

## **Результаты палеосейсмогеологического изучения Южно-Якутской и Становой систем разломов Южной Якутии**

**Карасев Павел Сергеевич<sup>1</sup>**

*аспирант*

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

*E-mail: ishkuz@mail.ru*

В 2006 г. в связи с работами по детальному сейсмическому районированию трассы проектируемого нефтепровода Восточная Сибирь – Тихий океан, на территории Южной Якутии и Амурской области проводились исследования, направленные на выявление следов молодой тектонической активности в зонах геологических разломов. Комплексные исследования, включавшие геолого-геоморфологические и геофизические работы, носили палеосейсмогеологическую направленность и сопровождалась проходкой горных выработок через формы рельефа, которые можно ассоциировать с зонами активных тектонических нарушений. Примененный подход позволил существенно уточнить имеющиеся сведения о сейсмотектонике и потенциальной сейсмической опасности региона. В ходе работ были детально изучены Южно-Якутская и Становая зоны разломов, являющиеся основными сейсмогенерирующими структурами.

\*\*\*

В результате проведенных работ были уточнены и дополнены факты деформаций молодых элементов рельефа и отложений, а изучение активных разломов геофизическими методами и в горных выработках позволило охарактеризовать амплитуды молодых смещений и выявить проявления сильных землетрясений. В пользу наличия молодых сейсмогенных подвижек по разломам свидетельствуют ярко выраженные коллювиальные клинья в опущенных крыльях разрывов, уступы в рельефе, резкое изменение литолого-фациального состава, мощностей и тектонические смещения покровных четвертичных наносов и почвы, а также захороненные коллювием горизонты палеопочв. Результаты проведенных исследований в совокупности с данными геологического картирования позволили составить карту активных разломов Южной Якутии.

Данными работами были уточнены сведения о сейсмотектонике региона, потенциальной сейсмической опасности, степени активности основных сейсмогенерирующих структур-региональных разломов. Для более детальной оценки сейсмической опасности необходимо продолжение геолого-геофизических работ с целью улучшения понимания закономерностей сейсмогенеза Южной Якутии.

### **Литература**

1. Сейсмическое районирование Восточной Сибири и его геолого-геофизические основы / Отв.ред. В.П. Солоненко.- Новосибирск: Наука, 1977.- 304 с.
2. Имаев В.С., Имаева Л.П., Козьмин Б.М. Сейсмотектоника Якутии. М.: Геос, 2000. - 227 с.
3. Янополец О.А., Петрова И.А., Скопич С.И. и др. Государственная геологическая карта РФ масштаба 1:200 000. Серия Алданская. Листы О-51-XXIX, О-51-XXXУ. Объяснительные записки. Филиал ГУП РС (Я) «АЛДАНГЕОЛОГИЯ» «ЮЖНОЯКУТСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ». СПб.: 2004.
4. Трофименко С. В. Оценка энергии возможного землетрясения Олекмо-Становой зоны // Горный информационно-аналитический бюллетень /Региональное приложение ЯКУТИЯ. Выпуск - 3, 2006. Издательство МГГУ.

<sup>1</sup>Автор выражает признательность н.с. лаборатории сейсмотектоники ИФЗ РАН, к. г.-м. н. Овсяченко А.Н за помощь в подготовке тезисов.