**ПЕРЕЧНИ ТЕРМИНОВ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДЛЯ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ПАСПОРТОВ**

1. ФОНДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Адыгейский

Алтайский

Амурский

Архангельский

Астраханский

Башкирский

Биргеолфонд

Бурятский

Волгоградский

Вологодский

Горно-Алтайский

Дагестанский

Дальневосточный

Западно-Сибирский

Ингушский

Иркутский

Кабардино-Балкарский

Калининградский

Калмыцкий

Камчатский

Карачаево-Черкесский

Карельский

Кировский

Красноярский

Примечание. Перечень может пополняться при образовании новых фондов по решению МПР России.

Кубанский

Курганский

Марийский

Мордовский

Мурманский

Ненецкий

Нижне-Волжский

Новосибирский

Омский

Оренбургский

Пензенский

Пермский

Полярно-Уральский - отделение Комигеолфонда

Приморский

Росгеолфонд

Самарский

Сахагеолфонд

Сахалинский

Северо-Восточный

Северо-Западный

Северо-Кавказский

Северо-Осетинский

Средне-Волжский

Таймырский

Татарский

Томский

Тувинский

Удмуртский

Ульяновский

Уральский

Ухтинский - отделение Комигеолфонда

Хакасский

Ханты-Мансийский

Центральный

Челябинский

Читинский

Чувашский

Чукотский

Эвенкийский

Южно-Сибирский

Южный

Ямало-Ненецкий

2. НЕФТЕ(ГАЗО)НОСНЫЕ ПРОВИНЦИИ, ОБЛАСТИ

*[Н - нефтеносная(ый), НГ - нефтегазоносная(ый), Г - газоносная(ый),*

*ГН - газонефтеносная(ый), ПНГ - перспективная(ый) нефтегазоносная(ый),*

*ПГН - перспективная(ый) газонефтеносная(ый)]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Провинция | Тип | Область, самостоятельный район | Тип |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Баренцево-Карская | ПНГ |  |  |
| Тимано-Печорская | НГ | Ижма-Печорская | НГ |
|  |  | Печоро-Колвинская | НГ |
|  |  | Хорейвер-Мореюская | НГ |
|  |  | Северо-Предуральская | НГ |
|  |  | *Самостоятельный район* |  |
|  |  | Ухта-Ижемский  | НГ |
|  |  | Балтийская | Н |
| Волго-Уральская | НГ | Татарская | Н |
|  |  | Верхнекамская | Н |
|  |  | Пермско-Башкирская | НГ |
|  |  | Уфимско-Оренбургская | ГН |
|  |  | Южно-Предуральская | НГ |
|  |  | Нижневолжская | НГ |
|  |  | Мелекесско-Абдулинская | НГ |
|  |  | Средневолжская | НГ |
| Прикаспийская  | НГ | Астрахано-Калмыцкая | ГН |
|  |  | Волгоградско-Карачаганакская | НГ |
| Северо-Кавказско- | НГ | Восточно-Предкавказская | НГ |
| Мангышлакская |  | Западно-Предкавказская | ГН |
|  |  | Индоло-Кубанская | НГ |
|  |  | Кряжа Карпинского | ГН |
|  |  | Терско-Каспийская | НГ |
|  |  | Центрально-Предкавказская | ГН |
|  |  | Центрально-Каспийская | ПНГ |
|  |  | *Самостоятельный район* |  |
|  |  | Азовский  | Г |
| Западно-Сибирская | НГ | Васюганская | НГ |
|  |  | Гыданская | ГН |
|  |  | Каймысовская | НГ |
|  |  | Надым-Пурская | НГ |
|  |  | Пайдугинская | НГ |
|  |  | Пур-Тазовская | ГН |
|  |  | Среднеобская | НГ |
|  |  | Фроловская | НГ |
|  |  | Ямальская | ГН |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Енисейско-Лаптевская | ГН | Енисейско-Хатангская | ГН |
|  |  | Лено-Анабарская | НГ |
| Лено-Вилюйская | ГН | Вилюйская | ГН |
|  |  | Предверхоянская | ГН |
| Лено-Тунгусская | НГ | Анабарская | НГ |
|  |  | Ангаро-Ленская | НГ |
|  |  | Байкитская | НГ |
|  |  | Западно-Вилюйская | ПГН |
|  |  | Катангская | НГ |
|  |  | Непско-Ботуобинская | ГН |
|  |  | Предпатомская | ПГН |
|  |  | Присаяно-Енисейская | ПГН |
|  |  | Северо-Алданская | ПНГ |
|  |  | Северо-Тунгусская | ПНГ |
|  |  | Южно-Тунгусская | ПНГ |
|  |  | *Самостоятельный район* |  |
|  |  | Турухано-Норильский | НГ |
| Охотская | НГ | Охотско-Камчатская | НГ |
|  |  | Сахалинская | НГ |

Примечание. Перечень составлен с использованием "Карты нефтегазоносности СССР" масштаба 1:2 500 000, 1988, Мингео СССР.

