЕХНОЛОГИК НАМУНАЛАРИНИ ТЕКШИРИШ НАТИЖАЛАРИ

Технологик намуналарининг таркибий қисмини ўрганиш ва тавсия этилган схема бўйича Дальний участкаси маъданларининг «МРИТИ» ДК лабораториясида ишлаб чиқилган технология ва Чадоқ олтин ажратиб олиш фабрикаси схемаси бўйича олинган натижалар келтирилган. Ушбу схема бўйича цианидли эритмага олтиннинг 94% ва кумушнинг 83,6% ўтиши аниқланди. Чадоқ олтин ажратиб олиш фабрикаси схемаси ва реагент режими бўйича олтиннинг 90,4% ва кумушнинг 82,4% эритмага ўтиши мумкин.

Ахмедов Х., Попов Е.Л., Акчурина Р.Х., Хабибуллаева Г.Р., Ходжиметова Н.С., Нурмухамедов И.С. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ РУДЫ УЧАСТКА ДАЛЬНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГУЗАКСАЙ

Приводятся результаты изучения вещественного состава и рекомендуемая схема переработки технологических проб руды участка Дальний по технологии, разработанной в лаборатории ГП «НИИМР», и по схеме Чадакской ЗИФ. Извлечение золота в цианистый раствор по схеме составило 94%, серебра – 83,6%. По схеме и реагентному режиму Чадакской ЗИФ возможно извлечение золота в раствор 90,4%, серебра – 82,4%.

Akhmedov Kh., Popov E.L., Akchurina R.Kh., Habibullaeva G.R., Hodzhimetova N.S., Nurmukhamedov I.S. RESULTS OF EXAMINATION OF GOLD ORE OF THE SITE DALNY OF DEPOSIT GUZAKSAY

The results of study of the chemical composition and the recommended scheme of reprocessing of technological ore samples of site Dalny by the technology developed in the laboratory of the State Enterprise «NIIMR» and by scheme of Chadak gold-processing plant are presented. Extraction of gold in cyanide solution by the scheme is equal to 94%, silver – 83,6%. By the scheme and reagent regime of Chadak gold-processing plant it is possible the recovery of gold into solution 90,4%, silver – 82,4%.

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Абдумўминов Ш.А., Азизов А.М. ЎЗБЕКИСТОННИНГ НОМ БЕРИЛМАГАН МИНЕРАЛЛАРИ ВА УЛАРНИ КОДЛАШ МУАММОЛАРИ

Ўзбекистон худудида ном берилмаган 33та минерал маълум бўлиб, улар ҳозирча IMA CNMNC да кодлаш расмиятчилигидан ўтмаган, уларга тартиб рақами берилмаган ва статуси аниқланмаган.

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Абдумоминов Ш.А., Азизов А.М. НЕНАЗВАННЫЕ МИНЕРАЛЫ УЗБЕКИСТАНА И ПРОБЛЕМЫ ИХ КОДИФИКАЦИИ

На территории Узбекистана известны 33 unnamed minerals, которые пока не прошли процедуру кодификации в IMA CNMNC, присвоения им номеров и статуса unnamed минерала.

Yusupov R.G., Igamberdiev E.E., Abdumominov Sh.A., Azizov A.M. UNNAMED MINERALS OF UZBEKISTAN AND THE PROBLEMS OF CODIFICATION

On the territory of Uzbekistan are known 33 unnamed minerals that have not passed the procedure of codification in the IMA CNMNC, assigning to it numbers and status of unnamed minerals.

Ҳамидов Р.А. ЎЗБЕКИСТОНДА КЕРАМЗИТ ХОМ АШЁСИ ВА УНИНГ ХАЛҚ ХЎЖАЛИГИДА ФЙДАЛАНИШ СОҲАЛАРИ

Республика минерал хом ашёси базаси, саноат аҳамиятидаги конлар, истиқболли нишонлар рўйхати; уларнинг жамлама захираси ва ресурслари; энг типик ва муҳим конларнинг геологик тузилиши ҳақида маълумотлар берилган. Республика нафақат ишлаб турган ва лойиҳалаштирилаётган, балки узоқ истиқболда қуриладиган керамика заводларини минерал хом ашё билан таъминлашга қодир бўлган керамзит саноатини ривожлантириш учун хом ашё базасига эга.

Ҳамидов Р.А. КЕРАМЗИТОВОЕ СЫРЬЕ УЗБЕКИСТАНА И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Приводятся сведения о сырьевой базе минерального сырья республики, перечень промышленных месторождений, перспективных проявлений; их суммарные запасы и ресурсы; краткое геологическое строение наиболее типичных и важных месторождений. Республика располагает богатейшей сырьевой базой для развития керамзитовой промышленности, позволяющей обеспечить минеральным сырьем не только действующие и проектируемые керамические заводы, но и предполагаемые к строительству в далекой перспективе.

Khamidov R.A. CERAMSITE RAW MATERIALS OF UZBEKISTAN AND DIRECTION OF USE IT IN THE NATIONAL ECONOMY

The information on the resource base of mineral resources of the Republic, list of industrial fields, perspective occurrences, their total reserves and resources, short-geological structure of the most common and important fields is presented. The Republic have at disposal rich source of raw materials for the development of expanded clay industry that enables to provide the mineral raw not only for current and projected ceramics factories, but supposed to be built in the far perspective.

