

ПОИСК И ОТКРЫТИЕ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КЫРГЫЗСТАНА

Э.К. Осмонбетов, кандидат геолого-минеральных наук, доцент
**Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования
 Кыргызской Республики**
 (Кыргызская Республика, г. Бишкек)

DOI: 10.24411/2500-1000-2020-10390

Аннотация. В данной статье дается информация о геологоразведочных и поисковых работах на территории Кыргызской Республики и подразделяется на этапы. Первичные поисковые признаки добычи коренного золота имеются на месторождениях Бозымчак, Кичисандык, Куру-Тегерек, Акташ, Кумбель, Куранджайлоо. Древние отработки россыпей, проявленные иногда огромными по размеру отвалами перемытой породы, известны на реках Кассан, Чаткал, Сандалаш, Суусамыр, Кумбель, Нарын. Показанные в работе золоторудные и россыпные месторождения открыты и разведаны в советский период и составляют минерально-сырьевую базу страны. Форсирование полевых работ на отдельных месторождениях и перспективных площадях, несомненно, будет способствовать расширению минерально-сырьевой базы золотодобывающей промышленности, развитие которой признано одним из приоритетных направлений развития экономики Кыргызстана.

Ключевые слова: поисковые и геологоразведочные работы, ТЭО освоения, проектно-изыскательные и строительные работы, запасы, ресурсы и так далее.

Золото в Кыргызстане известно с глубокой древности. Отрабатывали древние рудознатцы как коренные, так и россыпные месторождения. Следы добычи коренного золота имеются на месторождениях Бозымчак, Кичисандык, Куру-Тегерек, Акташ, Кумбель, Куранджайлоо. Древние отработки россыпей, проявленные иногда огромными по размеру отвалами перемытой породы, известны на реках Кассан, Чаткал, Сандалаш, Суусамыр, Кумбель, Нарын.

Горное производство на территории Центральной Азии было прекращено в XII веке нашествием войск Чингизхана и до XX века не возобновлялось.

К началу нынешнего века в Кыргызстане было известно только два коренных месторождения золота: Алтын-Джилга и Чалкуйрюк в Туркестано-Алайском хребте.

В наше время добыча россыпного золота старательскими артелями началась только с 30-х годов. До 1945 года изучение отдельных месторождений нерегулярно проводилось различными организациями СССР. Найдены золоторудные месторождения Тереккан, Каратюбе, Туюк, Казык,

Джарконуш, Турук, Гавиан, Солтон-Сары. Количество коренных золоторудных объектов достигло двух десятков.

С 1946 г. до 1960 г. на территории республики осуществлялись среднемасштабные геологическое картирование и поиски. В результате этих работ количество золоторудных объектов на территории республики резко увеличилось. Были найдены такие месторождения как Чонур, Долпран, Насоновское, Бозымчак, Куру-Тегерек, Карабулак, Каратор, Куранджайлау, Чапчама. К концу 50-х годов началась разведка месторождений Тереккан, Терек, Бозымчак. В это же время начались крупномасштабные поиски. За 40-летний период выявлено несколько сотен средних и мелких известных на сегодня коренных и россыпных проявлений золота. В 1968 году на западном окончании хребта Ак-Шыйрак-Западный было открыто месторождение Макмал. В 1975 году были утверждены его запасы, а с 1986 года месторождение эксплуатируется. В 1976 году было доказано наличие крупных запасов золота на месторождении Джеруй. Запасы его поочередно утверждались в 1980 и 1984 гг. В 1983-89 гг. проведена предварительная разведка

на другом крупном месторождении золота Талдыбулак Левобережный, а в 1990 г. утверждены его запасы.

В конце 70-х годов детальные поисково-съемочные работы начали проводиться и в удаленных районах Центрального Тянь-Шаня.

В 1978 году на северо-западном склоне хребта Акшийрак-Восточный на высоте 4000 м среди вечной мерзлоты и подвижных ледников было найдено месторождение Кумтор. В 1990 году были утверждены его запасы. По их величине (не менее 700 т с прогнозными ресурсами) месторождение входит в состав крупнейших золоторудных объектов мира.

С появлением месторождения Кумтор о золотом оруденении Кыргызстана уже стало известно не только в СНГ, но и во всем мире. К настоящему времени выявлено уже около 2 тысяч коренных проявлений с золотом, тысячи шлиховых и литохимических аномалий золота. Можно уже уверенно утверждать, что золото является ведущим полезным ископаемым Кыргызстана. Но, с другой стороны, изученность золотого оруденения у нас еще крайне низкая.

Количественная оценка перспектив проявлений золота в абсолютном большинстве случаев базируется только на прогнозных ресурсах, а не на достоверно вычисленных запасах. Ресурсы эти еще

надо подтверждать на каждом месторождении (табл. 1).