3. УГОЛЬНЫЕ (СЛАНЦЕВЫЕ) БАССЕЙНЫ, ПЛОЩАДИ, РАЙОНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бассейн | Площадь | Район |
| БуреинскийВолжскийВычегодскийГорловскийДонецкийЗырянскийИркутскийКанско-АчинскийКизеловскийКузнецкийЛенскийМинусинскийНижне-ЗейскийОленекскийПартизанскийПечорскийПодмосковныйПрибалтийскийРаздольненскийСахалинскийСосьвинско-СалехардскийТаймырскийТимано-ПечорскийТунгусскийУгловскийУлугхемскийУрало-КаспийскийЧелябинскийЮжно-УральскийЮжно-Якутский | Амуро-ЗейскаяАнадырскаяАнюйскаяАркагалинскаяВерхне-ЗейскаяВерхнекупкинскаяГербикано-ОгоджинскаяГижигинскаяДепскаяЗабайкальскаяЗападно-ВерхоянскаяЗеленецкаяКамскаяНюкжинскаяОборо-УссурийскаяОбь-ИртышскаяОмолонскаяОмсукчанскаяОхотскаяСреднеамурскаяТайгоносскаяТырминскаяУдскаяХасынскаяЧаун-ЧукотскаяЧелемджинскаяЭворон-ЧукчагирскаяЭльгенская | БаксанскийБуланаш-ЕлкинскийДагестанскийЕгоршинскийКрутогоровскийКубано-ЛабинскийКубанскийОлюторскийОрскийПенжинскийПолтаво-БрединскийПусторецко-ПаланскийСеровскийТигильскийТиксинскийУсть-ЕнисейскийЩугор-Вуктыльский |
|  |  |  |

4. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Единица измерения |
| Полезное ископаемое | Запасыполезного | Запасы | Содержание полезногоископаемого |
|  | ископаемого | руды | песков | в руде | в песках |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| алюминий |  | тыс.т |  | % Al2O3 |  |
| бериллий | т BeO | тыс.т |  | % BeO |  |
| ванадий | тыс.т V2O5 | тыс.т |  | % V2O5 |  |
| висмут | т | тыс.т |  | % |  |
| вольфрам | т WO3 | тыс.т | тыс.куб.м | % WO3 | г/куб.м WO3 |
| галлий | т  | тыс.т |  | г/т |  |
| гафний | т HfO2 | тыс.т | тыс.куб.м | г/т HfO2 | г/куб.м HfO2 |
| германий | т  | тыс.т |  | г/т  |  |
| железо |  | тыс.т |  | % |  |
| золото | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| индий | т  | тыс.т | тыс.куб.м | г/т  | г/куб.м  |
| иридий | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| кадмий | т | тыс.т |  | % |  |
| кобальт | т | тыс.т |  | % |  |
| литий | т Li2O | тыс.т |  | % Li2O |  |
| марганец |  | тыс.т |  | % |  |
| медь | тыс.т | тыс.т |  | % |  |
| молибден | т | тыс.т |  | % |  |
| мышьяк | т | тыс.т |  | % |  |
| никель | тыс.т | тыс.т |  | % |  |
| ниобий | т Nb2O5 | тыс.т | тыс.куб.м | % Nb2O5 | г/куб.м Nb2O5 |
| олово | т | тыс.т | тыс.куб.м | % | г/куб.м |
| осмий | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| палладий | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| платина | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| платина и платиноиды | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| редкоземельные металлы | т TR2O3 | тыс.т | тыс.куб.м | % TR2O3 | кг/куб.м TR2O3 |
| рений | т ReO | тыс.т |  |  | г/т ReO |
| родий | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| ртуть | т | тыс.т |  | % |  |
| рубидий | т Rb2O | тыс.т |  | г/т Rb2O |  |
| рутений | кг | тыс.т | тыс.куб.м | г/т | г/куб.м |
| свинец | тыс.т | тыс.т |  | % |  |
| селен | т | тыс.т |  | г/т  |  |
| серебро | т | тыс.т |  | г/т |  |
| скандий | т  | тыс.т |  | г/т  |  |
| стронций | тыс.т SrO | тыс.т |  | % SrO |  |
| сурьма | т | тыс.т |  | % |  |
| таллий | т  | тыс.т |  | г/т  |  |
| тантал | т Ta2O5 | тыс.т | тыс.куб.м | % Ta2O5 | г/куб.м Ta2O5 |
| теллур | т  | тыс.т |  | г/т  |  |
| титан | тыс.т TiO2 | тыс.т | тыс.куб.м | % TiO2 | кг/куб.м TiO2 |
| хром |  | тыс.т |  | % Cr2O3 |  |
| цезий | т Cs2O | тыс.т |  | г/т Cs2O |  |
| цинк | тыс.т | тыс.т |  | % |  |
| цирконий | тыс.т ZrO2 | тыс.т | тыс.куб.м | % ZrO2 | кг/куб.м ZrO2 |

5. НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Полезное ископаемое | Единица измерения |
| (компонент) | Запасы полезного | Запасы руды | Содержание |
|  | ископаемого |  | (выход) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| агальматолит | т |  | кг/куб.м |
| агат | т |  | кг/куб.м |
| агат-переливт | т |  |  |
| аквамарин | карат |  | карат/куб.м |
| алеврит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| алевролит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| александрит | карат |  | карат/куб.м |
| алмаз | карат, тыс.карат | тыс.т, тыс.куб.м | карат/т,карат/куб.м |
| алунит | тыс.т | тыс.т |  |
| альбитит | тыс.куб.м |  |  |
| альбитофир | тыс.куб.м |  |  |
| аляскит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| амазонит | т |  | кг/куб.м |
| аметист | кг |  | кг/куб.м |
| аметистовые щетки | кв.дм |  | кв.дм/куб.м |
| амфиболит | тыс.куб.м |  |  |
| анальцим | т |  | кг/куб.м |
| ангидрит | тыс.т |  | % CaSO4 х 2H2O |
| андалузит | тыс.т | тыс.т | % |
| андезит | тыс.куб.м |  |  |
| андезитобазальт | тыс.куб.м |  |  |
| анортозит | тыс.куб.м |  |  |
| аплит | тыс.куб.м |  |  |
| аргиллит | тыс.куб.м |  |  |
| архангельская коричневая | тыс.т |  | % пигмента |
| асбест | тыс.т | тыс.т | % |
| асбест антофиллитовый | тыс.т | тыс.т | % |
| асбест режикитовый | т | тыс.т | г/т |
| асбест родуситовый | т | тыс.т | г/т |
| асбест хризотиловый | тыс.т | тыс.т | % |
| асбест хризотиловый ломкий | тыс.т | тыс.т | % |
| аскангель | тыс.т |  |  |
| асфальтит | тыс.т | тыс.т | % |
| базальт | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| барит | тыс.т | тыс.т | % |
| беломорит | т |  | кг/куб.м |
| берилл | кг |  | г/куб.м |
| бирюза | кг |  | г/куб.м |
| битум | тыс.т | тыс.т | % |
| боксит | тыс.т | тыс.т | % Al2O3 |
| болотная железная руда | тыс.т |  | % пигмента |
| бор | тыс.т B2O3 | тыс.т | % B2O3 |
| брекчия | тыс.куб.м |  |  |
| бром | тыс.т | тыс.т | % |
| брусит | тыс.т | тыс.т | % МgО |
| бурый железняк | тыс.т |  |  |
| валуны | тыс.куб.м |  |  |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| валунно-галеч. м-л | тыс.куб.м |  |  |
| валунно-галеч.-песч. м-л | тыс.куб.м |  |  |
| валунно-грав. м-л | тыс.куб.м |  |  |
| валунно-грав.-песч. м-л | тыс.куб.м |  |  |
| вандик | тыс.т |  | % пигмента |
| вариолит | тыс.куб.м |  |  |
| вермикулит | тыс.т | тыс.т | % |
| витерит | тыс.т | тыс.т | % |
| витролипарит | тыс.т |  |  |
| витрофир | тыс.куб.м |  |  |
| волконскоит | тыс.т |  | % пигмента |
| волластонит | тыс.т |  | % |
| габбро | тыс.куб.м |  |  |
| габбро-анортозит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| габбро-диабаз | тыс.куб.м |  |  |
| габбро-диорит | тыс.куб.м |  |  |
| габбро-лабрадорит | тыс.куб.м |  |  |
| габбро-норит | тыс.куб.м |  |  |
| габбро-пироксенит | тыс.куб.м |  |  |
| гагат | т |  | кг/куб.м |
| гажа | тыс.куб.м |  | % гипса |
| галечник | тыс.куб.м |  |  |
| галька | тыс.куб.м |  |  |
| ганч | тыс.т, тыс.куб.м |  | % гипса |
| гематит-кровавик | т |  | кг/куб.м |
| гипс | тыс.т |  | % |
| гипсо-ангидрит | тыс.т |  | % гипса |
| гипсоносная порода | тыс.т |  | % гипса |
| глауконит | тыс.т |  | % пигмента |
| глиеж | тыс.т |  |  |
| глина | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| глиногипс | тыс.т |  | % гипса |
| глыбы | тыс.куб.м |  |  |
| гнейс | тыс.куб.м |  |  |
| гнейсо-гранит | тыс.куб.м |  |  |
| горный хрусталь | т |   | кг/куб.м, г/куб.м |
| горнблендит | тыс.куб.м |  |  |
| гравелит | тыс.куб.м |  |  |
| гравий | тыс.куб.м |  |  |
| гравийно-песч. м-л | тыс.куб.м |  |  |
| гранат | тыс.т, т | тыс.т | %, г/куб.м |
| гранит | тыс.куб.м |  |  |
| гранит-порфир | тыс.куб.м |  |  |
| гранит-рапакиви | тыс.куб.м |  |  |
| гранито-гнейс | тыс.куб.м |  |  |
| гранодиорит | тыс.куб.м |  |  |
| гранодиорит-порфир | тыс.куб.м |  |  |
| граносиенит | тыс.куб.м |  |  |
| граносиенит-порфир | тыс.куб.м |  |  |
| гранулит | тыс.куб.м |  |  |
| графит | тыс.т | тыс.т | % |
| гумбрин | тыс.т |  |  |
| дацит | тыс.куб.м |  |  |
| демантоид | кг |  | г/куб.м |
| диабаз | тыс.куб.м |  |  |
| диатомит | тыс.куб.м |  |  |
| диорит | тыс.куб.м |  |  |
| долерит | тыс.куб.м |  |  |
| доломит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| дунит | тыс.т |  |  |
| жадеит | т, кг |  | кг/куб.м |
| известняк | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| известняк-ракушечник | тыс.куб.м |  |  |
| изумруд | кг, карат |  | карат/куб.м |
| изумрудная зелень | кг |  | г/куб.м |
| ийолит | тыс.куб.м |  |  |
| исландский шпат | т |  | кг/куб.м |
| кальцит оптический | кг |  | г/куб.м |
| кальцифир | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| каолин | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| карбонатит | тыс.т |  |  |
| кахолонг | т |  | кг/куб.м |
| кварц | тыс.т |  |  |
| кварц гранулированный | тыс.т |  |  |
| кварц жильный | тыс.т |  |  |
| кварц жильный молочно-белый | тыс.т |  |  |
| кварц пьезооптический | кг мнб |  | г/куб.м |
| кварц пылевидный | тыс.т |  |  |
| кварцит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| кварцито-песчаник | тыс.куб.м |  |  |
| кварцит вторичный | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| кварцито-гнейс | тыс.куб.м |  |  |
| кератофир | тыс.куб.м |  |  |
| кианит | тыс.т | тыс.т | % |
| кимберлит | тыс.куб.м |  |  |
| клиногумит | кг |  | г/куб.м |
| комендит | тыс.куб.м |  |  |
| конгломерат | тыс.куб.м |  |  |
| корунд | тыс.т | тыс.т | % |
| красный карандаш | тыс.т |  | % пигмента |
| кремень | тыс.т |  |  |
| кремневая галька | тыс.куб.м |  |  |
