



# МЕСТОРОЖДЕНИЕ СОСНОВОЕ

Месторождение Сосновое находится в пределах Тэлаизского лицензионного участка недр (лицензия ХМН 15758 БР – срок действия до 2039 г.).

Месторождение Сосновое расположено в пределах тектонической пластины, сложенной кислыми вулканическими породами (метариолитами), снизу и сверху ограниченной надвигами. Подошва и кровля пластины сложена двуслюдяными гранито-гнейсами.

Пластина метариолитов рассечена северо-восточными разломами Западным и Восточным, в блоке между которыми развиты системы различно ориентированных кварц-сульфидных, кварц-карбонат-сульфидных тел, линз и жил, сопровождающиеся ореолом метасоматитов с рассеянной сульфидной (пиритовой) минерализацией.

Золотоносными являются кварц-карбонат-сульфидные тела сложной формы, кварц-сульфидные жилы, выполняющие прямолинейные сколовые трещины, околожильные метасоматиты и породы зон дробления. Сульфиды представлены пиритом, галенитом, халькопиритом, сфалеритом, при резком преобладании пирита и галенита. Общее количество сульфидов составляет от 1-2% до 5%. Главная продуктивная ассоциация: золото-галенит-пиритовая. В рудах преобладает крупное самородное золото (до 3 мм).

Месторождение изучалось в 1999-2001 гг. в рамках проекта «Завершение предварительной разведки золоторудного месторождения Сосновое и оценка перспектив золотоносности Пальникшорского проявления». По результатам проведенных работ запасы золота по месторождению Сосновое утверждены ГКЗ МПР РФ (протокол № 863 от 30 августа 2003г.) по категории С1 + С2: руды – 130 тыс. тонн, золота – 1421,8 кг со средним содержанием золота в руде 10,94 г/т. По сложности геологического строения месторождение отнесено к 4 группе. Руда относится к золото-сульфидно-кварцевому убого-сульфидному типу со свободным золотом. Легко обогащается по гравитационной схеме.

Основные виды и объемы ГРР, выполненные на месторождении:

- проходка открытых горных выработок – 7 510 м3;
- проходка подземных горных выработок – 3 447 п. м;
- колонковое бурение – 3 138 п. м.

В 2006-2007 г.г. производилась отработка месторождения (карьер) и переработка руды на опытно-промышленной обогатительной установке (ОПОУ) по гравитационной схеме. Добыто: руды – 11,1 тыс. т, золота – 109,9 кг.

Остаток запасов по месторождению Сосновое: руды – 118,9 тыс. тонн, золота – 1 311,9 кг. Прогнозные ресурсы золота месторождения по категории Р1 оцениваются в 924 кг (апробировано ЦНИГРИ).

