

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ПОЛЕВАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР «НАТУРАЛИСТ-2»

Уникальные природные условия Камчатки всегда привлекали к себе повышенное внимание исследователей всего мира. Проведение здесь совместных международных полевых работ, конференций, совещаний стало уже доброй традицией. В последние годы получила развитие еще одна традиция – проведение международных полевых школ-семинаров с участием студентов и аспирантов. Действующие вулканы, гидротермальные системы, сейсмическая активность региона - весьма привлекательные объекты для проведения таких мероприятий, где студенты, аспиранты, молодые исследователи могут существенно пополнить свои знания в области наук о Земле, получить практические навыки проведения экспедиционных работ и приобрести опыт международного общения.

Идея проведения на Камчатке полевой школы-семинара, посвященной вопросам вулканологии и геотермии, возникла давно, но практическая её

реализация стала возможна только летом 2003 года. Благодаря финансовой поддержке Управления по делам молодёжи администрации Камчатской области, Камчатского государственного педагогического университета, Камчатской региональной ассоциации «Учебно-научный центр», Камчатского научного центра ДВО РАН и Совета молодых учёных КНЦ ДВО РАН, стало возможным проведение молодёжного полевого лагеря «Натуралист-2» (2-ая смена). Проходила полевая школа-семинар с 1 по 15 августа 2003 года в районе вулканов Мутновский (см. фото на 1 странице обложки) и Горелый (стационар Научно-исследовательского геотехнологического центра ДВО РАН). Выбор этого района был сделан не случайно:

- два действующих вулкана (Мутновский и Горелый) и крупное месторождение термальных вод – весьма удачное сочетание для проведения запланированных исследований в области вулканологии и геотермии;

- близкое расположение к г. Петропавловску-Камчатскому (75 км) – немаловажный фактор, определяющий затраты на проведение экспедиционных работ;

- наличие стационара НИГТЦ ДВО РАН - места для проведения камеральных работ и чтения лекций.

В качестве руководителей полевых семинаров и лекторов удалось привлечь ведущих научных сотрудников Камчатского научного центра ДВО РАН, Сибирского отделения РАН, Университета Фэрбэнкс (Аляска, США). А в качестве слушателей этих лекций и членов полевого лагеря выступали студенты и аспиранты КГПУ и МГУ. Помимо российских участников были и зарубежные гости. Из Университета Фэрбэнкс (Аляска, США) приехали трое студентов во главе с профессором Джоном Айкельбергером (John Eichelberger), из Университета Хоккайдо (Япония) участвовал один студент. Всего в работе лагеря приняло участие 35 человек.

Концепция проведения лагеря предусматривала тот вид деятельности, в процессе которого молодые исследователи могли бы перенимать опыт и знания ведущих специалистов непосредственно участвуя в полевых маршрутах, наблюдая конкретные геологические процессы, участвуя в сборе и обработке фактического материала. Конечно, ещё одним значительным моментом явилась возможность российских студентов и аспирантов общаться со



Фото. Участники лагеря на стационаре КОМСПГС РАН «Карымшина»

своими сверстниками из США и Японии, совершенствуя свои знания в английском и японском языках, обмениваясь опытом научных исследований. Иностранцы студенты, в свою очередь, изучали русский язык.

Основные геологические маршруты были проведены на вулканах Мутновский и Горелый под руководством Олега Борисовича Селянгина, к.г.-м.н., сотрудника НИГТЦ ДВО РАН. Участники лагеря смогли побывать в кратере Мутновского вулкана, наблюдать за его фумарольной и гидротермальной деятельностью, и даже заглянули в Активную воронку вулкана (см. фото на стр.2 обложки). Состоялся также маршрут к кратерам Горелого вулкана, где проводились наблюдения за кратерными озёрами и фумарольной деятельностью. Студенты и аспиранты имели возможность проводить визуальные и инструментальные наблюдения за вулканическими и геологическими процессами.

Семинары по кратерным озёрам, их образованию и жизнедеятельности проводил Георгий Михайлович Гавриленко, к.г.-м.н., сотрудник Института вулканологии ДВО РАН.

В те дни, когда по метеорологическим условиям проведение маршрутов было невозможно, участники лагеря имели возможность послушать очень интересные лекции, которые прочитал профессор Джон Айкельбергер из Университета Фэрбэнкс:

1. Поведение воды в магме в процессе её подъёма;
2. Формирование магмы, её распределение, внедрение и извержение;
3. Развитие интрузивных и вулканических структур.

Практические занятия по гидрохимии термальных вод, проводила Светлана Борисовна Бортникова, д.г.-м.н., сотрудник ОИГГМСО РАН.

Участники лагеря смогли познакомиться с работой Мутновской геотермальной электростанции, чтение лекций и экскурсию по которой провёл

Алексей Владимирович Кирюхин, д.г.-м.н., зам. директора Института вулканологии ДВО РАН.

С 12 августа лагерь был перебазирован в район Верхне-Паратунских источников, на стационар Камчатской опытно-методической сейсмологической партии (КОМСП) Геофизической службы РАН (Фото). Здесь директором КОМСП, д.ф.-м.н. Евгением Ильичем Гордеевым были прочитаны лекции по мониторингу сейсмической и вулканической активности Камчатки. Участникам полевой школы-семинара был продемонстрирован механизм установки, наладки и работы сейсмической станции.

Доклад о наблюдении за деятельностью вулкана Усу на о. Хоккайдо (Япония) прочитал профессор Хоккайдского университета в г. Саппоро Минору Касахара.

По окончании работы лагеря, его организаторы и участники высказали желание проводить подобную школу-семинар ежегодно, и следующую школу-семинар провести в период с 8 по 21 августа 2004 года в районе Мутновского вулкана. Джон Айкельбергер выступил с предложением ежегодно принимать для участия в подобном лагере на вулкане Катмай (Аляска, США) нескольких студентов и аспирантов с Камчатки, которые проявляют интерес к изучению вулканологии, геологии и минералогии.

В заключение, хотелось бы выразить благодарность руководству и сотрудникам Управления по делам молодёжи администрации Камчатской области, Камчатского государственного педагогического университета, Института вулканологии ДВО РАН, Института вулканической геологии и геохимии ДВО РАН, Камчатской опытно-методической сейсмологической партии Геофизической службы РАН, Научно-исследовательского геотехнологического центра ДВО РАН, Совета молодых учёных КНЦ ДВО РАН, без участия и помощи которых проведение этого лагеря было бы невозможным.

Мельников Д.В.
научный сотрудник ИВ ДВО РАН,
начальник лагеря «Натуралист-2»