| лабрадорит | тыс.куб.м |  |  |
| лава | тыс.куб.м |  |  |
| лавобрекчия | тыс.куб.м |  |  |
| лазурит | т |  | кг/куб.м |
| лесс | тыс.куб.м |  |  |
| лейкогранит | тыс.куб.м |  |  |
| лерцолит | тыс.куб.м |  |  |
| липарит | тыс.куб.м |  |  |
| липарито-дацит | тыс.куб.м |  |  |
| лиственит | т |  | кг/куб.м |
| луяврит | тыс.куб.м |  |  |
| магнезит | тыс.т |  | %  |
| малахит | т, кг |  | кг/куб.м |
| мариуполит | тыс.куб.м |  |  |
| марс | тыс.т |  | % пигмента |
| маршаллит | тыс.т |  |  |
| мел | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| мергель | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| миаскит | тыс.куб.м |  |  |
| мигматит | тыс.куб.м |  |  |
| микрокварцит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| микроклин | тыс.т |  |  |
| монцонит | тыс.куб.м |  |  |
| монцодиорит | тыс.куб.м |  |  |
| морион | т |  | кг/куб.м |
| мука доломитовая | тыс.т |  |  |
| мрамор | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| мумия | тыс.т |  | % пигмента |
| мусковит заб. сырец | т |  | кг/куб.м |
| мусковит мелкоразмерный | тыс.т |  | кг/куб.м |
| наждак | тыс.т |  | % корунда |
| нефрит | т |  |  |
| норит | тыс.куб.м |  |  |
| обсидиан | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| озокерит | т |  | % |
| окаменелое дерево | т |  | кг/куб.м |
| оливинит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| оникс | т |  |  |
| опал | т |  |  |
| опалсодержащая порода | тыс.т |  |  |
| опока | тыс.куб.м |  |  |
| опоковидная порода | тыс.куб.м |  |  |
| ортофир | тыс.куб.м |  |  |
| офикальцит | т |  | кг/куб.м |
| охра | тыс.т |  | % пигмента |
| палыгорскит | тыс.т |  |  |
| пегматит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| пегматит графический | т |  | кг/куб.м |
| пемза | тыс.куб.м |  |  |
| пемзовая порода | тыс.куб.м |  |  |
| пепел вулканический | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| перидотит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| перлит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| песок | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| песок красящий | тыс.т |  | % пигмента |
| песчаник | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| пикрит | тыс.куб.м |  |  |
| пироксенит | тыс.куб.м |  |  |
| пирофиллитовый сланец | тыс.куб.м, тыс.т |  |  |
| плагиогранит | тыс.куб.м |  |  |
| плавиковый шпат | тыс.т СаF2 | тыс.т | % СаF2 |
| полевой шпат | тыс.т |  | % |
| порфир | тыс.куб.м |  |  |
| порфирит | тыс.куб.м |  |  |
| ракушечник | тыс.куб.м |  |  |
| ракушка морская | тыс.куб.м |  |  |
| риолит | тыс.куб.м |  |  |
| риодацит | тыс.куб.м |  |  |
| роговик | тыс.куб.м |  |  |
| родонит | т |  |  |
| рубин | кг, карат |  | карат/куб.м |
| сапфир | карат |  | карат/куб.м |
| селенит | т |  |  |
| сера | тыс.т | тыс.т | % |
| сера самородная | тыс.т | тыс.т | % |
| сердолик | т |  | кг/куб.м |
| серпентин | т |  |  |
| серпентинит | тыс.куб.м |  |  |
| сиена | тыс.т |  | % пигмента |
| сиенит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| силлиманит | тыс.т | тыс.т | % |
| скаполит | кг |  | г/куб.м |
| сланец | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| сланец кристаллический | тыс.куб.м |  |  |
| сода | тыс.т | тыс.т | % Na2CO3 |
| соли калийные | тыс.т К2О | тыс.т | % К2О |
| соли магниевые | тыс.т МgCl2тыс.т МgSO4тыс.т МgO | тыс.ттыс.ттыс.т | % МgCl2% МgSO4% МgO |
| соль поваренная | тыс.т | тыс.т | % NaCl |
| спонголит | тыс.куб.м |  |  |
| ставролит | тыс.т |  | % |
| суглинок | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| сульфат натрия | тыс.т Na2SO4 |  | % Na2SO4 |
| супесь | тыс.куб.м |  |  |
| сурик | тыс.т |  | % пигмента |
| сфен | тыс.т |  |  |
| сыннырит | тыс.т |  | % К2О |
| тальк | тыс.т |  |  |
| тальковый камень | тыс.т |  |  |
| талько-магнезит | тыс.т |  |  |
| талько-хлорит | т |  |  |
| тефра | тыс.куб.м |  |  |
| тешенит | тыс.куб.м |  |  |
| тингуаит | тыс.куб.м |  |  |
| топаз | кг |  | г/куб.м |
| травертин | тыс.куб.м |  |  |
| трасс | тыс.т |  |  |
| трахит | тыс.куб.м |  |  |
| трахиандезит | тыс.куб.м |  |  |
| трахидацит | тыс.куб.м |  |  |
| трахилипарит | тыс.куб.м |  |  |
| тремолит | тыс.т |  |  |
| трепел | тыс.т |  |  |
| турмалин | кг |  | г/куб.м |
| туф | тыс.куб.м |  |  |
| туф красящий | тыс.т |  | % пигмента |
| туфоалевролит | тыс.куб.м |  |  |
| туфобрекчия | тыс.куб.м |  |  |
| туфоконгломерат | тыс.куб.м |  |  |
| туфолава | тыс.куб.м |  |  |
| туфопесчаник | тыс.куб.м |  |  |
| туффит | тыс.куб.м |  |  |
| ультракалиевая порода | тыс.куб.м |  |  |
| умбра | тыс.т |  | % пигмента |
| уртит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| фарфоровый камень | тыс.т |  |  |
| фельзит | тыс.куб.м |  |  |
| фельзит-порфир | тыс.куб.м |  |  |
| флогопит заб. сырец | т |  | кг/куб.м |
| фойяит | тыс.куб.м |  |  |
| фосфор | тыс.т Р2О5 | тыс.т | % Р2О5 |
| фонолит | тыс.куб.м |  |  |
| фтор | т | тыс.т | % |
| халцедон | т, тыс.т |  |  |
| халцедоновая галька | тыс.т |  |  |
| хибинит | тыс.куб.м |  |  |
| хризолит | кг |  | г/куб.м |
| хризопраз | т |  | кг/куб.м |
| хромдиопсид | кг |  | г/куб.м |
| цеолиты | тыс.т |  |  |
| цитрин | кг |  | г/куб.м |
| чарнокит | тыс.куб.м |  |  |
| чароит | т |  |  |
| шлак вулканический | тыс.куб.м |  |  |
| шонкинит | тыс.куб.м |  |  |
| шунгит | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| шунгитовая порода | тыс.т, тыс.куб.м |  |  |
| шпинель | кг |  | г/куб.м |
| щебень | тыс.куб.м |  |  |
| янтарь | т | тыс.куб.м | кг/куб.м |
| яшма | т | т |  |
|  |  |  |  |

6. ПРИМЕНЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

|  |  |
| --- | --- |
| абразивы | огнеупорные материалы |
| аглопоритовое сырье | оптическое сырье |
| агрохимическое сырье | оптическое сырье для плавки |
| адсорбционное сырье | перлитовое сырье |
| асфальтовые растворы | пильные камни |
| балластное сырье | поделочные камни |
| бальнеотерапия | подкормка минеральная |
| буровые растворывысокоглиноземное сырьевяжущие материалы | полевошпатовое сырьепроизв.ферросплавовпьезооптическое сырье |
| гипсование почв | рекультивация |
| для песочниц локомотивов | самоцветы |
| заиловочные материалы | самоцветы кабошонные |
| закладка выемочного пространства | самоцветы коллекционные |
| известкование почв | самоцветы ограночные |
| каменное литье | самоцветы ювелирные |
| карб.сырье для извести | самоцветы ювелирно-поделочные |
| карб.сырье для инертной пыли | силикатные изделия |
| карб.сырье для сахар. пром. | стекол.сырье карбонатное |
| карб.сырье для хим. пром. | стекол.сырье кварцсодержащее |
| карб.сырье для целлюлоз.-бум.пром. | строительные камни |
| катализаторы | строительные растворы |
| кварцсодержащее металлург.сырье | теплоизоляц.материалы |
| керамзитовое сырье | технические камни |
| керамика грубая | точильные камни |
| керамика тонкая | тугоплавкие материалы |
| кирпично-черепичное сырье | флюсы |
| кислотоупорные камни | формовочные материалы |
| краски | цем.сырье-активн.добавки |
| кремнистое (опал-кристобалит.) сырье | цем.сырье-глинист.комп. |
| литографские камни | цем.сырье-карбонат.компоненты |
| минеральная ватанаполнители бетонаоблицовочные камни | цем.сырье-корректир.добавкиэлектроизоляц.материалы |

7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ РОССИИ

|  |  |
| --- | --- |
| Волго-Вятский -  | республики: Марий Эл, Мордовия, Чувашская;области: Кировская, Нижегородская. |
|  |  |
| Восточно-Сибирский -  | республики: Бурятия, Хакасия, Тыва;Красноярский край;области: Иркутская, Читинская;авт. округа: Агинский Бурятский, Усть-Ордынский Бурятский,Таймырский, Эвенкийский. |
|  |  |
| Дальневосточный -  | Республика Саха (Якутия);края: Приморский, Хабаровский;области: Амурская, Камчатская, Магаданская, Сахалинская;Еврейская авт.область. |
|  |  |
| Западно-Сибирский -  | Республика Алтай;Алтайский край;области: Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская;авт. округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий. |
|  |  |
| Калининградский -  | Калининградская обл. |
|  |  |
| Поволжский - | республики: Калмыкия, Татарстан;области: Астраханская, Волгоградская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская; |
|  |  |
| Северный -  | республики: Карелия, Коми;области: Архангельская, Вологодская, Мурманская;Ненецкий авт. округ. |
|  |  |
| Северо-Западный -  | области: Ленинградская, Новгородская, Псковская. |
|  |  |
| Северо-Кавказский -  | республики: Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская,Карачаево-Черкесская, Северная Осетия-Алания, Чеченская;Краснодарский и Ставропольский края;Ростовская обл. |
|  |  |
| Уральский - | республики: Башкортостан, Удмуртская;области: Курганская, Оренбургская, Пермская, Свердловская,Челябинская;Коми-Пермяцкий авт. округ. |
|  |  |
| Центральный -  | области: Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская,Костромская, Московская, Орловская, Рязанская, Смоленская,Тверская, Тульская, Ярославская. |
|  |  |
| Центрально-Черноземный - | области: Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая,Тамбовская. |

