Полезные ископаемые Кыргызстана

Кыргызстан обладает значительным потенциалом по многим полезным ископаемым. Ведущими для нее являются золото, ртуть, сурьма, редкие земли, олово, вольфрам, уголь, нерудное сырье, подземные воды. Есть перспектива организации добычи железа, титана, ванадия, алюминия, меди, молибдена, бериллия. Не исключена промышленная значимость тантало-ниобатов, кобальта, циркония, лития, цветных камней.

В Северном Тянь-Шане обнаружены многочисленные месторождения золота (Джеруй, Талдыбулак Левобережный, Долпран, Коматор и др.), серебра (Кумыштаг), мышьяка (Уч-Имчек), бериллия (Калесай, Четенды, Тюкту-Арча), редких земель (Кутессай-П), алюминия (Сандык), железа и ванадия (Бала-Чичкан), меди (Талдыбулак, Андаш, Акташ), свинца и цинка (Боорду, Курган, Ташкоро, Икичат), висмута (Мироновское). Много месторождений угля (Кара-Киче, Минкуш, Джергалан), строительных и облицовочных материалов; большие запасы подземных термально-минеральных вод, используемых в бальнеологических целях.

Многообразна металлогения Срединного Тянь-Шаня. Здесь выявлены месторождения золота (Кумтор, Макмал), молибдена (Чаарташ), вольфрама (Кенсу, Кумбель), железа (Гава, Джетымское), урана, молибдена и ванадия (Сарыджазское), меди (Куру-Тегерек, Бозымчак), полиметаллов (Сумсар), сурьмы (Терек, Кассан). Известны месторождения графита, волластонита.

Полезные ископаемые Южного Тянь-Шаня представлены рудами сурьмы (Кадамджай, Абшир), ртути (Хайдаркан, Чонкой), золота (Тахтазан, Алтын-Джилга, Ничкесу, Тоголок), вольфрама (Трудовое, Меликсу), олова (Трудовое, Учкошкон), алюминия (Зардалек, Катранбашинское, Каранглинское), свинца и цинка (Турабулак), кобальта (Чалкуйрюк), стронция (Джидабулак), тантала и ниобия (Дельбек, Тутек), железа (Надир).

Многочисленны месторождения угля, нерудного сырья. Добываются нефть и газ. За исключением осадочных месторождений свинца и цинка (средний девон), бокситов (средний карбон) и стронция (средний мел), остальные объекты тесно связаны с коллизионными гранитоидами пермского возраста.
По отдельным площадям Республики в геологических фондах имеются геологические карты масштабов 1:25000 – 1:50000 – 1:100000 – 1:200000 – 1:1000000 с исчерпывающими объяснительными материалами (геологическими отчетами). По разведанным месторождениям разнообразного минерального сырья также в геологических фондах Госгеолагентства имеются геологические отчеты, где приведена объективная информация о разнообразных особенностях этих объектов (геологическое строение, запасы полезных ископаемых, сведения о технологии переработки руд и т.д.).

Рудные полезные ископаемые

Золото.

К настоящему времени на территории Кыргызстана найдено около 2500 коренных проявлений золота. Абсолютное большинство их очень мелкие, не представляющие промышленного интереса, но несколько десятков месторождений и рудопроявлений заслуживают дальнейшего изучения. По запасам золота среди них можно выделить уникальные – более 200 т (Кумтор); крупные – более 70 т (Джеруй, Талдыбулак Левобережный); средние-30-70 т (Макмал, Бозымчак, Ункурташ, Иштамберды, Алтын-Джилга, Тохтазан); мелкие 5-30 т (Солтон-Сары, Джамгыр, Терек, Перевальное, Тереккан) и большое количество объектов с прогнозными ресурсами менее 5 т металла.

По условиям образования и морфологии рудных тел месторождения делятся на 5 типов: штокверковые, скарновые, золото-меднопорфировые, минерализованные зоны, жилы.

