

## ЛАБОРАТОРИЯ ГЕОЭКОЛОГИИ



*И.о. зав.лабораторией,  
в.н.с., к.г.-м.н., геофизик  
Г.П. Яроцкий*

Лаборатория геоэкологии – одно из самых молодых научных подразделений Института. Она создана в бывшем Институте вулканической геологии и геохимии ДВО РАН с целью исследования экологических функций геологической среды и ее изменения в результате природных и антропогенных воздействий. Лабораторию основал в 2001 г. и руководил до 2006 г. кандидат геолого-минералогических наук А.А. Алискеров. Ныне обязанности заведующего лабораторией исполняет к.г.-м.н. Г.П. Яроцкий. В разные годы в лаборатории работали к.г.-м.н., В.В. Кононов и к.г.-м.н.



*Основатель и первый  
зав.лабораторией,  
к.г.-м.н., А.А. Алискеров*

гидрогеолог Г.Ф. Пилипенко с.н.с., геолог Н.И. Самылов.



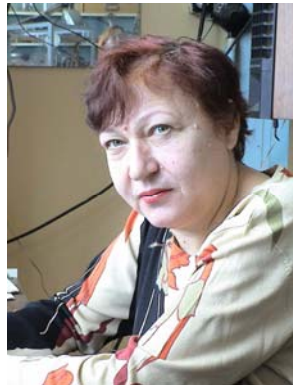
*К.г.-м.н., геохимик  
В.В. Кононов*



*К.г.-м.н., гидрогеолог  
Г.Ф. Пилипенко*



*С.н.с. В.Н. Шапарь,  
газовый анализ*



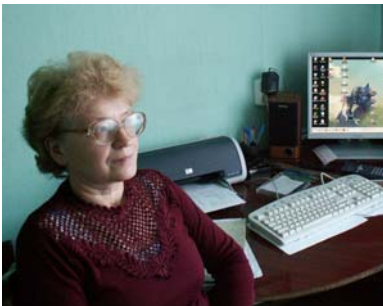
*Инженер Л.Н. Гарцева,  
газовый анализ*



*Вед. инженер  
А.Г. Транбенкова, эколог*



*М.н.с. Н.А. Малик,  
геоэколог*



*Вед. инженер, геохимик Я.В.  
Петроченко (слева),  
вед. инженер, геолог А.В. Тарасов  
(справа)*



### **Тематика и направления исследований**

- Оценка ущерба, нанесенного природной среде на территории сельскохозяйственных площадей Петропавловск-Камчатской агломерации в процессе разработки золотоносных россыпей ручьев Каменистый, Иудумича, рек Дальняя Гольцовка и Обещановка.
- Изучение изменений окружающей среды при разработке геотермальных ресурсов Камчатки (Мутновского и др. месторождений)
- Исследования геодинамической экологической функции геологической среды.
- Изучение ресурсной экологической функции литосферы при поисках закономерностей минерагении Корякско-Камчатского региона.
- Изучение важнейшей экологической (геохимической) функции в формировании биосферы на примере биологической системы тихоокеанского лосося.
- Исследование проблемы особо охраняемых природных территорий, разработка геосистемного подхода к образованию их границ.
- Изучение проблемы влияния деятельности вулканов Камчатки и Северных Курил на экологическое состояние окружающих территорий, в т.ч. районы компактного проживания населения.

### **Основные результаты**

- Показано, что на источниках минеральных вод формируются уникальные замкнутые экосистемы, требующие особой защиты при эксплуатации месторождений.
- Установлена определяющая роль разломно-блоковой тектоники земной коры в размещении всех известных и прогнозируемых рудных и рудно-россыпных районов.
- Выявлены региональные минерагенические факторы локализации рудных районов, узлов, полей и месторождений.
- Установлено, что воды ручья Каменистого в полной мере восстановили свои рыбохозяйственные репродуктивные условия.
- Установлена роль ископаемого углерода углей, сформированных в условиях влияния извержений вулканов, в образовании начала кормовой цепи гидробионтов нерестовых рек лосося. Работа удостоена золотой медали на V Московском салоне инноваций и инвестиций (Москва, 2005 г.).

**Дальнейшие исследования** лаборатории направлены на углубление разработок названных тем. Представляется целесообразным расширение тематики за счет привлечения в практику мониторинга за осваиваемыми объектами сельского хозяйства, горнодобывающей промышленности, созданием дорожной сети и т.д., различных средств аэросъемок и составления карт состояния геологической и географической среды.

Результаты деятельности лаборатории отражены в ряде научных публикаций, дипломах выставок.