



1'2014

Geologiya va mineral resurslar

Геология и минеральные ресурсы

Geology and mineral resources

Научно-практический журнал

Выходит 6 раз в год
Основан в 1957 г. академиком
Х.М.Абдуллаевым

Перерегистрирован Агентством по печати и информации Республики Узбекистан 22.12.2006 г.
Лицензия № 0049

УЧРЕДИТЕЛИ:

Академия наук
Республики Узбекистан
Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абдуазимова З.М.
Абдуллабеков К.Н.
Абдуллаев Г.С.
Абдуллаев Р.Н.
Абдумажитов А.А.
Акбаров Х.А.
Ахунджанов Р. (гл. редактор)
Зуннунов Ф.Х.
Исаходжаев Б.А.
Исоков М.У.
Конеев Р.И.
Мавлонов А.А.
Максудов С.Х.
Мирзаев А.У.
Ниязов Р.А.
Нуртаев Б.С. (отв. секретарь)
Рахимов В.Р.
Турамурадов И.Б.
(зам. гл. редактора)
Хамидов Р.А.
Чиникулов Х.

РЕДАКЦИЯ

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

Подписано в печать 13.03.2014 г.
Формат А3^{1/2}. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 8,75. Уч.-изд. л. 9.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 24.

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

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. Оқтепа массиви габброидларининг темирга маъдандорлиги (Чоткол-Курама минтақаси) 3

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Панасюченко В.К. Зирабулок-Зиёвутдин тоғларининг маълум қалайдорлиги ва истиқболлари 10

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

Хамидов Р.А. Ўзбекистонда бор хом ашёси ва ундан халқ хўжалигида фойдаланиш имкониятлари 15

Хайитов Н.Ш. Куйи бўр жинсларининг фашиал туркумлари ва уларнинг Бухоро-Хива минтақасининг шарқий қисмида углеводородларининг литологик туткичлари шаклланишидаги роли 22

Абдумоминов Ш.А. Денгиз сохилбўйи юкориеоцен-куйиолигоцен кварцли кум ва оҳақли кўмтошларининг асл металлдорлиги (Тошкентбўйи райони, Ўзбекистон) 29

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Ортиқов Т.У., Ибрагимов Р.С., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. Ўзбекистон худудида сейсмик тўлқинларининг майдонли тарқалиши ва уларнинг кучли zilзилалардан олдин ўзгариши 38

Носиров А.М., Ўрмонов А.Х. Чустпоп-Султонобод профили бўйича Фарғона ботиклигида ер пўстининг тузилиши 44

Ҳабибуллаев И., Жуманов Ж.Х. Гидрогеологияда ахборот-коммуникацион технология ҳақида 48

Мавлонов А.А., Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. Ўзбекистон геоэкологик тизимлари 55

Томашевская И.Г., Колдаев А.А. Ўпирилиш кўллари шаклланишининг геологик омили (Фарбий Оксув дарёси, Қашқадарё хавзаси, Ҳисор тизмаси) 60

Мавлянов Г.Н., Баиров А.Ж., Хамдамов Д.Х. Тупрокда гумус микдорини ошириш ва унинг ютиш хусусиятини яхшилаш ҳисобига ероти сувларининг ифлосланишини камайтириш 64

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. Рудоносность габброидов Актепинского массива на железо (Чаткало-Кураминский регион)

Yusupov R.G., Igamberdiev E.E., Azizov A.M. Ore content of gabbroids of Aktepa massif on iron (Chatkal-Kurama region)

3

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Панасюченко В.К. Реалии и перспективы оловоносности Зирабулак-Зиаэтинских гор

Panasyuchenko V.K. Realities and prospects of Zirabulak-Ziaetdin mountains for the tin

10

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITS

Хамидов Р.А. Борное сырье Узбекистана и возможности его использования в народном хозяйстве

Khamidov R.A. Boric raw materials of Uzbekistan and opportunities of its use in the national economy

15

Хайитов Н.Ш. Фациальные типы пород нижнего мела и их роль в формировании литологических ловушек углеводородов в восточной части Бухаро-Хивинского региона

Khaitov N.Sh. Facies of the lower cretaceous rock types and their role in the formation of lithologic traps of hydrocarbons in the eastern part of Bukhara-Khiva region

22

Абдумоминов Ш.А. Благороднометалльные верхнеэоцен-нижеолигоценые прибрежно-морские кварцевые пески и известковистые песчаники (Приташкентский район, Узбекистан)

Abdumominov Sh.A. Precious metal upper eocene-lower oligocene coastal-marine quartz sands and calcareous sandstones (Tashkent district, Uzbekistan)

