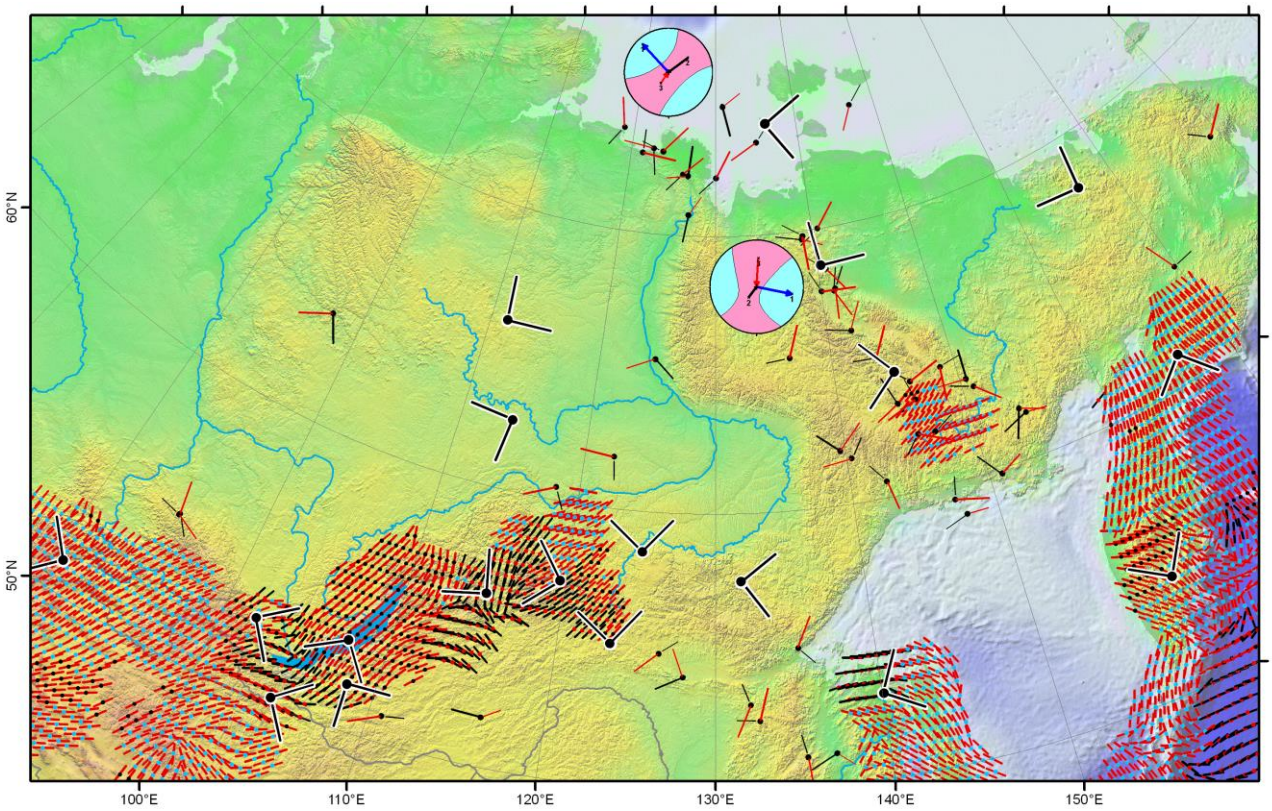
## РЕКОНСТРУКЦИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПО ДАННЫМ ЛОКАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

**(Научный рук.: к.ф.-м.н. А.О. Мострюков, ГО «Борок» ИФЗ РАН)**

По результатам обработки сейсмологических бюллетеней региональных и локальных сейсмических сетей и привлечения решений механизмов очагов из различных литературных источников сформировано 3 каталога механизмов очагов землетрясений (1 – решения механизмов по знакам первых вступлений продольных волн, 2 – механизмы, определяемые сейсмическими агентствами, 3 – литературные данные). Все каталоги представлены на сайте ИФЗ в открытом доступе.

По полученным данным удалось реконструировать поля тектонических напряжений для районов Восточной Сибири и Дальнего Востока РФ, Кавказско-Иранского региона, эпицентральной зоны Алтайского землетрясения 2003.09.27, района Токтогульского водохранилища Киргизии.




Ориентация оси сжатия тензора тектонических напряжений для сейсмоактивных районов Восточной Сибири и Дальнего Востока РФ.

**Авторы:** А. О. Мострюков, В. А. Петров

Геофизическая обсерватория «Борок» – филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Борок.

**Тема:** Реконструкция напряженно-деформационного состояния земной коры по данным локальных и региональных сейсмических сетей областей с различными геодинамическими режимами (гос. регистрация № 01201351690).

**Основные публикации**

1. Мострюков А.О., Петров В.А. Каталог механизмов очагов землетрясений по литературным данным [Электронный ресурс] – URL: http://www.ifz.ru/open_data/mostrjukov-ao-petrov-va-katalog-mekhanizmov-ochagov-zemletrjasenii-po-literaturnym-dannym/
2. Копп М.Л., Вержбицкий В.Е., Колесниченко А.А., Тверитинова Т.Ю., Васильев Н.Ю., Корчемагин В.А., Мострюков А.О., Иоффе А.И. Новейшее поле напряжений востока Русской плиты и Урала (по макро- и мезоструктурным данным) // Геотектоника. 2014, № 4. С. 23–43.