

**ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

УДК 553

Машарипова Лилия Фахратдиновна, преподаватель,
кафедра Геология каустобиолитов и экология,
Шамшиев Орунбай Шамшиевич, д. геол.-мин., проф.,
филиал КГТУ им.И.Раззакова, г. Кызыл-Кия,
E-mail:masharipova1989@list.ru

**СОВРЕМЕННАЯ ПРОБЛЕМА ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И
ГЕОЭКОЛОГИИ КЫРГЫЗСТАНА**

В данной статье приводится роль аналитики лабораторной базы в развитии и оценки эксплуатации природных ресурсов.

Ключевые слова: руда, металлы, анализ, месторождение, золото.

Машарипова Лилия Фахратдиновна, окутуучу,
Каустобиолиттер геологиясы жана экология кафедрасы,
Шамшиев Орунбай Шамшиевич, геол.-мин.и.д., проф.,
И. Раззаков ат. КМТУнун филиалы, Кызыл-Кия ш.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА ЖАНА
ГЕОЭКОЛОГИЯ ТАРМАГЫНДАГЫ УЧУРДАГЫ КӨЙГӨЙЛӨР**

Бул макалада табигый ресурстарды эксплуатациялоону өнүктүрүүдө жана баалоодо лабораториялык аналитиканын ролу баяндалган.

Ачкыч сөздөр: руда, металл, анализ, кен, алтын.

Masharipova Lilia Fakhratdinovna, lecturer,
Department of «Geology of Caustobiolite and ecology»,
Shamshiev Orunbai Shamshievich, doctor of geology and
mineralogical sciences, professor, and branch of KSTU named
after I. Razzakov, Kyzyl-Kiya city

**MODERN PROBLEM OF GEOLOGY, GEOPHYSICS AND GEOECOLOGY
OF KYRGYZSTAN**

This article describes the role of laboratory analytics in the development and assessment of the exploitation of natural resources.

Key words: ore, metals, analysis, deposit, gold.

Введение. До развала Советского Союза Кыргызская геология и в целом наука связанная с недрами и природными ресурсами занимала ведущие места в Центральной Азии. Кыргызский Тянь-Шань благодаря уникальности в развитии металлогении, геодинамики и других проблем привлекал внимание ведущих ученых мира, о чем свидетельствовало проведенных геологических конгрессов планетарного значения. Здесь на природных полигонах совершенствовались учения о фиксизме и мобилизме. В период 70 и 80 годов прошлого столетия достигло апогея геологического исследования КР. В данный период времени были обнаружены преобладающая часть месторождений благороднометалльных руд

на территории Кыргызского Тянь-Шаня, которые интенсивно эксплуатируются в настоящее время (Кумтор, Талдыбулак, Жеруй и др.)

Всесторонняя и достоверная изученность природных ресурсов рудных, нерудных а также каустобиолитов до настоящего времени подтверждаются другими информативными факторам. Одним из главных факторов развития геологической науки, а также и производственной геологии на ряду с высокой компетентностью специалистов являлось лабораторно-аналитическая база вышеуказанных предприятий. Лаборатории в виде спектральных, высокочувствительных имелись в ВУЗах, институтах АН, а также в Агентстве геологии. Последняя являлась уникальной и не имела аналогов. Имея результаты анализов из регионов распространения полезных ископаемых ученые вышеуказанных организаций проводили развернутый анализ. С прогнозных, предварительных, а также детальных запасов. Выяснялись промышленно-генетические особенности до технологии эксплуатации месторождений полезных ископаемых. Благодаря аналитической базе приводились заключения о монометальности, диметальности объектов. При этом особое внимание уделялось на возможное безотходное месторождений. Результаты анализов благодаря их полиэлементности а также методике и системности полноценно использовались при геологических исследованиях и прогнозах. Последнее особенно практиковалось в районах горнорудных городов, поселков и др. (Актюз, Кадамжай, Терексай).

В настоящее время в районах детальности инвесторов ближнего и дальнего зарубежья особенно стратегического значения (благороднометалльных, редкоземельных и др.) доступ к анализам практически не возможен. С другой стороны инвесторы не заинтересованы в этом.

Цель исследования: Цель данной статьи достучаться до вышестоящих органов с намерениями восстановить и совершенствовать работающий ранее лабораторно-аналитической базы на уровень современных требований, ибо она являлась единственной ценной при определении продуктивности природных ресурсов. Взять под правительственный контроль сведения и другие операции природных ресурсов во избежании в них процессов коррупции, что до настоящего времени происходит почти во всех месторождениях эксплуатируемых инвесторами.