Детальная разведка проведена только на 7-ми коренных (Тереккан, Терек, Мириновское, Макмал, Перевальное, Джеруй, Кумтор) и 3-х россыпных (Нижне-Чандалашское, Куру-Тегерекское, Кассанское) месторождениях. Еще на 7-ми коренных (Иштамберды, Чапчама, Каратюбе, Бозымчак, Куранджайляу, Талдыбулак Левобережный, Куру-Тегерек) и 4-х россыпных (Восточно-Нарынское, Кумбельское, Куру-Тегерекское и Узунахматское) объектах выполнена предварительная разведка. На 43-х месторождениях и рудопроявлениях золота изучение их остановлено из-за отсутствия средств на стадии поисково-оценочных работ, хотя многие из них заслуживают постановки разведочной стадии (Чалкуйрюк, Акташ, Туяук, Чаарат, Солтон-Сары, Долпран, Карамакоо, Насоновское, Карабулак, Андаш, Андагул, Кичисандык, Первенец, Ширальджин, Талдыбулак, апрельское, Савоярды, Каракиче, Малаташ, Караказык, Тоголок, Ункурташ, Джамгыр, Коматор и многие другие). Все остальные месторождения и практически все рудопроявления, не говоря о рудных точках, слабо изучены лишь с поверхности на стадии общих поисков при составлении геологических карт масштаба 1:50000. Не исключено, что при более детальном их изучении многие из них могут превратиться в средние и крупные месторождения.

Таблица 1. Список перспективных коренных и россыпных месторождений золота, дифференцированных по стадиям предлагаемых работ

| Стадии работ | | | |
|--|--|--|--|
| Эксплуатация | Разведочно-эксплуатационные работы | Разведка | Поисково-оценочные работы |
| А. Коренные месторождения | | | |
| Макмал Кумтор Джеруй Талдыбулак Левобережный | Солтон-Сары Куранджайлау Иштамберды Куру-Тегерек | Ничкесу Талдыбулак Тохтозан Савоярды | Чонкимисдыкты Андагул Тохтонысай Сарыайгыр |
| Певальное Терек Тереккан | Бозымчак Джамгыр Кызыл-Байрак Ункурташ Долпран Исалакман Алтын-Джилга Апрельское Первенец Каракиче Карабулак | Ширальджин Тоголок Чаарат Каракала Коматор Караказык Чалкуйрюк Кичисандык | Северный Бульдурек Чакуш Сухое озеро Алтын-Бешик Актюбе-Карагойское Карамакоо Таскаин Туюк |
| Б. Россыпные месторождения | | | |
| Куру-Тегерек Сулу-Тегерек Башкы-Тегерек Нижнесандалаш. Иштамберды Андагул Сарасай Бузук Кара-Тюбе Кызыл-Токой Баймак | Верхнесуусамыр-ск. Средне-суусамырск. Калай Бюрлюсу Сарыджель Кумбельсу Токайлу Карабулак Чонур Балыкты | Восточно-Нарынский р-он Атбашинский Район Татырсаз | Сохский р-н Аксайское Куйлю Эчкилиташ Узунахмат |

Тысячи литохимических и шлиховых аномалий остались нерасшифрованными. Общие поиски масштабов 1:25000 и 1:50000 на значительной территории Кыргызстана были проведены в 60-70-х годах, когда геологи еще не были вооружены специальным спектральным анализом на золото (спектрозолотометрическим). Невидимое, тонкорассеянное золото (а оно у нас преобладает) во многих местах могло быть пропущено. Поэтому многие территории следует заново ревизовать на золото. Возможно появление штокверков около жильных тел. Многие виды сульфидной минерализации могут быть золотоносными.

Большой фактический материал о связях золота с элементами геологического строения позволил определить некоторые закономерности распределения золотого оруденения на территории республики.

Они несколько различны для Северного, Среднего и Южного Тянь-Шаня.

Месторождения золота в Среднем Тянь-Шане обнаружены в следующих геологических позициях:

- штокверк среди черносланцевых (зеленокаменноизмененных) тиллоидных толщ венда, в узле пересечения крупного продольного разлома более мелкими поперечными нарушениями и в апикальной части предполагаемого на глубине интрузива (Кумтор);

- линейный штокверк вдоль широкой зоны дробления в гранодиоритах С2 (Ункурташ);

- минерализованные скарновые зоны на контакте гранодиоритов С2 и известняков С1 (Кумбель, Куру-Тегерек, Бозымчак, Макмал);

- минерализованные межпластовые согласные зоны дробления в метаморфических сланцах (Иштамберды);

– субсогласные пластовые залежи в ви-
сочем боку горизонта джаспероидов на
контакте мраморов и метаморфических
сланцев (Терек, Чапчама);

– минерализованные (жильные) зоны
вдоль серии крутых разломов в терриген-
ных толщах (Чаарат), в известняках (Ак-
балтырганское), в гранодиоритах и мета-
морфических сланцах (Андагул);

– золото-кварц-сульфидные жилы в
гранодиоритах (Джамгыр, Сулатор), мета-
морфических сланцах (Тереккан, Пере-
вальное), основных эффузивах (Малаташ),
кислых эффузивах (Кызылташ).

