

[Навигация по сайту](#)

## 11-2021

Опубликовано: 15.12.21



### СОДЕРЖАНИЕ № 11/2021

#### ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

УДК 553.462:552.311:553.075(571.5)

Сучков Александр Викторович (ФГБУ «ВИМС») // [alexsandir@gmail.com](mailto:alexsandir@gmail.com)

#### ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГРАНИТОИДОВ ДЖЕТСКОГО МОЛИБДЕНОВОГО РУДНОГО УЗЛА

(ВОСТОЧНЫЙ САЯН)

В статье кратко охарактеризовано геологическое строение, рассмотрены вещественный состав, особенности петрохимического состава гранитоидов буюдзульского и беллыкского комплексов Джетского молибденового рудного узла. На основе особенностей геологического

строения и собственных аналитических исследований распределения редкоземельных элементов в гранитоидах показано, что граниты, слагающие

рудоносные штоки, занимают промежуточное положение и являются в большей степени самостоятельными магматическими образованиями.

**Ключевые слова:** молибден, граниты, петрохимия, Джетский рудный узел, буюдзульский комплекс, беллыкский комплекс.

Стр. 3-7

УДК 551.24:553.6 (470.661)

Беляев Евгений Владимирович (АО «ЦНИИГеолнеруд») // [evbel2018@yandex.ru](mailto:evbel2018@yandex.ru)

### **КЛАССИФИКАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ИХ СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ**

Разработана классификация месторождений твердых неметаллических полезных ископаемых, выделены геолого-промышленные типы месторождений и дана их краткая характеристика. Рассмотрена структурная позиция месторождений в тектонической структуре территории Чеченской Республики, в которой выделяются Скифская плита и покровно-складчато-глыбовое сооружение Большого Кавказа. Скифская плита представлена Прибрежно-Каспийской и Терско-Сунженской зонами. В строении Большого Кавказа выделяются структурно-тектонические зоны Известнякового Дагестана, Агвали-Хивская, Аргуно-Андийская и Главного Хребта Центрального Кавказа. Наиболее продуктивной в отношении локализации объектов неметаллических полезных ископаемых является Терско-Сунженская зона. В зоне Известнякового Дагестана сосредоточены многочисленные объекты карбонатного сырья. В Агвали-Хивской зоне установлены единичные объекты неметаллов, а в Аргуно-Андийской – они только прогнозируются. Зона Главного Хребта Центрального Кавказа представляется мало перспективной для поисков месторождений.

**Ключевые слова:** классификация, геолого-промышленный, тип, позиция, структурно-тектоническая, твердые, неметаллические, полезное ископаемое, месторождение, проявление, Чеченская Республика, Россия.

Стр. 8-17

УДК: 553.3.041:553.493 (541+545): (575.2+575.1)

Ежков Юрий Борисович (Государственное Учреждение «Институт Минеральных

Ресурсов» (ИМП) Госкомгеологии РУз) // [Larsim@uandex.ru](mailto:Larsim@uandex.ru)

Рахимов Рахман Рахимович (Государственное Учреждение «Институт Минеральных Ресурсов» (ИМП) Госкомгеологии РУз) // [Rraxmon46@gmail.com](mailto:Rraxmon46@gmail.com)

Холиёров Анвар Турсинович (Государственное Учреждение «Институт Минеральных Ресурсов» (ИМП) Госкомгеологии РУз) // [xoliyorovanvar@gmail.com](mailto:xoliyorovanvar@gmail.com)

Тошметов Убайдулло Хамидуллоевич (Государственное Учреждение «Институт Минеральных Ресурсов» (ИМП) Госкомгеологии РУз) //

[toshmetovubaydullo88@gmail.com](mailto:toshmetovubaydullo88@gmail.com)

## **СТРАТЕГИЯ ОСВОЕНИЯ, РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОЗИЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ Ta-Nb РУД В РЕСПУБЛИКАХ УЗБЕКИСТАН И КЫРГЫЗСТАН**

Редкометалльная стратегия Республики Узбекистан предусматривает переоценку перспектив редкометалльных гранитофильных объектов и площадей, содержащих руды редких металлов (пегматит, альбититы, грейзены) в особенности ниобия, тантала, лития и бериллия.