Общие балансовые запасы золота Кыргызстана составляют более 500 тонн.

В настоящее время эксплуатируются Макмал, Кумтор, Солтон-Сары, Терек, Тереккан, Жамгыр, Иштамберды. В ближайшие 2-3 года порядка 5-7 месторождений будут вовлечены в эксплуатацию.

Серебро.

Собственно серебряным является единственное месторождение Кумыштаг, предварительно оценённые запасы и прогнозные ресурсы которого составляют 2 тыс. тонн. Разведанные запасы серебра учтены в золоторудных месторождениях в количестве более 300 тонн.

Сурьма.

Сурьмяное оруденение представлено двумя типами месторождений: согласные, часто пологие рудные залежи в джаспероидах на контакте известняков с перекрывающими сланцами (Кадамджай, Абшир, Кассан, Хайдаркан, Кулдама, Терексай) и секущие крутопадающие жилы и минерализованные зоны в различных породах (Савоярды, Нурлау, Чаарат, Ничкесу, Чонкимисдыкты, Шаркратма, Актюбе Карагойское).

Два месторождения относятся к крупным (Кадамджай, Хайдаркан – более 100 тыс.т сурьмы), семь – к средним (Терексай, Кассан, Абшир, Савоярды, Чаарат, Шаркратма, Нурлау – более 30 тыс. т сурьмы), остальные – к мелким.

Сурьмяный потенциал Кыргызстана сосредоточен в 7 месторождениях (264 тыс. т). Отсутствие современных технологий переработки мышьяковых и окисленных руд не позволяет его использовать в полной мере, что сказывается на работе Кадамджайского сурьмяного комбината. Кадамджайский сурьмяный комбинат после приватизации в 2005 году ориентирован на поставки сырья из России, поступление которого нестабильно. В составе комбината действует металлургический завод с возможной годовой выплавкой металла до 18000 т.

Ртуть.

В Республике выявлено два крупных месторождения ртути (Чонкой

и Хайдаркан с запасами ртути более 20.0 тыс. т.), одно среднее (Зардобука-1,5 тыс. т.) и ряд мелких.

По минерализации выделяется 5 типов месторождений; лиственитовый (Чонкой, Карачатыр), джаспероидный (Хайдаркан, Зардобука,Чаувай), карбонатный (Сымап, Бирксу, Адыракоу), кварц- диккитовый (Араван, Хошчан), кварц- анкеритовый (Актерек, Шунк).

Сырьевой потенциал ртути составляет около 75 тыс. т, в т.ч. на эксплуатируемых месторождениях – 16,3 тыс.т. (Хайдаркан, Новое), на разведанных законсервированных -25,8тыс. т (Чонкой, Бирксу, Чаувай, Сымап, Алыш, Араван), прогнозные ресурсы – 32,5тыс. т (Зардобука, Кулдама и другие).

На базе сурьмяно-ртутном месторождении Хайдаркан и Новое в течение более чем 70 лет работает Хайдарканский ртутный комбинат (ХРК).

Вольфрам.

Вольфрамовое оруденение имеет широкий диапазон морфологических типов (гидротермальные жилы, скарны, пневматолитовые штокверки и пластообразные стратиформные залежи) и минерального состава (шеелитовые, молибденит-шеелитовые, шеелит-вольфрамитовые, касситерит-шеелитовые и др.).

Основой сырьевой базы служат жильный (Трудовое, Теректы) и скарновый (Кенсу) типы месторождений. Выявлено 2 крупных (более 30 тыс.т. W03) месторождения (Трудовое, Кенсу), несколько средних- Ю-30тыс.т.\\Ю3 (Кольтабоз, Заводской, Кичикалай) и большое количество мелких (менее Ютыс.т. W03) объектов (Кумбель, Меликсу, Кашкасу и др.).