8. ТЕКТОНИЧЕСКИЕ И ТЕКТОНО-МАГМАТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

|  |  |
| --- | --- |
| авлакогенавтохтоналлохтонантеклизаантиклинальантиклинорийбатолитблокбрахиантиклинальбрахиантиклинорийбрахисинклинАЛЬбрахисинклинорийвалвпадинавпадина вулканическаявпадина межгорнаявыступгеосинклинальгорстгорст-антиклинальгорсто-грабенграбенграбен-синклинальгрядадайкадепрессиядепрессия вулкано-тектонич.диапиржелобжилазоназона антиклинальнаязона вулканическаязона дроблениязона линейнаязона мелкой складчатостизона разломазона глубинных разломовзона рассланцеваниязона сдвиговзона складчатаязона смятиязона тектоническаязона трещиннаязона шовнаяинтрузивкальдеракотловинакуполкупол гнейсовыйкупол солянойкупол вулканическийлакколитмассивмассив кристаллическиймассив остаточныймассив рифовыймассив срединныймегавалмегавпадинамегантиклинальмегантиклинорий | мегапрогибмегасинклинальмегасинклинориймегасводмоноклинальмульданадвигнеккобласть геосинклинальнаяобласть синклинальнаяобласть складчатаяплакантиклинальплатформаплитаподнятиеподнятие антиклинальноеподнятие валообразноеподнятие вулкано-тектонич.поднятие куполовидноеподнятие сводовоепокровполуантиклинальполусводпояспояс геосинклинальныйпояс вулканогенныйпояс складчатыйпрогибпрогиб вулканическийпрогиб краевойразломразлом глубинныйраздвигрифтсброссбросо-сдвигсводсдвигсиллсинеклизасинклинальсинклиналь седловиднаясинклинорийсистема прогибовсистема поднятийструктураструктура центральн. типаструктура кольцеваяструктурный ностерраса структурнаятрубкатрубка взрывафаколитфлексурашарьяжштокшток солянойщитшовшов краевойшов межформационныйшов тектонический |

9. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

|  |  |
| --- | --- |
| *Группа структур* | *Вид структуры* |
| согласные структуры слоистых толщ | шарниры складокфлексурызоны меж.- и внутрипластовых срывов и дробленияпласты благоприятных породпод водонепроницаемыми экранами |
| секущие структуры крупных разломов | взбросыглубинные разломынадвигисбросы и сдвиги |
| секущие структуры тектон. трещин | трещины отрывавзбрососдвигитрещины сколатрещины оперениязоны рассланцеваниязоны трещиноватостипересечения трещин |
| плутоногенные | структуры магматического расслоенияструктуры последовательных инъекцийконтракционные трещиныконтакты секущих интрузийконтакты согласных интрузий |
| вулканогенные | вулканические жерлавулканические кальдерытрубки взрывакольцевые трещиныструктуры вулканического наслоениярадиальные трещины |
| комбинированные | пересечения трещин и пластов |

10. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Период* | *Эпоха* | *Век* |
| 1 | 2 | 3 |
| четвер- | современная |  |  |  |  |
| тичный | п.плейстоцен | Европейская часть СССР | Западная Сибирь | ПобережьеЧерного моря | Побережье Каспийского моря |
|  |  | валдай-ский | осташов-ский | зырян-ский | сартан-ский | новоэвксин-ский | п.хвалынский |
|  |  |  | молого-шекснин-ский |  | каргин-ский | послекаран-гатский | р.хвалынский |
|  |  |  | калинин-ский |  | зырян-ский-I |  |  |
|  |  | микулинский | казанцевский | карангат | п.хазар |
|  | с.плейстоцен | средне-русский | москов-ский | бахтин-ский | тазовский |  |  |
|  |  |  | одинцов-ский |  | мессов-ско-шир-тинский | узунлар | р.хазар | косож- |
|  |  |  | днепров-ский |  | самаров-ский |  |  | ский |
|  |  | лихвинский | тобольский | палеоузун-лар |  | синги-льский |
|  | р.плейстоцен | бело-русский | окский | вятский | чаудинский | урунджикскийбакинский |
|  |  |  | беловеж-ский |  |  | тюрянский |
|  | плиоцен | апшерон | морозов-ский | кочковский | гурийский | апшерон |
| неоген |  |  | одесский |  |  |  |
|  |  | акчагыльский |  | куяльник | акчагыл |
|  |  | киммерийский | балаханский |
|  |  | понт |
|  | мио- | п.миоцен | мэотический |
|  | цен |  | сарматский |
|  |  | с.миоцен | конкийский |
|  |  |  | караганский |
|  |  |  | чокракский |
|  |  |  | тарханский |
|  |  | р.миоцен | коцахурский |
|  |  |  | сакараульский |
|  |  |  | кавказский |
| палео-ген | олигоцен | хатскийрюпельский |
|  |  | п.эоцен | альминский |
|  | эоцен | с.эоцен | бодракский |
|  |  | р.эоцен | симферопольский |
|  |  |  | бахчисарайский |
|  | пале- | п.палеоцен | качинский |
|  | оцен | с.палеоцен | инкерманский |
|  |  | р.палеоцен | танетский |
|  |  |  | монтский |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |  | 1 | 2 | 3 |
|  | п.мел | датский |  |  |  | п.карбон | гжельский |
|  |  | маастрихтский | сенон |  |  |  | касимовский |
|  |  | кампанский |  |  | карбон | с.карбон | московский |
| мел |  | сантонский |  |  |  |  | башкирский |
|  |  | коньякский |  |  |  |  | серпуховский |
|  |  | туронский |  |  | р.карбон | визейский |
|  |  | сеноманский |  |  |  | турнейский |
|  | р.мел | альбский |  |  | п.девон | фаменский |
|  |  | аптский |  | девон |  | франский |
|  |  | барремский |  |  |  | с.девон | живетский |
|  |  | готеривский | неоком |  |  |  | эйфельский |
|  |  | валанжинский |  |  |  | р.девон | эмский |
|  |  | берриасский |  |  |  |  | зигенский |
|  |  | волжский |  |  |  | жединский |
|  | п.юра | кимерджский |  |  | п.силур | пржидольский |
|  |  | оксфордский |  | силур |  | лудловский |
| юра |  | келловейский |  |  | р.силур | венлокский |
|  |  | батский |  |  |  | лландоверийский |
|  | с.юра | байосский |  |  |  | ашгиллский |
|  |  | ааленский |  | ордовик | п.ордовик | п.карадокский | карадок |  |
|  |  | тоарский |  |  |  | р.карадокский |  |  |
|  | р.юра | плинсбахский |  |  | с.ордовик | лландейлский |
|  |  | синемюрский |  |  |  | лланвирнский |
|  |  | геттангский |  |  | р.ордовик | аренигский |
|  | п.триас | норийский |  |  |  | тремадокский |
| триас |  | карнийский |  |  |  |  |
|  |  | рэтский |  |  |  |  |
|  | с.триас | ладинский |  |  |  | аксайский |
|  |  | анизийский |  |  | п.кембрий | сакский |
|  | р.триас | оленекский |  |  |  | аюсокканский |
|  |  | индский |  |  |  |  |
|  |  | татарский |  | кембрий |  |  |
| пермь | п.пермь | казанский |  |  | с.кембрий | майский |
|  |  | уфимский |  |  |  | амгинский |
|  | р.пермь | кунгурский |  |  |  |  |
|  |  | артинский |  |  |  |  |
|  |  | сакмарский |  |  | р.кембрий | ленский |
|  |  | ассельский |  |  |  | алданский |

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА ДОКЕМБРИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| *Общие подразделения* | *Начало подразделения,млн.лет* |
| протерозой | п.протерозой | венд | 68020 |
|  |  |  | кудаш | 70025 |
|   |  | рифей | п.рифей | 105050 |
|  |  |  | с.рифей | 135050 |
|  |  |  | р.рифей | 165050 |
|  | р.протерозой | 2600100 |
| архей | 3000100 |

11. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Свойства | Единицаизмерения | Свойства | Единицаизмерения |
| абразивность |  |  плотность | г/куб.см |
| активность | %, мг/г |  показатель адсорбции | мг/г |
| влажность естественная | % | показатель пустотности | % |
| влажность формовочная | % | пористость | % |
| водопоглощение | % | пористость истинная | % |
| водозатворение | % | пористость открытая | % |
| водонасыщение | % | потери в массе | % |
| вязкость | пуаз | предел прочности | кг/кв.см; Мпа |
| газопроницаемость | %, мД | предел прочности на разрыв | кг/кв.см; Мпа |
| дробимость в цилиндре | % | предел прочности на изгиб | кг/кв.см; Мпа |
| дисперсность | % |  предел прочности на срез | кг/кв.см |
| зольность | % | предел прочности при растяжении | кг/кв.см; Мпа |
| износ в полочном барабане | % | предел прочности при раскалывании | кг/кв.см; Мпа |
| измельчаемость | % | предел прочности при сжатии | кг/кв.см; Мпа |
| интервал вспучивания | град. |  предел раскатывания | % |
| интервал спекания | град. |  предел текучести | % |
| истираемость | г/кв.см; % | предел прочности после обжига | кг/кв.см; Мпа |
| кислотостойкость | % | светопропускание | % |
| коэффициент вспучивания |  | сопротивление сдвигу | дин/кв.см |
| коэффициент влажности |  | сопротивление удару |  |
| коэффициент динамической крепости |  | сопротивление удельное | Ом/кв.см |
| коэффициент морозостойкости |  | сцепление | кг/кв.мм |
| коэффициент насыщения |  |  сцепление удельное | г/кв.см |
| коэффициент пористости |  | твердость | кг/кв.мм |
| коэффициент полируемости |  | температура вспучивания | град. |
| коэффициент Пуассона |  | температура деформации | град. |
| коэффициент размолоспособности |  | температура плавления | град. |
| коэффициент размягчаемости |  | температура спекания | град. |
| коэффициент разрыхления |  | теплоемкость | кал/г.град. |
| коэффициент теплопроводности |  | теплота смачивания | кал./г |
| коэффициент уплотнения |  | трещиноватость | % |
| коэффициент фильтрации | м/сут. | угол внутреннего трения | град. |
| коэффициент чувствит. к сушке |  | удельная поверхность | кв.см/г |
| краскоемкость | % | укрывистость | г/кв.м |
| лещадность | % |  укрывистость клеевая | г/кв.см |
| маслоемкость | % |  укрывистость масляная | г/кв.м |
| модуль крупности |  | усадка воздушная  | % |
| модуль упругости | кг/кв.см | усадка огневая | % |
| морозостойкость | цикл | усадка полная | % |
| модуль Юнга |  | усушка | % |
| насыпная масса | г/куб.см |  |  |
| объемная масса | г/куб.см | число пластичности | % |
| огнеупорность | град. | щелочестойкость | % |
| оптимальная температура обжига | град. |  |  |