29

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Артиков Т.У., Ибрагимов Р.С., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. Площадное распределение сейсмической дробности и особенности ее вариаций перед сильными землетрясениями на территории Узбекистана

Artikov T.U., Ibragimov R.S., Ibragimova T.L., Mirzaev M.A. Areal distribution of seismic fractionality and peculiarities of it variations before strong earthquakes in Uzbekistan

38

Насыров А.М., Урмонов А.Х. Особенности глубинного строения Ферганской впадины по профилю Чустпап-Султанабад

Nasyrov A.M., Urmonov A.Kh. Features of deep structure of Fergana depression by profile Chustpap-Sultanabad

44

Хабибуллаев И., Джуманов Ж.Х. Об информационно-коммуникационной технологии в гидрогеологии

Habibullaev I., Djumanov Zh.H. About information and communication technology in hydrogeology

48

Мавлонов А.А., Абдуллаев Б.Д., Шерфеддинов Л.З. Геоэкологические системы Узбекистана

Mavlonov A.A., Abdullaev B.D., Sherfeddinov L.Z. Geoecological systems of Uzbekistan

55

Томашевская И.Г., Колдаев А.А. Геологический фактор формирования завальных озер (р. Аксу Западная, басс. р. Кашкадарья, Гиссарский хребет)

Tomashevskaya I.G., Koldaev A.A. Geological factor of development of rock-dammed lakes (river West Aksu, Kashkadarya basin, Hissar Range)

60

Мавлянов Г.Н., Байров А.Ж., Хамдамов Д.Х. Уменьшение загрязнения подземных вод за счет повышения содержания гумуса в почве и ее поглонительной способности

Mavlyanov G.N., Bairov A.J., Khamdamov D.Kh. Reduction of groundwater pollution by increasing the humus content of the soil and its absorption capacity

64

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. ОҚТЕПА МАССИВИ ГАББРОИДЛАРИНИНГ ТЕМИРГА МАЪДАНДОРЛИГИ (Чоткол-Қурама минтақаси)

C_1 габбро-перидотит-анортозитли (шаваз) комплекси жинсларининг шаклланиши магнетит феррофацияси шароитида кам титанли маъданли (аксессуар) магматик магнетитлар (хол-холли ва шпирли ажратмалар) тўпланишини белгилаган. Оқтепа интрузивидаги темир маъданлашувининг полиформацияли туркуми келиб чиқиши бўйича Тебинбулоқ магнетитли маъданлари камтитанли геологик-саноат турига яқин.

Юсупов Р.Г., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. РУДОНОСНОСТЬ ГАББРОИДОВ АКТЕПИНСКОГО МАССИВА НА ЖЕЛЕЗО (Чаткало-Кураминский регион)

Формирование пород габбро-перидотит-анортозитового (шавазского) комплекса C_1 в условиях магнетитовой феррофации определило накопление малотитанистого рудного (аксессуарного) магматического магнетита (вкрапленные, шпировые обособления). Полиформационный тип железного оруденения Актепинского интрузива близок по происхождению к магнетитовому малотитанистому геолого-промышленному типу руд месторождения Тебинбулак.

Yusupov R.G., Igamberdiev E.E., Azizov A.M. ORE CONTENT OF GABBROIDS OF AKTEPA MASSIF ON IRON (Chatkal-Kurama region)

Formation of gabbro-peridotite-anorthosite rocks (shavaz) C_1 complex in condition of magnetite ferro facie determined accumulation of low titanian ore (accessory) magmatic magnetite (disseminated, schlieren segregation). Polyformational type of ferrous mineralization of Aktepa intrusive is close by origin to the magnetite low titanian geological-industrial type ores of Tebinbulak.

Панасюченко В.К. ЗИРАБУЛОҚ-ЗИЁВУТДИН ТОҒЛАРИНИНГ МАЪЛУМ ҚАЛАЙДОРЛИГИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ

Зирабулоқ-Зиёвутдин тоғларида қалай учун олиб борилган қидирув ва илмий-тадқиқот ишлари натижаларини таҳлил қилиш А.В. ва В.А.Королевлар томонидан «понасимон структуравий тутқичлар» деб номланган маъдандор структурани аниқлашга имкон берди. Шу асосда Саппе-Лапас истикболли майдони ажратилган. Ушбу майдоннинг истикболли участкаларини қайта ўрганиш лозимлиги тақлиф этилаган.