**Ключевые слова:** Редкометалльная стратегия, ниобий, тантал, месторождение.

Стр.17-27

## **ГЕОФИЗИКА**

УДК 550.8

Фан Тхи Хонг (МГРИ-РГГРУ, Ханойский горно-геологический университет Вьетнама) // [phanthihong@humg.edu.vn](mailto:phanthihong@humg.edu.vn)

Петров Алексей Владимирович (МГРИ-РГГРУ) // [petrovstud@mail.ru](mailto:petrovstud@mail.ru)

До Минь Фыонг (МГРИ-РГГРУ, Главное управление геологии и полезных ископаемых Вьетнама, г. Ханой) // [dominhphuong.dkt@gmail.com](mailto:dominhphuong.dkt@gmail.com)

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВЬЕТНАМА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНТЕРПРЕТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ МАГНИТО-РАЗВЕДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ «КОСКАД 3D»**

В статье представлены результаты интерпретационной обработки данных магниторазведки с использованием функционального наполнения компьютерной технологии статистического и спектрально-корреляционного анализа данных «КОСКАД 3D» с целью изучения скрытых магматических образований и тектонических дислокаций в центральной части Вьетнама. Анализ оценки шумовой компоненты магнитного поля позволяет скорректировать имеющуюся информацию о геологическом строении исследуемой территории. В градиентных характеристиках магнитного поля подтверждается наличие трех основных направлений развития системы тектонических дислокаций — юго-западного, юго-восточного и меридионального простирания. В результате районирования исследуемой области по магнитному полю и его атрибутам, с использованием алгоритмов кластер анализа, выделены 9 однородных областей. Это скрытые магматические блоки, характеризующиеся большими значениями магнитной восприимчивости в центральной части исследуемой территории и мелкие геологические образования, сосредоточенные на юго-западе и юге. Прямая связь основных рудных месторождений с проявлениями скрытого магматизма позволила сделать первичную оценку запасов минеральных руд в исследовании района.

**Ключевые слова:** магниторазведка, «КОСКАД 3D», Вьетнам, статистические атрибуты, геологическое районирование, шумовая компонента магнитного поля.

Стр. 27-33

## ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

УДК [556.3+624.131.1+553](575.14)

Курбанов Элбой Шавкатович (ГУ «Институт ГИДРОИНГЕО», Узбекистан) // [elboy.qurbonov@mail.ru](mailto:elboy.qurbonov@mail.ru)

### ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗОН ФОРМИРОВАНИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СВЯЗИ С ПОДЗЕМНОЙ

### РАЗРАБОТКОЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НУРАТА-ЗАРАФШАНСКОГО ГОРНО-РУДНОГО РАЙОНА

Рассматривается анализ и оценка инженерно-геологических факторов при подземной разработке месторождений и прогнозная оценка инженерно-геологической обстановки в естественных условиях. Выделяются участки по трем категориям: слабо-, средне- и сильнотрещиноватые. Оценивается устойчивость кровли и стенок горизонтальных выработок, выделяются категории устойчивости по

величинам коэффициента устойчивости. По оценкам устойчивости участки в горных выработках разделены на неустойчивые, среднеустойчивые и устойчивые.

Рассмотрены инженерно-геологические факторы при проведении геологоразведочных работ.

**Ключевые слова:** трещиноватые породы, коэффициент трещинной пустотности, раздробление, горные выработки, удельный вес, объемный вес, обрушения, вывалы.

Стр. 34-39

## УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА

УДК 553.493.67:553.04(100+470)

Ремизова Людмила Ивановна (ФГБУ «ВИМС») // [remizova@vims-geo.ru](mailto:remizova@vims-geo.ru)

### ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СКАНДИЯ ЗА РУБЕЖОМ И В РОССИИ

Рассматриваются геологоразведочные и подготовительные работы на скандий, проводимые за рубежом и в России. Наиболее активные работы проводятся в Австралии и США, в меньшем объеме — в России, Канаде, Финляндии. Согласно планам компаний, первая скандиевая продукция может быть получена в Австралии в 2023 г.

**Ключевые слова:** скандий, производство, потребление, цена, месторождение, ресурсы, запасы, обогащение, выщелачивание, экстракция, технико-экономическое обоснование.

Стр. 40-49

УДК 666.291.1:624

Корнилов Анатолий Васильевич (АО «ЦНИИГеолнеруд») // [anwakor55@mail.ru](mailto:anwakor55@mail.ru)

Садыков Равиль Касимович (Татарстанский филиал ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу») // [tfirt@inbox.ru](mailto:tfirt@inbox.ru)

Семенов Федор Владимирович (АО «ЦНИИГеолнеруд») // [semenovfeodor@yandex.ru](mailto:semenovfeodor@yandex.ru)

### СЫРЬЕ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЕ В СТРУКТУРЕ ФОНДА ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ — ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ

Сырье песчано-гравийное в структуре фонда общераспространенных полезных ископаемых занимает одно из ведущих мест по количеству разведанных и разрабатываемых месторождений вследствие его важности для строительного комплекса страны. Однако существующие проблемы: отсутствие гармонизации в природно-ресурсном законодательстве, отдельного учета при добыче кондиционного сырья и крупноразмерного гравия, и валунов, внедрение в практику добычи с больших глубин; применение единой ставки налога на добычу полезного ископаемого в акваториях рек и водохранилищ и с земной поверхности, являются сдерживающим фактором для развития минерально-сырьевой базы и не инициируют предпринимательскую активность недропользователей.

