

РЕЦЕНЗИЯ

на рукопись Н.И. Акулова
«Поиск и поисковое опробование алмазонасных образований»
представленную для опубликования

Представленная рукопись имеет 138 страниц и содержит 62 рисунка. В ней 10 глав и список литературы из 156 наименований.

В первых четырех главах описаны основополагающие особенности алмазонасных пород, которые изложены на современном уровне геологических знаний. Приведено краткое и ясное описание различных генетических типов алмазонасных пород. Никаких замечаний к данному материалу нет.

Пятая глава посвящена описанию различных видов опробовательских работ проводимых при поиске алмазов. Автором приведено описание всех видов опробования. Подробно описано снаряжение и инструменты для проведения полевых работ.

Шестая глава, посвященная методике получения алмазонасодержащих концентратов в полевых условиях. Приведены элементарные основы отсадки и рассмотрены различные типы старательских лотков, наиболее популярных во многих странах Мира. Особое внимание уделено получению концентратов с помощью различных отсадочных устройств: портативных шлюзов, роккеров, шейкеров, вибрационных грохотов и т.д. Основное замечание заключается в том, что следовало бы больше внимания уделить винтовым сепараторам, которые широко используются зарубежными коллегами.

Схемы обогащения алмазонасных отложений, начиная с элементарной схемы обогащения путем получения концентрата из исследуемых рыхлых отложений в шлиховом лотке детально изложены в седьмой главе монографии. Весьма ярко и общедоступно представлены схемы мелкообъемного обогащения песчано-гравийно-галечных отложений на шейкерах и при лабораторном анализе алмазонасодержащих концентратов с последующим выделением минералов – спутников алмазов из шлиховых концентратов.

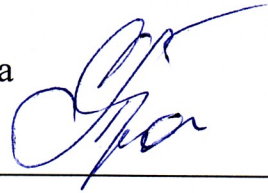
В восьмой главе рассмотрены аллювиальные, террасовые, делювиально-пролювиальные и погребенные россыпи. В основе поисковых работ положены материалы, полученные автором при работе в восточной части Сибирской платформы.

Методика предварительных работ на алмазы весьма доступно изложена в девятой главе рукописи. Автор на основе собственного опыта показал методику построения различных типов алмазонапоисковых карт на примере Илимона-

Катангского района (Среднее Приангарье). Цветная литолого-палеогеографическая карта ярко демонстрирует излагаемый материал.

Книга адресована прежде всего студентам геологических специальностей учебных заведений, аспирантам и молодым геологам, вступившим на путь поиска месторождений алмазов и некоторых других полезных ископаемых. В ней найдут ответ на многие вопросы геологи-поисковики и старатели ведущие поиски золота и алмазов. В связи с этим рукопись Н.И. Акулова «Поиск и поисковое опробование алмазоносных образований» заслуживает опубликования.

Кандидат геолого-минералогических наук,
начальник отдела комплексного использования
минерального сырья
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института
земной коры Сибирского
отделения Российской Академии наук



С.А. Прокопьев

25 мая 2021г.
г. Иркутск



Подпись	<i>Прокопьев С.А.</i>
	заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
<i>С.А. Прокопьев</i>	
	20 21 г.