Панасюченко В.К. РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОЛОВОНОСНОСТИ ЗИРАБУЛАК-ЗИАЭТДИНСКИХ ГОР

Анализ результатов поисковых и научно-исследовательских работ на олово в Зирабулак-Зиаэтинских горах позволил наметить рудоносную структуру, именуемую А.В. и В.А.Королевыми «клиновидными структурными ловушками». На этом основании выделена Саппе-Лапасская перспективная площадь. Предложено провести доизучение участков этой площади.

Panasychenko V.K. REALITIES AND PROSPECTS OF ZIRABULAK-ZIAETDIN MOUNTAINS FOR THE TIN

Analysis of the results of exploration and research works for the tin in Zirabulak-Ziaetdin mountains allowed to select ore-bearing structure, referred by A.V. and V.A.Korolev as «wedge structural traps». On this basis was distinguished Sappe-Lapas perspective area. It has been suggested to carry out additional study of this area sites.

Хамидов Р.А. ЎЗБЕКИСТОНДА БОР ХОМ АШЁСИ ВА УНДАН ХАЛҚ ХЎЖАЛИГИДА ФЙДАЛАНИШ ИМКОНИАТЛАРИ

Бор маъданлашувининг геологик-структуралар ва моддий-минералогик хусусиятлари ҳақидаги маълумотлар шуни кўрсатадики, саноат талаби бўйича контакт-метасоматик (скарнли) генетик тип и энг муҳим саналади. Борли шўр намақоблар ва нефтли сувлар қазиб олишда тоғ-техник шароитларининг мураккаблиги туфайли унча аҳамиятга эгамас.

Хамидов Р.А. БОРНОЕ СЫРЬЕ УЗБЕКИСТАНА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Данные о геолого-структурных и вещественно-минералогических особенностях борного оруденения показывают, что наиболее важным в промышленном отношении является контактово-метасоматический (скарновый) генетический тип. Содержащие бор соляные рассолы и нефтяные воды имеют меньшее значение из-за сложных горно-технических условий их отработки.

Khamidov R.A. BORIC RAW MATERIALS OF UZBEKISTAN AND OPPORTUNITIES OF ITS USE IN THE NATIONAL ECONOMY

Data on the geological-structural and mineralogical features of boric mineralization shows that the most important in industrial relation is contact-metasomatic (skarn) genetic type. Containing boron brines and oil-water positively are less important due to difficult mining conditions of their development.

Хайитов Н.Ш. ҚУЙИ БЎР ЖИНСЛАРИНИНГ ФАЦИАЛ ТУРКУМЛАРИ ВА УЛАРИНИНГ БУХОРО-ХИВА МИНТАҚАСИНИНГ ШАРҚИЙ ҚИСМИДА УГЛЕВОДОРОДЛАРИНИНГ ЛИТОЛОГИК ТУТҚИЧЛАРИ ШАКЛЛАНИШИДАГИ РОЛИ

Фациал-палеогеографик хариталашнинг динамик тамойилидан фойдаланган ҳолда Бухоро-Хива минтақасининг шарқий қисмидаги қуйи бўр кесмасида В.И.Попов таснифи бўйича куруклик тепаликлари, куруклик текисликлари ва сувости текисликлари фациал комплекслари ва уларнинг қамбарлари ажратилди.

**Хайитов Н.Ш. ФАЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ПОРОД НИЖНЕГО МЕЛА И ИХ РОЛЬ
В ФОРМИРОВАНИИ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК УГЛЕВОДОРОДОВ
В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА**

Используется динамический принцип фациально-палеогеографического картирования в разрезе нижнего мела восточной части Бухаро-Хивинского региона. Выделены комплексы фаций наземных поднятий, подземных и подводных равнин и их поясов, по классификации В.И.Попова.

**Khaitov N.Sh. FACIES OF THE LOWER CRETACEOUS ROCK TYPES AND THEIR ROLE
IN THE FORMATION OF LITHOLOGIC TRAPS OF HYDROCARBONS
IN THE EASTERN PART OF BUKHARA-KHIVA REGION**

Using the dynamic principle of facies-paleogeographic mapping in the sections of the Lower Cretaceous of the eastern part of Bukhara-Khiva region it is distinguished complexes of facies of subaerial uplifts, underground and underwater plains and their belts, according to the classification of V.I.Popov.

**Абдумоминов Ш.А. ДЕНГИЗ СОХИЛБЎЙИ ЮҚОРИ ЭОЦЕН-ҚУЙИОЛИГОЦЕН КВАРЦЛИ ҚУМ
ВА ОҶАКЛИ ҚЎМТОШЛАРНИНГ АСЛ МЕТАЛЛДОРЛИГИ (Тошкентбўйи райони, Ўзбекистон)**

Палеогеннинг асл металл (Au, Pt, Pd) қумларива оҳакли цементли кремнеземли қумтошлари кўриб чиқилган. Кварц қумларида платина гуруҳи металлларини микдори ноанъанавий платинаметалли объектларга қўйилган кондиция талабларига жавоб беради (0,3-0,4 г/т гача).