Для их разрешения необходимо принять комплекс совместных решений со стороны федеральных органов исполнительной власти.

**Ключевые слова:** сырье песчано-гравийное, общераспространенные полезные ископаемые, минерально-сырьевая база, переработка, строительный комплекс, национальный проект, отдельный учет, дифференцированный налог на добычу, субъект Российской Федерации.

Стр. 49-58

## ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ

УДК. 624.131.1 (575.1)

Туляганов Баходиржон Исмаилович (ГУ «Институт ГИДРОИНГЕО» при УГН Госкомгеологии РУз) // [baxtul@mail.ru](mailto:baxtul@mail.ru), [hurshida\\_@rambler.ru](mailto:hurshida_@rambler.ru)

### ИСТОРИЧЕСКАЯ ХРОНИКА ФОРМИРОВАНИЯ ОПОЛЗНЕВОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Известно, что первые сведения об оползнях были опубликованы на рубеже XVIII–XIX вв. В Узбекистане исследования оползневых процессов до середины 1950-х годов имели эпизодический характер. Массовые проявления оползней и трагические события весны и лета 1958 г. На территории Ташкентской области послужили началом для планомерного изучения оползней в республике. Толчком для создания единой оползневой службы в республике (Госслужбы слежения) послужили трагические события 4 мая 1991 г., когда крупный оползень уничтожил часть селений Джигиристана.

**Ключевые слова:** оползневые явления, оползневая служба, истоки формирования,

становление, создание Госслужбы слежения.

Стр. 58-65

УДК 502,7; 550,8; 622.2; 622.277; 622.3, 622.7

Шумилова Лидия Владимировна (Забайкальский государственный университет, Чита) // shumilovalv@mail.ru

### **ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ – ИННОВАЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»**

Подведены итоги работы крупного научного форума ученых России и зарубежных стран – Международной научно-практической конференции «Физико-химическая геотехнология – инновации и тенденции развития», которая состоялась в два этапа: I этап – 11–12 февраля

2020 г., Забайкальский государственный университет (г. Чита); II этап – 20–22 октября 2020 г., Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» НИТУ (г. Москва). Представлены решения конференции. Издан учебник «Физико-химическая геотехнология». В учебнике изложены основные вопросы теории физико-химической геотехнологии (ФХГ), даны основные понятия и представления физико-химических методов добычи полезных ископаемых. Рассмотрены геологические, гидрогеологические и другие факторы, определяющие возможность применения и эффективность методов ФХГ.

**Ключевые слова:** минерально-сырьевая база, физико-химическая геотехнология, горно-геологические условия, охрана окружающей среды, фундаментальные исследования, прикладные исследования, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Забайкальский государственный университет, Российская академия естественных наук, Забайкальское региональное отделение «Российская академия естественных наук».

Стр. 66-71

Категория: 2021

## Новости

---

Международная конференция и выставка технологий для горнодобывающей отрасли TECH MINING СИБИРЬ 2022

---

X Международная научно-практическая конференция «Морские исследования и образование» MARESEDU-2021

---

ОБ ИЗДАНИИ КНИГИ-УЧЕБНИКА

---

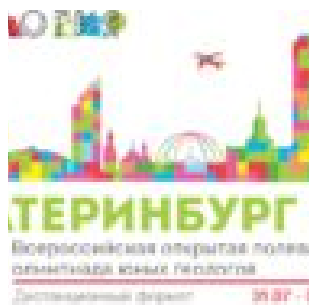
Третья молодёжная научно-образовательная геологическая конференция ЦНИГРИ: «Минерально-сырьевая база алмазов,...

---

Роснедра подвели итоги XIII Всероссийской олимпиады юных геологов

---

XIII Всероссийская открытая полевая олимпиада юных геологов состоится в дистанционном формате



В память Великой Победы!

## Поздравления

---

ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ИЛЬЧИКА ИСАЕВА

---

НИКОЛАЮ НИКОЛАЕВИЧУ ЕГОРОВУ — 80 ЛЕТ

---

К 90-ЛЕТИЮ ЛЕОНИДА ПЕТРОВИЧА ТИГУНОВА

---

УРАЛ ГАЛИМЗЯНОВИЧ ДИСТАНОВ

---

К ЮБИЛЕЮ ТАТЬЯНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ БУРОВОЙ

## Язык:

---

русский

English



## Ссылки



Адрес: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 31, <http://rion-journal.com>. тел. (495) 950-30-25  
тел./ факс (499) 238-15-67

E-mail: [rion60@mail.ru](mailto:rion60@mail.ru), [rion66@mail.ru](mailto:rion66@mail.ru) © Разведка и охрана недр, 2020