Маметов К.М., Мамадалиев Т.Ж., Ҳусанов А.С. БЕШКЕНТ БОТИҚЛИГИ ЮРА КЕСМАСИ СЕЙСМОСТРАТИГРАФИК ЭЛЕМЕНТЛАРИ ҲАҚИДА

Бешкент ботиқлиги юра кесмаси тўлкинли майдонини сейсмостратиграфик таҳлил қилиш услуги кўриб чиқилган. Нисбатан кам ўрганилган куйи ва ўрта юранинг терриген кесмасини сейсмостратиграфик

табақалашга аҳамият берилган. Бир қанча барқарор такқосланувчи қайтарувчи чегаралар ажратилган. Бу чегараларни дала-геофизик, биостратиграфик тадқиқотлар ва бурғилаш бўйича мавжуд маълумотлардан фойдаланиб индексациялаш ва стратификациялаш таклиф этилган.

Маметов К.М., Мамадалиев Т.Ж., Хусанов А.С. О СЕЙСМОСТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТАХ ЮРСКОГО РАЗРЕЗА БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА

Рассматривается методика сейсмостратиграфического анализа волнового поля юрского разреза Бешкентского прогиба. Уделено внимание сейсмостратиграфическому расчленению относительно малоизученного терригенного разреза нижней и средней юры. Установлен ряд устойчиво коррелируемых отражающих границ. Предложена индексация этих границ с их предполагаемой стратификацией с использованием имеющихся сведений по промыслово-геофизическим, биостратиграфическим исследованиям и данным бурения.

Mametov K.M., Mamadaliev T.J., Khusanov A.S. ABOUT SEISMOSTRATIGRAPHIC ELEMENTS OF JURASSIC SECTION OF BESHKENT TROUGH

The methods of seismostratigraphic analysis of the wave field of Jurassic cross-sections of Beshkent trough is considered in the article. Attention is paid to seismostratigraphic dismemberment of relatively poorly studied terrigenous section of the Lower and Middle Jurassic. A number of stable correlated reflectors are established. In the article it is proposed indexation of these boundaries with their supposed stratification using the available information on the geophysical, biostratigraphic studies and drilling data.

Шоймуратов Т.Х. ЎЗБЕКИСТОН ПАЛЕОЗОЙ ЁТҚИЗИҚЛАРИ НЕФТЬ-ГАЗДОРЛИГИНИ БАШОРАТ ҚИЛИШДА ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ШАРОИТЛАРНИНГ БАЎЗИ ХУСУСИЯТЛАРИ

Ўзбекистоннинг нефть-газли минтақалари палеозой ёшидаги ерости сувларининг кимёвий таркиби шаклланишида эндоген газ-буғли флюидлар қатнашган қатлам сувларининг кимёвий таркиби таҳлил қилинган. Турли горизонтлар учун В/Вг нисбатини қиёслаш усулидан фойдаланилган. Юра ётқизикларининг остки қисмида ва палеозой ётқизикларининг устки юзасида минерализация ва қатлам босими инверсияси ҳамда қатлам сувларида В/Вг нисбати қийматининг, NH₄ ва He концентрациясининг ошиши аниқланган. Бу параметрларнинг ўзгариши Ўзбекистон Республикасининг нефть-газли минтақаларидаги муайян тектоник элементлар чуқур ер ёриқлари ва маҳаллий структуралар бўйлаб юқори ҳароратли флюидларнинг чиқиши сифатида кўриб чиқилади.

Шоймуратов Т.Х. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ПРОГНОЗЕ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПАЛЕОЗОИКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА

Анализируется химический состав пластовых вод палеозойского возраста нефтегазоносных регионов Узбекистана с целью выявления участков, где в формировании химического облика подземных вод участвовали эндогенные газопаровые флюиды. Использован метод сравнения соотношения В/Вг для различных горизонтов. Установлены инверсия минерализации и пластового давления в подошвенной части юрских и кровле палеозойских отложений, а также увеличение значений В/Вг соотношений, концентрации NH₄ и He в пластовых водах. Изменения этих параметров приняты как показатель высокотермальных флюидов поступавших по глубинным разломам отдельных тектонических элементов и локальных структур нефтегазоносных регионов Республики Узбекистан.

Shoymuratov T.Kh. SOME PECULIARITIES OF GEOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS AT PROGNOSIS OF OIL AND GAS CONTENT OF PALEOZOIC SEDIMENTS OF UZBEKISTAN

Chemical composition of the stratal water of Paleozoic oil and gas regions of Uzbekistan is analyzed in a view to identifying areas where in the chemical image of groundwater are participated endogenous gas-steam fluids. Method of comparison of the ratio В/Вг for different horizons is used. Inversion of mineralization and reservoir pressure in the bottom part of the Jurassic and of the roof part of Paleozoic sediments, as well as an increase in the values of В/Вг ratios, concentrations of NH₄ and He in the formation waters was identified. Changes in these parameters are taken as an indicator of high-temperature fluids by deep faults of individual tectonic elements and of local structures of oil and gas regions of Uzbekistan Republic.