

Секция «Геология»

Особенности формирования россыпного месторождения Дьюкунах.

Ноев Владислав Светланович

Студент

*Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова,
геологоразведочный факультет, Якутск, Россия*

E-mail: sn120891@mail.ru

Участок «Дьюкунах» приурочен к двум линейно-вытянутым эрозионным впадинам, ширина которых от 300 до 700 метров. Продуктивными являются отложения лапчанской свиты среднего карбона, и отложения ботубинской свиты верхнего карбона.

Данные отложения содержат алмазы и их минералы-спутники (пироп) в повышенных концентрациях в сравнении с низкими содержаниями данных минералов в остальных частях разреза верхнего палеозоя.

Кристаллы алмазов в эрозионной впадине встречаются на трех уровнях. Непосредственно на карбонатном плотике, в отложениях лапчанской свиты.

Выше по разрезу отмечается второй уровень распространения кристаллов алмазов в верхах ботубинской свиты. Третий уровень это гипергенные и современные отложения. По количеству находок кристаллов алмазов наиболее продуктивны отложения лапчанской и ботубинской свит.

На основании изучения ореолов распространения кристаллов алмазов и МСА можно сделать следующие выводы:

1. Наличие трех горизонтов распространения алмазов свидетельствует о сложности условий их привноса в указанные отложения.

2. Отложения лапчанской и верхи ботубинской свит разделены значительным возрастным перерывом.

Наличие в них алмазов во времени связан с условиями формирования палеорельефа. Углубление днища эрозионной долины на начальном этапе совпадало с размывом коренного источника, после возрастного перерыва в период формирования в верхов ботубинской свиты источник был вновь перекрыт алмазы привнесены в ботубинскую свиту. Переотложения алмазов из отложений лапчанской свиты вряд ли возможно, в связи с тем что они были перекрыты толщей пород не содержащей алмазов и МСА.

3. Наличие кристаллов алмазов в современных отложениях возможно связана с перемывом верхов ботубинской свиты содержащих кристаллы алмазов, в связи с чем верхи ботубинской свиты могут рассматриваться как промежуточный коллектор.