

# Взаимосвязь неотектоники и полезных ископаемых района Оленекского поднятия

---

Гордеев Н.А. (1), Сим Л.А. (1), Суханова Т.В. (2), Бондарь И.В. (1)

(1) Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

(2) Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

e-mail: gord@ifz.ru

В работе представлены результаты комплексного изучения Оленекского поднятия и его южного обрамления, в комплекс вошли геологические, структурно-геоморфологические и тектонофизические методы.

Территория исследования приурочена к Лено-Оленекскому междуречью на северо-востоке Восточно-Сибирской платформы. Наличие россыпных алмазов [1; 2; 7; 8] и данных об Оленекском месторождении битумов [4], а также относительно трудная доступность района обусловили необходимость детального изучения новейшей тектоники района, т.к. на сегодняшний день на район исследований имеются лишь мелкомасштабные карты неотектоники [5; 3].

Основной целью работы было сопоставление новейших тектонических структур с новейшей и современной геодинамикой района. Установление взаимосвязи древних и новейших структур. Выявление закономерностей распространения полезных ископаемых в связи с геодинамикой.

Структурно-геоморфологический метод анализа вторичных нарушений, базирующийся на принципах тектонофизического моделирования [6], показал, что формирование большинства разломов, независимо от их простирания и ранга, происходит преимущественно в обстановке транспрессии. Обстановки трансенсии крайне редки и характерны лишь для новейших отрицательных структур. Анализ морфологии новейших структур в комплексе с тектонофизическим методом позволил разделить территорию Лено-Оленекского междуречья на несколько областей с разными геодинамическими обстановками формирования структур. Основными источниками, которые влияют на особенности структурного плана территории исследования, являются новейшие активно развивающиеся Оленекское поднятие и Верхоянский Хребет. На основании детального анализа линеаментов, проведенного в пределах Оленекского поднятия, установлены направления возможного сжатия, что соответствует результатам тектонофизического анализа. Общий характер распространения полезных ископаемых показал, что горючие ископаемые локализируются в зонах растяжения по северному обрамлению Оленекского поднятия, формируясь в отложениях новейших прогибов. Коренные месторождения алмазов локализируются в центре поднятия, в кимберлитовых телах, которые в новейший этап подверглись сильной эрозии. Россыпные месторождения приурочены к неогеновым поверхностям выравнивания и к ряду геоморфологических ловушек (чаще всего это место подпруживания).

Список литературы

1. Граханов С.А., Рэтские россыпи алмазов, 2010.
2. Граханов С.А. Особенности формирования и закономерности размещения россыпей алмазов северо-востока Сибирской платформы Автореферат дисс. на соиск. уч. степени доктора геол.-минер. н. Якутск, 2007.
3. Грачев А.Ф., Основные Проблемы Новейшей Тектоники И Геодинамики Северной Евразии//Физика Земли. №12. Москва. 1996. с. 5-36.
4. Поляков А.А., Блинова В.Н., Каширцева В.А., Смирнова М.Е., Новые данные о геологическом строении Оленекского месторождения битумов и перспективах нефтегазоносности прилегающей территории//Нефтегазовая геология. Теория и практика. 2011. Т.6. №3.
5. Николаев Н.И., Карта новейшей тектоники СССР и сопредельных областей. М.: Мингео СССР, 1979.

6. Сим Л.А. Изучение тектонических напряжений по геологическим индикаторам (методы, результаты, рекомендации). Изв. вузов. геол. и разв. / Сим Л.А. 1991. №10. С. 3-22.

Фондовые материалы

7. Галабала Р. О. (отв. исп.). Геологическое строение и полезные ископаемые междуречья Лены и Оленека. Отчет партии № 14 об АФГК масштаба 1 : 50 000 на площади листов К-51-19-24, 36, 48; К-52-13, 14, 25, 26, 37-39, проведенном в 1988-1992 гг - М., 1992.

8. Граханов С.А. Отчет о результатах прогнозно-поисковых работ на коренные месторождения алмазов в пределах Оленёкского поднятия (Республика Саха (Якутия)) в 2007-2010, ф.