



# ЛÉНО-ВИТÍМСКИЙ ЗОЛОТОНО́СНЫЙ РАЙО́Н

Авторы: А. Я. Кочетков

ЛÉНО-ВИТÍМСКИЙ ЗОЛОТОНО́СНЫЙ РАЙО́Н, в России, в Иркутской обл., расположен в центр. части Патомского нагорья, в бассейнах рек Витим, Чара и Олёкма; один из старейших и крупнейших по площади и запасам в России и мире. Пл. ок. 50 тыс. км<sup>2</sup>. Известен с 19 в., первые прииски (Спасский и Вознесенский, на р. Хомолхо) заложены в 1849, первое коренное месторождение (Первенец) открыто в 1956. Общие запасы золота 4,6 тыс. т, в т. ч. коренного золота 3,4 тыс. т со ср. содержанием металла 1,6 г/т. Выявлено св. 300 россыпных месторождений золота и 11 коренных месторождений, в т. ч. уникальное Сухой Лог (запасы золота 1952 т при среднем его содержании в руде 2,08 г/т).

В тектонич. плане район приурочен к сев. части Байкало-Патомской складчатой области. Б. ч. запасов коренного золота района сосредоточена в крупных месторождениях золотосульфидно-кварцевого типа с прожилково-вкрапленными рудами (Высочайшее, Чёртово Корыто, Вернинское, Невское, Первенец, Догалдынское, Кавказ, Мукодек, Урях, Юбилейное). Среди россыпных месторождений наибольшее пром. значение имеют россыпи пойменных долин и террас, залегающие на глубине от одного до нескольких десятков м, прослеживающиеся на десятки км в длину (при ширине 2–3 км) и отличающиеся большой мощностью золотоносных песков (иногда до 30–60 м). Содержание золота в россыпях 2–8 г и более на 1 т породы. Наиболее богатые россыпи находятся в бассейне р. Бодайбо, а также в долинах рек Энгажимо, Тахтыга, Вача. Б. ч. эксплуатируемых россыпных месторождений отработана и близка к исчерпанию, хотя велики перспективы обнаружения значит. запасов в районах действующих предприятий и на слабо освоенных площадях в бассейнах рек Мама и Большой Патом, Хомолхо, Витим. С использованием новейших технологий извлечения золота будущее района также связывают с разработкой россыпей, ранее считавшихся бедными и некондиционными, а также с извлечением мелкого (до 0,1 мм) и т. н. тонкого золота (менее 1 микрона). Общая добыча золота составила 14,88 т (2007), осн. доля в ней приходится на россыпи, доля коренных месторождений постепенно растёт (добыча в 2001 составила 241 кг, в 2007 – 4,34 т).