12. ГЕНЕЗИС КОРЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Класс |
| магматический | ликвационный раннемагматическийпозднемагматический |
| пегматитовый | простые пегматитыперекристаллизованные пегматитыметасоматически замещенные пегматиты |
| карбонатитовый | магматическийметасоматическийкомбинированный |
| скарновый (контактово-метасоматический) | известковистых скарновмагнезиальных скарновсиликатных скарнов |
| альбитит-грейзеновый | альбититовыйгрейзеновый |
| гидротермальный | плутоногенныйвулканогенныйтелетермальныйстратиформный |
| колчеданный | метасоматическийвулканогенно-осадочныйкомбинированный |
| выветривания | остаточныйинфильтрационный |
| осадочный | механическийхимическийбиохимическийвулканогенный |
| метаморфизованный | региональныйконтактовый |
| метаморфический |  |

Примечание. Перечень составлен с использованием классификации В.И.Смирнова.

13. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

# *Вещественно-структурные изменения:*

брекчирование

катаклазирование

милонитизация

мраморизация

ороговикование

рассланцевание

# *Полиминеральные изменения:*

аргиллизация

березитизация

выщелачивание

грейзенизация

гумбеитизация

лиственнитизация

обеликование

осветление

прожилковая минерализация

пропилитизация

скарнирование

фельдшпатолитизация

фенитизация

эйситизация

# *Мономинеральные изменения:*

адуляризация

аксинитизация

актинолитизация

алунитизация

альбитизация

амазонитизация

амфиболизация

ангидритизация

андалузитизация

анкеритизация

антигоритизация

апатитизация

арсенопиритизация

баритизация

биотитизация

бруситизация

вермикулитизация

волластонитизация

геденбергитизация

гематитизация

гидробиотитизация

гидромусковитизация

гидросерицитизация

гидрослюдизация

гранатизация

графитизация

датолитизация

диаспоризация

диккитизация

диопсидизация

доломитизация

жадеитизация

калишпатизация

кальцитизация

канкринитизация

каолинизация

карбонатизация

керолитизация

лепидолитизация

лимонитизация (ожелезнение)

магнезитизация

магнетитизация

мартитизация

маршаллитизация

микроклинизация

монтмориллонитизация

мусковитизация

нефелинизация

нонтронитизация

обохренность

огипсование

окварцевание

окремнение

оливинизация

омарганцевание

опализация

оталькование

парагонитизация

пиритизация (пирротинизация)

пироксенизация

пирофиллитизация

полевошпатизация

пренитизация

пумпелиитизация

рибекитизация

рутилизация

серицитизация

серпентинизация

сидеритизация

сидерофиллитизация

силлиманитизация

скаполитизация

сульфатизация

сульфидизация

топазизация

тремолитизация

турмалинизация

уралитизация

фельдшпатизация

флогопитизация

флюоритизация

фосфатизация

халцедонизация

хлоритизация

холмквиститизация

хризолитизация

цеолитизация

цоизитизация

шамозитизация

эгиринизация

эпидотизация

ярозитизация

14. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА

|  |  |
| --- | --- |
| Центральный - | Белгородская область, Брянская область, Владимирская область, Воронежская область, Ивановская область, Калужская область, Костромская область, Курская область, Липецкая область, Московская область, Орловская область, Рязанская область, Смоленская область, Тамбовская область, Тверская область, Тульская область, Ярославская область, г. Москва |
|  |  |
| Северо-Западный - | Республика Карелия, Республика Коми, Архангельская область, Вологодская область, Калининградская область, Ленинградская область, Мурманская область, Новгородская область, Псковская область, г. Санкт-Петербург, Ненецкий автономный округ |
|  |  |
| Северо-Кавказский - | Республика Адыгея (Адыгея), Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Рес­публика, Республика Калмыкия, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия - Алания, Чеченская Республика, Краснодарский край, Ставропольский край, Астраханская область, Волгоградская область, Ростовская область |
|  |  |
| Приволжский - | Республика Башкортостан, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Татарстан (Татарстан), Удмуртская Республика, Чувашская Республика - Чаваш республики, Кировская область, Нижегородская область, Оренбургская область, Пензенская область, Пермская область, Самарская область, Саратовская область, Ульяновская область, Коми-Пермяцкий автономный округ |
|  |  |
| Уральский - | Курганская область, Свердловская область, Тюменская область, Челябинская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ |
|  |  |
| Сибирский - | Республика Алтай, Республика Бурятия, Республика Тыва, Республика Хакасия, Алтайский край, Красноярский край, Иркутская область, Кемеровская область, Новосибирская область, Омская область, Томская область, Читинская область, Агинский Бурятский автономный округ, Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ, Усть-Ордынский Бурятский автономный округ, Эвенкийский автономный округ |
|  |  |
| Дальневосточный - | Республика Саха (Якутия), Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, Камчатская область, Магаданская область, Сахалинская область, Еврейская автономная область, Корякский автономный округ, Чукотский автономный округ |