Результаты исследований и их обсуждение: Кыргызстан очень богат металлическими, неметаллическими и горючими полезными ископаемыми.

На территории Кыргызстана на данный момент насчитывается примерно 170 россыпных и 2500 коренных месторождений золота. Самое крупное месторождение Кумтор входит в десятку крупнейших золоторудных месторождений мира и занимает 7-е место в мире по запасам золота. Кроме золота в наличии месторождения имеются более 7ми попутных элементов, к которым относятся платиноиды и др. При этом месторождение Кумтор сдано инвесторам на извлечение золота. А до заключения договора с Канадцами данное месторождение исследовалось кыргызскими и советскими учеными всесторонне и относилось к группе поликомпонентных руд (рудноносные, золотоносные формации). К аналогичным месторождениям также относятся месторождения Талдыбулак (Левобережный), Жеруй и др. по отношении поликомпонентности.

Кроме того, в СНГ основные месторождения сурьмы размещены на территории Кыргызстана, Таджикистана и Восточной Сибири. Сурьма-малораспространенный продукт в мире, а наша отечественная сурьма является мировым эталоном по чистоте. Металл добывал Кадамжайский сурьмяной комбинат, который находится в Баткенской области. Рудные тела имеют формы сложных залежей, иногда жил и линз, мощность 1-140 м, протяженность сотни метров. Среднее содержание сурьмы в рудах месторождения – 3,38%. В небольшом объеме руды содержатся золото (сред. содержание – 0,9 г/т; запасы – 2,5 т.), серебро (0,8-2 г/т). Подсчитанные запасы сурьмы на месторождении составляют 104 811 т. На данный момент комбинат приостановлен, привлекаются инвесторы из Китая и России.

Немаловажную роль в отношении комплексной рудоносности играют угольные месторождения Кыргызстана. По запасам угля Кыргызстан занимает одно из ведущих мест в Центральной Азии. С точки зрения промышленного и энергетического потребления уголь –

это черное золото. На территории Кыргызстана известно около 70 месторождений и проявлений угля. Каменноугольные месторождения в Республике объединяются в 4 бассейна 3 угленосных района.

К примеру – Буроугольное Кызылкийское месторождение. Кызылкийская группа буроугольных месторождений начала свое изучение и разведку с 1902 года, а детальное изучение проводилось активно в период с 1930 по 1990 годы. За это время ряд шахтных полей отработаны. В свою очередь, Кызылкийское месторождение является известным месторождением глиежа для производства цементов и в последствии керамзитов. Здесь выявлены в золах углей (в %): SiO_2 – 44,60, TiO_2 - 2,00, Al_2O_3 - 15,47, Fe_2O_3 – 6,97, FeO – 5,84, MnO – 0,17, MgO – 3,32, CaO 10,25, Na_2O - 3,16, K_2O – 1,60, P_2O_5 – 0,23, SO_3 - <0,01, H_2O и CO_2 –нет, п.п.п. – 5,52 – близок к габбро.

Рациональное природопользование основывается на применении наилучших доступных технологий, являющихся экономически эффективными и технически разработанными, позволяющими повышать энергоэффективность и снижать природоемкость выпускаемой продукции. В сфере горнодобывающей промышленности наилучшие доступные технологии позволяют перейти от наращивания объемов потребляемых ресурсов к более глубокой переработки ископаемого сырья, повышению эффективности добычи необходимых минеральных компонентов с дальнейшей переработкой отходов производства. Следует добиваться повышения степени извлечения полезных ископаемых из недр, а также полноты и комплексности выделения полезных элементов из руд за счет повышения культуры производства и технологического развития.

Заключение

Учитывая приоритетность горно-геологических отраслей Республики, которые являются бюджетобразующими необходимо возобновить лабораторно-аналитические базы во всех учреждениях связанных с данными предприятиями.

Совершенствовать лабораторно-аналитические базы до современных требований. Вышеуказанное поможет развитию и прогрессивности в горнодобывающей, геологической и металлургической отраслях, а также дать объективную оценку природных ресурсов Кыргызской Республики.

Активизировать степень рационального использования природных ресурсов и их объективные оценки.

Литература:

1. **Ждан А.В.** Альпийский вулканизм Туркестано-Алая (Южный Тянь-Шань) [Текст] // Бишкек– 2016
2. **Осмонбетов К.О.** Металлогения сурьмы Киргизии Изд. «Илим», [Текст] // Фрунзе 1986 г.
3. **Сулпуев Т.С.** Угольные месторождения Кыргызской Республики (справочник) [Текст] // Бишкек-1996