**Абдумоминов Ш.А. БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНЫЕ ВЕРХНЕЭОЦЕН-НИЖНЕОЛИГОЦЕНОВЫЕ ПРИБРЕЖНО-МОРСКИЕ КВАРЦЕВЫЕ ПЕСКИ И ИЗВЕСТКОВИСТЫЕ ПЕСЧАНИКИ
(Приташкентский район, Узбекистан)**

Рассмотрены палеогеновые пески и кремнеземистые песчаники на известковистом цементе, содержащие примеси благородных металлов (Au, Pt, Pd). Содержание металлов платиновой группы в кварцевых песках соответствует требованиям кондиций для нетрадиционных платинометаллических объектов (до 0,3-0,4 г/т).

Abdumominov Sh.A. PRECIOUS METAL UPPER EOCENE-LOWER OLIGOCENE COASTAL - MARINE QUARTZ SANDS AND CALCAREOUS SANDSTONES (TASHKENT DISTRICT, UZBEKISTAN)

It is considered Paleogene sands and siliceous sandstones on the calcareous cement, containing inclusions of precious metals (Au, Pt, Pd). Content of metals of the platinum group in quartz sand corresponds to requirements of conditions for non-traditional platinum group objects (up to 0,3-0,4 g/t).

**Ортиқов Т.У., Ибрагимов Р.С., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. ЎЗБЕКИСТОН ХУДУДИДА
СЕЙСМИК ТЎЛҚИНЛАРНИНГ МАЙДОНЛИ ТАРҚАЛИШИ ВА УЛАРНИНГ
КУЧЛИ ЗИЛЗИЛАЛАРДАН ОЛДИН ЎЗГАРИШИ**

Сейсмик энергия ажралиши тақсимотининг узокмуддатли қийматини Ўзбекистон худудларида вақт бўйича ўзгариши ўрганган. Бу қиймат ороген ва платформали худудларда кучли зилзилалардан олдин микдор ва сифат томондан турлича намён бўлиши кўрсатилган.

**Артиков Т.У., Ибрагимов Р.С., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. ПЛОЩАДНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ ДРОБНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ВАРИАЦИЙ
ПЕРЕД СИЛЬНЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА**

Изучены особенности аномальных флуктуаций сейсмической дробности перед сильными землетрясениями на территории Узбекистана. Установлены качественные и количественные различия проявления предвестников в орогенных и платформенных областях.

Artikov T.U., Ibragimov R.S., Ibragimova T.L., Mirzaev M.A. AREAL DISTRIBUTION OF SEISMIC FRACTIONALITY AND PECULIARITIES OF IT VARIATIONS BEFORE STRONG EARTHQUAKES IN UZBEKISTAN

Peculiarities of anomalous seismic fractional fluctuations before a strong earthquake on the territory of Uzbekistan has been investigated. Qualitative and quantitative differences of the manifestation in the precursors of orogenic and platform areas have been determined.

**Носиров А.М., Ўрмонов А.Х. ЧУСТПОП-СУЛТОНБОД ПРОФИЛИ БЎЙИЧА
ФАРҒОНА БОТИҚЛИГИДА ЕР ПЎСТИНИНГ ТУЗИЛИШИ**

Фарғона ботиқлиги бўйича геофизик маълумотларини комплекс талқин қилиш натижалари келтирилган. Ер пўсти чуқур қисмининг тузилиши, маҳаллий зилзила ўчоқлари ва маълум углеводород конлари жойлашиши орасида муайян боғлиқлик борлиги аниқланган.

**Насыров А.М., Урмонов А.Х. ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ
ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ ПО ПРОФИЛЮ ЧУСТПАП-СУЛТАНАБАД**

Приведены результаты комплексной интерпретации геофизических материалов по Ферганской впадине. Выявлены определенные взаимосвязи между глубинным строением земной коры, очагами местных землетрясений и известными месторождениями углеводородов.

Nasyrov A.M., Urmonov A.Kh. FEATURES OF DEEP STRUCTURE OF FERGANA DEPRESSION BY PROFILE CHUSTPAP-SULTANABAD

The results of a comprehensive interpretation of geophysical data in the Fergana Basin are presented. Some relationship between the deep crustal structure, sources of local earthquakes and known deposits of hydrocarbons are revealed.