Запасы и ресурсы вольфрама составляют 386,0 тыс. т триоксида вольфрама, в т.ч. подготовленные к эксплуатации, 125,0 тыс. т (Трудовое, Кенсу), разведанные законсервированные – 1,565 тыс. т (Меликсу, Кашкасу, Саргардон), оцененные – 10,9 тыс. т (Киндык, Меликсу, Кашкасу), прогнозные – 248,7 тыс. т.

На базе олово-вольфрамового месторождения Трудовое (95,7 тыс. т W03 с содержанием 0,38% и 149,2 тыс. т олова с содержанием 0,58%) осуществляется строительство горно-рудного комбината.

Олово.

Оловянное оруденение сосредоточено преимущественно в месторождениях жильного типа. Выявлено 2 крупных (более 50 тыс. т олова) месторождения (Трудовое, Учкошкон), два средних – 10-50тыс.т. олова (Сарыбулак, Теректы) и большое количество мелких (менее Ютыс.т. олова).

Запасы и ресурсы олова оцениваются в 318.8 тыс. т, в т.ч. подготовленные к эксплуатации – 214,7тыс.т (Трудовое, Учкошкон), разведанные резервные – 9,5 тыс. т (Сарыбулак), прогнозные – 94,6 тыс. т.

Бериллий.

Бериллиевое оруденение сосредоточено в месторождениях: Калесай (11,7тыс.т BeO с содержанием 0,127%), Четенды (6,1 тыс.т BeO-0,042%), Тюктю-Арча (6,7тыс.т BeO-0,058%), Узун-Ташты (60,3тыс.т BeO-0,118%).

Запасы и прогнозные ресурсы окиси бериллия составляют 104 тыс. т.

Редкие земли.

Промышленное значение редкоземельная минерализация имеет лишь на месторождении Кутессай II, эксплуатировавшемся в 1958-1992 г.г. В настоящее время месторождение законсервировано. Остаточные балансовые запасы редких земель составляют 51,5 тыс. т при содержании их в руде 0,22-0.27%.

Уран

. В Кыргызстане добыча урана осуществлялась несколькими рудниками, прекратившими свою деятельность в середине 60-х годов (Каджисай, Майлисай, Кавак).

Перспективы развития урановой промышленности могут быть связаны с освоением разведанных рудных месторождений бассейна реки Сарыджаз и Кызыл-Омпульских урано-торионитовых россыпей. Запасы и ресурсы Сарыджазского месторождения составляют 9,5 тыс. т (при среднем содержании урана 0,022%), Кызыл-Омпульских россыпей — 12,8 тыс. т урана с содержанием 0,032%.

Перспективы на открытие урановых объектов инфильтрационного типа имеются в мезокайнозойских отложениях межгорных впадин.

Алюминий.

В Кыргызстане выявлено два типа месторождений алюминия: осадочные бокситы и интрузивные тела нефелиновых сиенитов. В горном обрамлении Ферганской долины в известняках среднего карбона обнаружено большое количество проявлений бокситов. Наиболее значительными являются бокситовое Катранбашинское месторождение (1.3 млн. т с содержанием А1203 46.8%) и аллитовое Каранглинское месторождение (18.7 млн. т с содержанием А1203 38,28%).

Промышленную ценность могут представлять нефелиновые сиениты Сандыкского месторождения (203.4 млн. т А1203 с содержанием 20%) в Джумгальском хребте и Зардалекского месторождения (200,5 млн. т с содержанием А1203 22,3%) в Алайском хребте.

Разработана технология переработки сиенитовых руд. На Сандыкском месторождении кроме алюминия установлен рубидий (657,4 тыс. т при содержании 0,089%).

Медь.

