

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: Алмазы. Конго (ДРК), Кисангани. 2011. Предварительная геолого-экономическая оценка.

DIAMONDS, CONGO (DRC), 2011. PRELIMINARY GEOLOGICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT.

Регион: Демократическая Республика Конго (ДРК)

Срок выполнения: 8 месяцев (2011)

Тип полезного ископаемого: алмазы

Площадь обследования: 385 км²

Задача: провести выявление залежей алмазов на площади 385 км² на северо-востоке Демократической Республики Конго с использованием дистанционных и полевых средств на базе технологии «Поиск», посчитать ресурсы и оценить перспективность разработки.

Краткая географическая и геологическая характеристика района обследования

Район исследования характеризуется трудной доступностью и значительной удаленностью от объектов цивилизации. В район исследования ведет грунтовая дорога протяженностью 160 км. К базовому лагерю экспедиции можно добраться пешком (8–10 часов), либо на мотоцикле (2 часа), либо на лодке по реке Арувими (2 часа). Территория концессии расположена в пределах экваториального пояса. Климат жаркий, тропический, влажность до 100 %.

Изучаемая территория относится к разряду неизученных, либо слабо изученных территорий. Отсутствуют средне- и крупномасштабные топографические карты, геологические материалы, сведения о геологическом строении весьма неполны, отрывочны. Наиболее молодыми на описываемой территории являются аллювиальные четвертичные и современные отложения р. XYZ и её притоков. Они представлены двумя типами отложений: русловыми и пойменными.

Аллювиальные отложения поймы обычно характеризуются двучленным строением. Верхняя часть мощностью до 4.0–7.0 м обычно представлена песками и супесями серого, светло-серого и желтовато-серого цвета с прослойками глин и суглинков серого и голубовато-серого цвета мощностью 5–10 см. Нижняя часть с глубины 4.0–7.0 м представлена гравийно-галечниковыми отложениями, состоящими на 70–80% из хорошо окатанных галек кварца с редкими включениями слабо окатанных обломков шоколадно-бурых аргиллитов и серых песчаников, сцементированных супесчано-суглинистым матриком серого или светло-коричневого цвета.

Пойменные отложения, как правило, подстилаются белесыми или бурыми сапролитами, слагающими верхнюю, выветренную часть подстилающих коренных пород.

Результат

Подтверждена промышленная алмазоносность русловых отложений р. XYZ, в пределах русла реки выделено 34 объекта общей площадью 1.3 км², на двух из которых при заверке получены позитивные результаты.

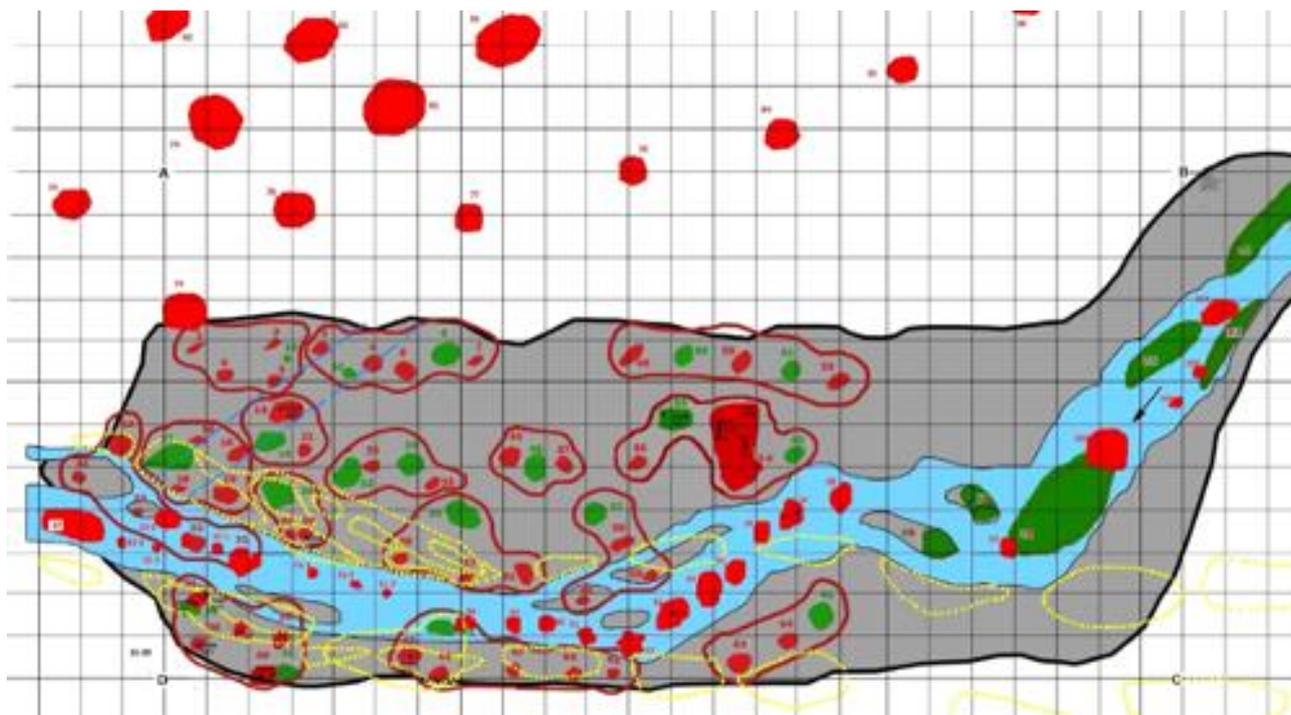
Впервые установлена промышленная алмазоносность пойменных отложений р. XYZ, где выделено 77 аномалий общей площадью 1.8 км², из которых заверено 8 объектов и по пяти из них получены положительные результаты.

Тремя различными методами подсчитана ресурсная база россыпей р. XYZ. С учетом поправочных коэффициентов оценены извлекаемые запасы россыпей.

Статус проекта

В 2013 году была проведена независимая экспертиза полученных результатов, которая подтвердила, что в ходе разведки было собрано достаточно данных, чтобы гарантировать дальнейшее развитие проекта, и оценила объект как перспективный, имеющий солидный ресурс к промышленной разработке.

Отзыв Заказчика, а также отчёт независимой компании может быть предоставлен по запросу.



- ABCD Границы концессии
-  Границы аномалии типа «алмазоносная аллювиальная россыпь», обнаруженной при крупномасштабной съёмке
-  Границы аномалии типа «алмазоносная аллювиальная россыпь», обнаруженной при детальной съёмке
-  Границы аномалии типа «алмазоносная аллювиальная россыпь, ювелирные, крупный размер», обнаруженной при детальной съёмке
-  Границы аномалии типа «алмазоносная аллювиальная россыпь, ювелирные, малый размер», обнаруженной при детальной съёмке
-  Река
-  Границы подземного водоносного горизонта

Карта аномалий