



**11:00, вторник, 27 апреля**

## Семинар

лаборатории прикладной геофизики и вулканологии

### Программа семинара

#### 1. Ершов Валерий Валерьевич

(Научный сотрудник лаборатории анализа природных катастроф Института морской геологии и геофизики ДВО РАН).

«Динамика геофлюидов в грязевулканических структурах и её связь с сейсмичностью в регионе (на примере о. Сахалин)».

*Доклад по теме диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».*

В работе рассматривается математическая модель неустановившихся течений геофлюидов в грязевулканических структурах на основе одномерных нестационарных уравнений фильтрации газа и двухфазной фильтрации газа и водоглинистой смеси с учетом капиллярных сил. Рассматривается математическая модель температурного режима грифонов грязевых вулканов на основе одномерного нестационарного уравнения теплопроводности с конвективным слагаемым. Приводятся результаты натурных наблюдений (преимущественно летом 2005-2009 гг.) за различными параметрами грифонной деятельности Южно-Сахалинского грязевого вулкана (дебита, химического и изотопного состава свободных газов, температуры и элементного состава водогрязевой смеси) и анализируется связь выявленных аномалий наблюдаемых параметров с сейсмическими событиями в регионе.

*Доклад по теме диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».*

27  
апреля

11:00