Выявлено 4 типа медных объектов: скарново-золото-медные, медистые песчаники, золото-медно-порфировые и халькопирит-кварцевые жилы. Первые три типа могут иметь промышленное значение. Среди скарновых наиболее крупным является месторождение Куру-Тегерек (1,02 млн. т меди с содержанием 0,6%). Проявления медистых песчаников известны в Восточном Алае (Ойтал) и на южном склоне Киргизского хребта в междуречье

Туюк-Алаарча. Золото-медно-порфировые месторождения выявлены в верховьях р. Талас: Талдыбулак (750 тыс. т меди с содержанием 0,2%), Андаш (96,1 тыс. т с содержанием 0,47%). К этому же типу месторождений можно отнести золото-медные участки Булакашинского рудного поля (Северный -1,8 млн. т – 0.26% и Сарыайгыр – 372,8 тыс. т – 0,18%).

Свинец и цинк.

До 70-х годов в Республике действовало несколько горных предприятий по добыче свинца и цинка на месторождениях Боорду, Актюз, Сумсар, Канское, Курган и др. Сейчас они законсервированы.

Другие известные объекты свинцово-цинковой минерализации различного генезиса (Икичатское, Кон-и-Гут и другие) требуют дополнительного геологического изучения.

Железо.

Изучены 2 месторождения железа, которые могут быть вовлечены в эксплуатацию: Гава и Надир. Скарново-магнетитовое месторождение Гава заключает в себе 2,6 млн. т руды с содержанием железа 38.8%. Кремнисто-магнетит-гематитовое оруденение месторождения Надир приурочено к контактам габбро-гипербазитовой интрузии. Запасы руды 18 млн. т со средним содержанием железа 41,0%.

В перспективе возможно освоение двух крупных месторождений: Джетым и Бала-Чычкан. На месторождении Джетым подсчитано 3,8 млрд. т руды со средним содержанием железа 31%. Освоение сдерживается неразвитой инфраструктурой, сложной технологией руд и низким содержанием металла. На месторождении Бала-Чичкан ресурсы железной руды составляют 8,0 млрд. т с содержанием 14,7%. В руде содержится титан и ванадий.

Нерудные полезные ископаемые.

Недра Кыргызстана богаты разнообразными видами нерудного

сырья, используемого в естественном или переработанном состоянии в бытовой сфере и различных отраслях промышленности.

Сырьевой базой цементной промышленности являются запасы карбонатных и глинистых пород месторождений Курментинское (известняки – 53 млн.т., суглинки – 3,8 млн. т), Кувасайское (известняки – 32,2 млн. т), Аксайское (известняки – 218 млн. т, суглинки – 33,6 млн. т), Карагайлы-Булак (известняки -220 млн. т), Карачатырское (сланцы – 14,2млн. т), Ташкумырское (глины – 12,5 млн. т).

Камнеобрабатывающая промышленность обеспечена запасами высокодекоративных гранитов и гранодиоритов месторождений Каиндинское (8,3 млн. м3) и Аральское (20 млн. м3), цветных мраморов месторождений Акарт (3,1 млн. м3), Арым (1,8 млн. м3), Бозбутоо (3,6 млн. м3), Гульдерек (1,2 млн. м3), Ташкоро (1,2 млн. MJ), Чаарташ (2,4 млн. м3), известняков-ракушечников месторождения Сары-Таш (14,2 млн.м»).

Для нужд стройиндустрии разведано большое количество месторождений песчано-гравийной смеси (491,6 млн. м3), месторождений гипса (38,7 млн.м3), месторождений глин и суглинков для кирпичного производства (245,7 млн.м3); многочисленны месторождения строительного камня. Для производства керамзитовой продукции разведаны месторождения глинистых сланцев и алевролитов (122,2 млн. м3).

Для использования в пищевой и химической промышленности, в животноводстве разведаны месторождения каменной соли Кетмень-Тюбе (5,5 млн. т), Чон-Туз (2,2млн. т), Чон-Алай (21,5 млн. т), Тунук-Туз (0,6 млн.т) и др.

На территории Кыргызстана имеются месторождения редко встречаемых в других регионах мира и специфических по областям использования видов нерудного сырья: волластонита (месторождение Кара-Корум II в Чаткальском районе с запасами около 30 млн. т), фарфорового камня (Учкурт, св. 9 млн. т), родусит-асбеста (Каркара, 618 т), базальта (Сулу-Тегерек, 1,4

млн. м3).