Геологические позиции золоторудных
месторождений в Южном Тянь-Шане сле-
дующие:

– небольшие штокверки и минерализо-
ванные зоны среди зеленых сланцев май-
лисуиской свиты R и молассово-
флишоидных толщ PZ3 в зоне влияния ма-
лых гранитоидных тел и при наличии се-
рии разноориентированных разломов
(Тохтазан, Курпсай);

– скарновые минерализованные зоны на
контакте гоанодиоритов караказыкского
комплекса P с известняками Д-С (Карака-
зык, Алтын-Джилга, Аугул, Гавиан, Нау);

– минерализованные (жильные) зоны в
черных сланцах (алевролитах) вдоль про-
дольного крупного разлома (Каракала);

– согласные линзо- и пластообразные
залежи золото-колчеданного оруденения с
медью и цинком в metabазитах майлису-
иской свиты R (Бульдерек);

– золото-кварц-сульфидные жилы в
гранитах (Тоголок, Ничкесу, Балыкты),
сиенитах и габбро (Апрельское), терри-
генных породах (Чакуш, Савоярды, Чал-
куйрюк, Ничкесу), известняках (Аксур,
Джангарт, Карасанг).

Перспективы золотоносности Кыргыз-
стана весьма значительные. Расширение
минерально-сырьевой базы золотодобы-
вающей промышленности должно идти в
двух направлениях: оценка, разведка, изу-
чение большого количества ранее выяв-
ленных месторождений и рудопроявлений
золота и поиски на перспективных площа-
дях новых рудных объектов. Положитель-
ные итоги исследований возможны на
обоих направлениях работ.

В таблице 1 дается возможный вариант
распределения наиболее перспективных
коренных и россыпных месторождений по
стадиям работ.

Широкое развитие на нашей террито-
рии прямых признаков золотого орудене-
ния (тысячи мелких коренных проявлений,
литохимических шлиховых ореолов золо-
та) и косвенных поисковых критериев
(магматических, литологических, страти-
графических, геодинамических, структур-
ных, минералогических, геофизических и
других) дают основание для выделения
достаточного количества площадей, пер-
спективных на обнаружение новых кон-
центраций благородного металла. Далеко
не исчерпаны перспективы на золото в
Чаткальском регионе, в Таласском, Сууса-
мырском, Молдотауском, Кыргызском,
Туркестанском, Алайском, Атбашинском
хребтах. Плохо изучен, но также имеет
перспективы на золото Кокшаальский хре-
бет.

Форсирование полевых работ на от-
дельных месторождениях и перспектив-
ных площадях, несомненно, будет способ-
ствовать расширению минерально-
сырьевой базы золотодобывающей про-
мышленности, развитие которой признано
одним из приоритетных направлений раз-
вития экономики Кыргызстана.

Библиографический список

1. Буров В.Г. и др. Отчет по предварительной разведке месторождения Куру-Тегерек в 1968-1972 гг. ТГФ госкомитета по энергетике, промышленности и недропользования КР., 1973.
2. Пасека П.А. и др. Отчет о результатах предварительной разведки Au-Cu месторожде-
ния Куру-Тегерек с подсчетом запасов на 01.06.1980 г. Б. ТГФ госкомитета по энергетике,
промышленности и недропользования КР., 1981.
3. Распопов Б.М., Орлов А.М. Подсчет запасов верхней части золотомедного месторо-
ждения Куру-Тегерек (по состоянию на 01.05.1995 г.) «Гиналмаззолото», ПИЦ «Кен-Тоо».
Б. ТГФ госкомитета по энергетике, промышленности и недропользования КР., 1995.

4. *Проект* на проведение геологоразведочных работ на поверхности Южной скарно-рудной залежи, месторождения Куру-Тегерек Чаткальского района Джалалабадской области. ПИЦ «Кен-Тоо».

SEARCH AND OPENING GOLD DEPOSITS OF KYRGYZSTAN

E.K. Osmonbetov, *Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, Associate Professor State Committee for Industry, Energy and Subsoil Use of the Kyrgyz Republic (Kyrgyz Republic, Bishkek)*

Abstract. *This article provides the information on exploration and prospecting works in the Kyrgyz Republic and is divided into stages. Primary prospected signs of extraction of indigenous gold are found at Bozymchak, Kichisandyk, Kuru-Tegerek, Aktash, Kumbel and Kurandjailoo deposits. Ancient mining of placers, sometimes manifested by huge dumps of washed rock, are known on the Kassan, the Chatkal, the Sandalash, the Suusamyр, the Kumbel and the Naryn rivers. The gold and placer deposits shown in the work were discovered and explored in the Soviet period and constitute the country's mineral and raw material base. The acceleration of field works at separate deposits and promising areas will undoubtedly contribute to the expansion of mineral and raw material base of gold mining industry, the development of which is recognized as one of the priority areas for the development of the Kyrgyz economy.*

Keywords: *prospecting and exploration works, exploitation feasibility studies, design and survey and construction work, reserves, resources, and etc.*