

обеспечению геологоразведочных работ на дефицитные виды полезных ископаемых.

В плане на 2007 год предполагается разместить госзаказ из бюджета Республики Саха (Якутия) на 22 объектах на общую сумму 14 629 тыс. рублей, то есть с увеличением по сравнению с текущим годом примерно в 1,4 раза. **ГИАБ**

### ***Коротко об авторах***

*Ковалев Л.Н., Иванов Г.С., Ситников В.С., Калашиников В.В., Лацановский И.А.* – Государственный комитет Республики Саха (Якутия) по геологии и недропользованию.



© Л.А. Кулагина, Л.Г. Сандакова,  
2008

*Л.А. Кулагина, Л.Г. Сандакова*

### ***ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОЛОТА И ГРАНАТОВ В ОДНОЙ ИЗ РОССЫПЕЙ АЛДАНСКОГО ШИТА***

С конца 90-х гг. на золотоносных россыпях Алданского щита, в связи с бурным развитием ювелирной промышленности, стали уделять внимание на попутный компонент россыпей –

гранаты. Первые попытки оценки гранатов в качестве ювелирного сырья производились из эфельных отвалов. Эти изучения показали наличие в гранатовом сырье таких ювелирных разновидностей, как лилово-розовый родолит, вишнево-красный пироп и альмандин, медово-желтый спессартин. Кроме перечисленных разновидностей гранатов встречены единичные находки красноватых корундов (рубины низкого качества), а также корнерупин и циркон, которые используются на современном ювелирном рынке при их благоприятной оценке.

При документации и опробовании разведочных выработок одной из россыпей установлено, что распределение гранатов в аллювии в общих чертах совпадает с золотоносной россыпью, тяготея к прирусловой части ручья. Нами предпринята попытка более детально проанализировать распределение этих двух полезных компонентов – золота и гранатов внутри промышленного контура россыпи. Выполненные с этой целью графики распределения их содержаний по разведочным профилям, оценка зависимости этого показателя от рельефа плотика, расчет коэффициента вариации средних содержаний для оценки степени неравномерности распределения, позволили конкретизировать ранее выявленные закономерности, а именно:

- повышенные концентрации золота и гранатов не всегда совпадают по своему пространственному положению внутри россыпи;
- высокие содержания обоих компонентов тяготеют к отрицательным формам микрорельефа плотика с одновременным увеличением мощности продуктивного пласта в этих участках;
- значения коэффициентов вариации средних содержаний, как золота, так и гранатов изменяются в пределах от равномерного до крайне неравномерного распределения, в зависимости от пространственного положения в россыпи: правый – левый борт, верховье – среднее течение – низовье ручья и т.д. Наиболее значительную роль среди перечисленных факторов играет характер строения плотика, обуславливая способность к комплексному улавливанию полезных компонентов. **Таб**

Кулагина Л.А., Сандакова Л.Г. – Якутский государственный университет.



© Н.А. Пуляев, 2008

*Н.А. Пуляев*

**ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ СТРУКТУР  
НА ОСНОВЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ АНОМАЛЬНЫХ  
ПОЛЕЙ ЮГА АЛДАНО-СТАНОВОГО ЩИТА**

**Г**еохимические исследования, проведенные в различных масштабах в пределах главнейших типов геологических структур Алдано-Станового щита (АСЩ), показывают, что данные по геохимической зональности распределения химических элементов (ХЭ) могут быть успешно использованы для прогноза и поисков месторождений полезных ископаемых. Перспективы геохимического подхода к решению научных и практических задач металлогении и поисков месторождений связаны с возможностью учета