

Семинар ИТПЗ РАН
(Профсоюзная 84/32, здание ИКИ РАН, эт.2(тех), к.207.)

17 декабря, вторник, 11.00

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВАРИАЦИЙ ПОТОКА СЕЙСМИЧЕСКИХ
СОБЫТИЙ НА О. САХАЛИН ПЕРЕД СИЛЬНЫМИ
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ КАК ОСНОВА МЕТОДОВ
СРЕДНЕСРОЧНОЙ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ
LURR И СРП**

(по материалам предзащиты на кфмн)

Богинская Н.В.

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН

В данной работе обсуждается новый подход для описания сейсмического режима в период подготовки сильных землетрясений ($M > 5.5$) на о. Сахалин по данным с 1988 по 2017 гг. Показано последовательное использование методик оценки сейсмической опасности LURR (Load-Unload Response Ratio) и СРП (Саморазвивающиеся процессы) на различных этапах подготовки сильных землетрясений. Настройка методик проводилась в ходе многолетней работы в режиме реального времени и адаптирована к региональным особенностям сейсмического режима о. Сахалин. Выявлено, что совместное использование двух методов анализа режимов сейсмичности и прогноза сейсмической опасности на Сахалине значительно улучшает точность определения времени прогнозируемого события. После появления предвестника LURR в течение 1-2 лет сейсмический процесс переходит в режим с ускорением (определяемый как СРП), реализующийся от недели до 2.5 месяцев до сильного землетрясения. В настоящее время данная методология используется при выработке решения по сейсмической опасности на о. Сахалин на заседаниях Сахалинского филиала Российского экспертного совета по чрезвычайным ситуациям (СФ РЭС).