

Совещания

ХVI УРАЛЬСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА ПО ГЕОФИЗИКЕ

Уральская молодежная научная школа по геофизике проводится ежегодно, начиная с 2000 г. Эта традиция возникла благодаря директору Института геофизики УрО РАН профессору Владимиру Ивановичу Уткину и, на тот момент, заместителю директора по научной работе Горного института УрО РАН Алексею Александровичу Маловичко. Их идея была охотно принята в сфере образования, в частности поддержку оказали профессора Александр Григорьевич Талалай и Владимир Ильич Костицын – представители двух крупных высших учебных заведений: Уральской горно-геологической академии, г. Екатеринбург и Пермского государственного университета.

Организаторами школы 2015 г., состоявшейся в период с 16 по 20 марта, выступили Горный институт (ГИ) УрО РАН, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН, Уральский государственный горный университет и Пермское отделение Евразийского геофизического общества (ЕАГО).

Основная тема школы касалась новых теоретических и научно-практических разработок в области физики твердой Земли и геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Проведение мероприятия ориентировано на повышение уровня научных исследований и расширения научного кругозора аспирантов, магистрантов и студентов, специализирующихся в области геофизических исследований. Помимо этого школа способствует развитию творческой активности научной молодежи, которой важно иметь возможность наладить профессиональные контакты, представить на обозрение свои замыслы и проекты, обсудить их, выслушать критику и почерпнуть что-то новое для своей работы.

Надо отметить интересную научную программу, состоявшую из обзорных лекций ведущих ученых-геофизиков и устных докладов молодых ученых. Непосредственно в работе школы приняли участие 70 человек (рис. 1). За четыре дня мероприятия было заслушано 37 докладов. А по итогам опубликован сборник материалов, в



Рис. 1. Участники ХVI Уральской молодежной научной школы по геофизике. Фото организаторов школы.



Рис. 2. География участников XVI Уральской молодежной научной школы по геофизике (http://pts.mi-perm.ru/conf/downloads/presentations2015/lectures/МаловичкоАА_лекция.pdf).



Рис. 3. Участники XVI Уральской молодежной научной школы по геофизике на экскурсии в Кунгурской ледяной пещере. Фото В.А. Рашидова.



Рис. 4. Грот «Бриллиантовый» в Кунгурской ледяной пещере. Фото В.А. Рашидова.

который вошли работы сотрудников научных и производственных организаций России, Украины, Казахстана, Армении и Таджикистана (рис. 2).

Камчатский край представляли сотрудники Камчатского филиала геофизической службы (КФ ГС) РАН и Института вулканологии и сейсмологии (ИВиС) ДВО РАН.

Лекции, подготовленные для геофизической школы, были посвящены вопросам сейсмологии, прогноза природных и природно-техногенных катастроф и геомагнитных исследований подводных вулканов Тихого океана. Их читали д.ф.-м.н. Алексей Дмитриевич Завьялов (Институт физики Земли РАН, г. Москва), Геворг Грантович Кочарян (Институт динамики геосфер РАН, г. Москва), член-корреспондент РАН Алексей Александрович Маловичко (ГС РАН, г. Обнинск) и к.т.н. Владимир Александрович Рашидов (ИВиС ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский).

Также в рамках мероприятия провели демонстрацию геофизической аппаратуры, сопровождающуюся краткой характеристикой возможностей приборов и областей их применения.

Помимо лекционных занятий и заслушивания докладов для участников школы была организована техническая экскурсия, предусматривавшая посещение одной из самых известных достопримечательностей Урала – Кунгурской ледяной пещеры (рис. 3). Пещера – интереснейший туристический объект (рис. 4). Она имеет множество красивых гротов, живописных озер,

несколько «органных труб» – высоких шахт, достигающих почти до поверхности и еще множество неизведанных и труднодоступных полостей, скрытых в заповедной части. В то же время пещера – идеальное место для проведения научных исследований активных карстовых процессов. Перед посещением участникам школы были представлены результаты комплексных геофизических исследований на этом уникальном геологическом объекте, что позволило молодым ученым расширить свой кругозор и ближе познакомиться с методами изучения карста.

В заключении хочется выразить благодарность организаторам школы за проведение мероприятия, позволившего участникам получить новые знания и обменяться опытом работы, Министерству науки и образования Пермского края, которое оказало поддержку в финансировании издания сборника материалов, а также Пермскому отделению ЕАГО за организацию интересной экскурсии в Кунгурскую ледяную пещеру.

Презентации, лекции, фотоматериалы и сборник докладов находятся в открытом доступе на сайте школы <http://pts.mi-perm.ru/conf/>.

Н.Ю. Берсенёва
инженер-исследователь, КФ ГС РАН
Р.А. Дягилев
зав. лабораторией, ГИ УрО РАН, к.ф.-м.н.
О.М. Самойлова
м.н.с., ИВиС ДВО РАН