

УДК 549.283:553.068.5 (470.13)

Глухов Ю.В., Лютоев В.П., Филиппов В.Н., Митяков С.Н., Исаенко С.И.

Золото аллювиальных отложений юга Республики Коми // Сыктывкарский минералогический сборник. - Сыктывкар, 2002. - №32. - С. 104-116. (Тр. Ин-та геологии Коми науч. центра УрО Российской АН; Вып. 110). Рис.4, табл.2. Библиогр. назв.21.

Приводятся новые сведения о золоте из четвертичного аллювия южных районов Республики Коми (Россия). От единиц до десятков знаков золота зафиксировано в шлихах проб исходного объема 0.01 м^3 в восьми из десяти пунктов опробования пойменного и надпойменного аллювия. Наибольшая обогащенность золотом характерна для грубообломочных отложений. Пределы концентраций уловленного золота составляют $0.0n - 0.n \text{ мг} / 0.01 \text{ м}^3$, что сопоставимо с кларками золота в литосфере и осадочных терригенных породах и существенно ниже порога его современных промышленных содержаний. Размеры частиц золота (выборка 100 знаков) по удлинению составляют $0.063-0.44 \text{ мм}$, что позволяет относить их к тонким и мелким выделениям. Частицы золота имеют уплощенную (90%) или псевдоизометричную (10%) форму. На поверхностях большинства золотин видны явные черты механической обработки золовой и водной природы. Весьма редки угловатые частицы с реликтовыми кристаллизационными формами. Иногда на золотилах наблюдаются специфичные скульптуры, напоминающие отпечатки минералов. Поверхностный слой большинства частиц золота (около 90%) по данным микронзондового анализа отвечает составу весьма высокопробного ($> 950 \text{ ‰}$) золота. На поверхности 25 золотин установлено присутствие железа (до 2%), на 16 частицах - серебра (до 12%). При просмотре под оптическим микроскопом на поверхности золота иногда наблюдаются бурые, черно-бурые и черные пятна. Электронно-зондовое изучение выявило присутствие на поверхности золота фаз переменного магний-железо-алюмосиликатного состава с примесью калия и кальция (ожелезненные глины?), а также кристаллических выделений, близких по составам к кварцу, полевоому шпату, гипсу или кальциту.