Значителен сырьевой потенциал камнесамоцветного сырья. Разведаны месторождения розового корунда (рубина) Ормизан и Кок-Белес, аметиста Кок-Майнок II и Кокпак Верхний, иризирующего полевого шпата Оттук, граната Макбал, мраморного оникса Улутоо и Ходжигор. В различных регионах выявлена большая группа перспективных проявлений ювелирных и ювелирно-поделочных камней. Перспективен для обнаружения промышленных месторождений синего и голубого сапфира (северный склон Туркестанского хребта).

Уголь.

На территории Республики к настоящему времени известно около 70 месторождений и углепроявлений. Они группируются в четыре бассейна: Южно-Ферганский (Сулюкта, Кызыл-Кия, Бешбурхан, Абшир, Алмалык), Узгенский (Кок-Янгак, Кумбель, Зиндан); Северо-Ферганский (Ташкумыр, Кара-Тут, Тегенек); Кавакский (Кок-Мойнок, Минкуш, Кара-Кече) и три угленосных района: Алайский, Алабука-Чатыркульский и Южно-Иссыккульский. Угольные месторождения сложены триасово-юрскими отложениями, представленными чередованием глин, аргиллитов, алевролитов, песчаников и конгломератов с пластами угля. Промышленные угольные пласты приурочены к нижней части разреза, к породам раннеюрского возраста.

На Государственном балансе числится 1,3 млрд. т. угля. Ежегодный объем добычи в последние годы составляет 800-900 тыс. тонн.

Нефть и газ.

Нефть и газ добываются в Ферганской впадине. Залежи нефти и газа многопластовые, приурочены к песчано-алевролитовым породам юры и мела, к карбонатно-терригенным коллекторам палеогена и гравелито-песчаным отложениям неогена. Государственным балансом учтено 12 месторождений, в т.ч. 6

нефтяных (Майли-Сай, Чигирчик, Чангырташ, Карагачи, Тамчи, Бишкент-Тогап-Ташрават), 3 нефтегазовых (Майлису III, Майлису IV-Восточный Избаскент, Избаскент), 2 газовых (Сузак, Южный Риштан) и 1 нефтегазоконденсатное (Северный Карачикум).

Извлекаемые запасы составляют: нефти – 10-11 млн. т, газа – 5-6 млрд. м3. Всего с начала разработки в Ферганской впадине Кыргызстана добыто более 10 млн.т. нефти и более 7.5 млрд.м3 газа. Наивысшая добыча нефти составила 320 тыс.т/год, а газа-380 млн. м3 год. В настоящее время добыча нефти составляет 70-80 тыс. т/год, а газа – 15-25 млн. м3/год. По прогнозу специалистов добыча нефти может достигать 300 тыс. т в год, газа -100 млн. м3.

Выработанность извлекаемых запасов составляет: нефти – 43%, газа – 50%. В г.Джалал-Абад построен нефтеперерабатывающий завод.

Перспективы наращивания запасов углеводородного сырья в Кыргызстане связаны с изучением домезозойских отложений Ферганской впадины, а также с глубинным исследованием Алайской, Нарынской, Аксайской и др. межгорных впадин, суммарные ресурсы которых оцениваются в 500 млн. т условного топлива.

Полезные ископаемые Кыргызстана

Похожие записи

KAZNEX INVEST совместно с ТПП Кыргызстана проводит кыргызско-казахстанский бизнес-форум

Алмазбек Атамбаев о значении ЕАЭС для Кыргызстана

Президент Кыргызстана обвинил США в росте наркотрафика в странах ОДКБ

Проект ПРООН Содействие торговле в Центральной Азии: предприниматели Кыргызстана и Таджикистана обсудили вопросы оживления приграничной торговли

На севере Кыргызстана доступ в Интернет восстановлен