

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 ботубобинской 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 ботубобинской свиты. Третий уровень это гипергенные и современные отложения. По количеству находок кристаллов алмазов наиболее продуктивны отложения лапчанской и ботубобинской 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 ботубобинской 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 ботубобинской свиты источник был вновь перекрыт алмазы привнесены в ботубобинскую 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 ботубобинской свиты содержащих кристаллы алмазов, в связи с чем верхи ботубобинской свиты могут рассматриваться как промежуточный коллектор.