

## **О ПЕРВЫХ НАХОДКАХ СВОБОДНОГО ЗОЛОТА В ГОЛОЦЕНОВЫХ МОРСКИХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РАЙОНА АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

В ходе Первой Украинской Антарктической экспедиции (1997 г.) грунтовой трубкой и дночерпателем были отобраны пробы донных осадков в районах станции “Академик Вернадский”, Южно–Шетландских островов, Южно–Оркнейских островов и в Аргентинской котловине. Глубины океана в точках отбора составляют от 33 до 1 000 м, а в Аргентинской котловине — 3 400 м. Опробовался верхний слой осадков — от 0.25 до 2.6 м. Вес отобранных проб составляет от 0.3 до 14.3 кг. В гранулометрическом отношении это в основном биогенные алевритовые и пелитовые илы с большим содержанием терригенного материала, включающего значительное количество рудных минералов.

После гравитационного обогащения на винтовом шлюзе системы В.Д. Иванова, применяемом нами для улавливания тонкого “плавучего” золота, амальгамированием в 9 из 11 концентратов было выделено видимое под микроскопом свободное золото. В пробах содержится от 1 до 8 знаков золота размерами от 17–20 до 55–60 микрон, а также много мельчайших его осколков. Форма золотин в основном веретенообразная, дендровидная и пластинчатая, встречаются также таблички и зерна с рваными, оплывчатыми краями. На некоторых зернах встречаются остатки кристаллических форм — четко выраженные грани. Следов транспортировки на зернах практически не видно, несмотря на то, что это золото носит явно терригенный характер. Это свидетельствует о ледовом переносе данных золотин.

Учитывая высокую тектоно–магматическую активность района Антарктического п–ва, широкое развитие кварцевых жил, пегматитов, зон прокварцевания, отбеливания и обохривания, можно предположить, что именно они были источниками сноса рудного материала. Проведение дальнейших целенаправленных поисковых работ может привести к выявлению богатых шельфовых скоплений тонкого золота, подобных изученным нами на шельфе Черного моря, а также к открытию коренных золоторудных структур в прилегающих районах Антарктического п–ва и тяготеющих к нему архипелагов.

*А.Г. Шевелёв*

ИГЕМ РАН, Москва, Россия

## **ВЛИЯНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА**

Основная часть запасов золота Приполярного и Полярного Урала сосредоточена в четвертичных россыпях, перспективы наращивания запасов связаны с элювиальными, элювиально–