Ҳабибуллаев И., Жуманов Ж.Х. ГИДРОГЕОЛОГИЯДА АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯ ҲАҚИДА

Маълумотларни тўплаш ва қайта ишлаш тизимининг ҳозирги замон ҳолатида таҳлил қилиш асосида гидрогеологияда ахборот-коммуникацион технологиянинг илмий-услубий асосларини яратишнинг ёндошувларидан бири тақлиф этилади.

Ҳабибуллаев И., Джуманов Ж.Х. ОБ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ГИДРОГЕОЛОГИИ

На основе анализа современного состояния системы сбора и обработки информации предлагается один из подходов к разработке научно-методических основ информационно-коммуникационной технологии в гидрогеологии.

Habibullaev I., Djumanov Zh.H. ABOUT INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN HYDROGEOLOGY

On the basis of analysis of the current state of the system for collecting and processing information it is proposed one of the approaches to the development of scientific and methodological foundations of information and communication technologies in hydrogeology.

Мавлонов А.А., Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. ЎЗБЕКИСТОН ГЕОЭКОЛОГИК ТИЗИМЛАРИ

Геоэко система структураси ва унинг шаклланишида геологик-структуравий субстратнинг тизим ташкил қилувчи аҳамияти ҳақидаги мулоҳазалар келтирилган. Ўзбекистон экосистемасининг таянч қатори кўриб чиқилган ва уларнинг қисқача таърифи берилган.

Мавлонов А.А., Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА

Приведены суждения о структуре геоэко систем, системообразующей роли геолого-структурного субстрата в их формировании. Рассмотрен опорный ряд геоэко систем Узбекистана и дана их краткая характеристика.

Mavlonov A.A., Abdullaev B.D., Sherfedinov L.Z. GEOECOLOGICAL SYSTEMS OF UZBEKISTAN

Judgment is given on the structure of geoecosystems, strategic role of geological and structural substrate in their formation. Reference number of geoeological systems of Uzbekistan is presented and given their brief description.

Томашевская И.Г., Колдаев А.А. ЎПИРИЛИШ КЎЛЛАРИ ШАКЛЛАНИШИНИНГ ГЕОЛОГИК ОМИЛИ (Ғарбий Оксув дарёси, Қашқадарё хавзаси, Ҳисор тизмаси)

Ғарбий Оксув дарёси водийсида ўпирилиш кўлларини кузатиш бўйича маълумотлар келтирилган. Уларнинг вужудга келиши башорат қилишга имкон берувчи геологик, геоморфологик ва иқлимий омиллар аниқланган.

Томашевская И.Г., Колдаев А.А. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ЗАВАЛЬНЫХ ОЗЕР (р. Аксу Западная, басс. р. Кашкадарья, Гиссарский хребет)

Приводятся данные по обследованию завальных озер в долине р. Аксу Западная. Установлены геологический, геоморфологический и климатический факторы, позволяющие прогнозировать их образование.

Tomashevskaya I.G., Koldaev A.A. GEOLOGICAL FACTOR OF DEVELOPMENT OF ROCK-DAMMED LAKES (river West Aksu, Kashkadarya basin, Hissar Range)

The data of dammed lakes survey in the valley of West Aksu river is presented. Set of geological, geomorphological and climatic factors is established that allow predict their formation.

Мавлянов Г.Н., Баиров А.Ж., Хамдамов Д.Х. ТУПРОҚДА ГУМУС МИҚДОРНИ ОШИРИШ ВА УНИНГ ЮТИШ ХУСУСИЯТИНИ ЯХШИЛАШ ҲИСОБИГА ЕРОСТИ СУВЛАРИНИНГ ИФЛОСЛАНИШИНИ КАМАЙТИРИШ

Янги «Супергумус» органик-минерал ўғитнинг гумус таркибига, тупроқнинг ютиш хусусиятига таъсири ва минерал ўғит қолдиқларининг миграциясини ўрганиш натижалари келтирилган.

Мавлянов Г.Н., Баиров А.Ж., Хамдамов Д.Х. УМЕНЬШЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ПОЧВЕ И ЕЕ ПОГЛОТИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ

Приведены результаты изучения влияния нового органоминерального удобрения «Супергумус» на содержание гумуса, сорбционную способность почвы и миграцию остатков минеральных удобрений в подземные воды.

Mavlyanov G.N., Bairov A.J., Khamdamov D.Kh. REDUCTION OF GROUNDWATER POLLUTION BY INCREASING THE HUMUS CONTENT OF THE SOIL AND ITS ABSORPTION CAPACITY

The results of studying the impact of a new organic-fertilizer «Supergumus» on the humus content, the sorption capacity of the soil and fertilizer residues migrate into groundwater are presented.