



«Солнечное затмение — 2006»: учебно-исследовательская экспедиция на средиземноморское побережье полуострова Малая Азия

Тринадцать лет назад в Доме научно-технического творчества молодёжи (ДНТТМ) собрался необычный коллектив единомышленников, которым были безразличны судьбы науки и образования в России.

Совместная деятельность педагогов и учащихся стала протекать в рамках учебно-исследовательских специализаций. По ходу осознания особенностей собственной педагогической практики сложилась концепция учебно-исследовательской деятельности учащихся. Эта концепция разрабатывалась педагогами, поставившими перед собой очень сложную цель — развитие ребёнка посредством разработки технологии решения творческой задачи. Главное — научить ребёнка делать собственный шаг, научить думать.

Центральным звеном реализации этой концепции явилась организация и проведение учебно-исследовательских экспедиций, во время которых ребята должны были проводить исследования района экспедиции в области естественных и гуманитарных наук. За 13 лет несколько поколений старшеклассников под руководством опытных преподавателей посетили множество интереснейших мест России и ближнего зарубежья, стараясь ознакомиться и с уникальными природными явлениями и с самобытной культурой местного населения.

В марте 2006 года юным исследователям предоставляется редчайшая возможность наблюдать **полное солнечное затмение** на Средиземноморском побережье полуострова Малая Азия (Турция). Тень от Луны вступит на берег Турции в районе Касс — Финике, затем накроет Кемер (именно там предполагается разместить участников экспедиции) и окрестности, после чего затмение наступит в Антали, Сиде, Манвгате, Алании.

Комплексную исследовательскую экспедицию учащихся по наблюдению полного солнечного затмения, исследованию геологических объектов и ранневизантийских памятников культуры на территории Турции планируется провести 21 — 31 марта 2006 г. В экспедиции примут участие 150 школьников и педагогов Москвы.

Основной целью экспедиции является реализация задач обучения, воспитания, развития учащихся в условиях содержательного оздоровительного отдыха с использованием инновационных педагогических технологий.

Задачи экспедиции решаются в совместном творческом поиске учителей и учащихся и охватывают, как и подготовку к экспедиции, так и подведение итогов. К числу задач относятся:

1 — поиск литературных источников с информацией о культурно-исторических памятниках византийского периода на территории Турции;

2 — изучение истории и культуры Византийской империи, источника православия на Руси;

3 — исследовательские экскурсии по территории культурно-исторических памятников, и их описание с помощью существующих научных методик;

4 — исследовательские экскурсии к уникальным геологическим объектам — известковым отложениям Памукалле, карстам Торосских гор;

5 — инструментальные и визуальные наблюдения полного солнечного затмения 29 марта 2006 г.;

6 — выпуск сборника по итогам экспедиции.

Учебные исследования будут проходить по нескольким направлениям: астрономическому, геологическому, биогеохимическому, историко-культурологическому и этнопсихологическому.

В программе работы группы **астрономов** кроме непосредственного наблюдения солнечного затмения (29 марта) и подготовки к нему (для этого из Москвы везётся нужное оборудование), запланировано посещение обсерватории в Анталии, где есть российский телескоп, а также экскурсии по пригородам Кемера.

Другие представители естественнонаучного направления — **геологи** посетят известную гору Памуккале, получившая всемирную известность благодаря необычному природному явлению, расположенному поблизости от неё. Тысячи лет со склонов близлежащих гор бьет горячий источник, богатый кальцием. Охлаждаясь, он образует красивые волнообразные каскады ослепительно белого цвета. Также геологи посетят развалины древнего города Хиераполиса и необычный пляж Чирали, имеющий цвет слоновой кости.

Горы, отделяющие Чирали от остального мира, поросли соснами, а содержащие железо горные породы придают им красновато-жёлтый оттенок, что будет интересно и для группы **биогеохимиков**.

Историко-культурологические специализации (мифология, библия и основы религиозной культуры, зарубежная история и литература, история архитектуры) посетят Миры Ликийские (сейчас Демре) (V век до н.э.), где увидят скальные гробницы эпохи ликийского союза и греко-римский театр. Увидят город, где вплоть до своей смерти в 325 году св. Николай Чудотворец проповедовал христианство. Также ребята исследуют руины античного города Олимп (основан в III ст. до н.э.), который служил убежищем для пиратов, и где до сих пор здесь сохранились развалины бань и базилики, а также многочисленные надгробные памятники и саркофаги.

И, конечно, все группы посетят Химеру, или «Горящую гору». Хотя сегодня огонь уже не так заметен, он по-прежнему оста-



ётся удивительным явлением природы, происходящим из-за просачивания на поверхность земли газа.

Завершающим этапом экспедиции, в котором примут участие все участники, будет наблюдение 29 марта 2006 года полного солнечного затмения в окрестностях Кемера и близ Манавгата.

Руководят работой специализаций учителя школ и учёные российских вузов, зачастую соединяя в себе эти две ипостаси. Преподаватели имеют большой опыт полевой практики с учащимися в условиях юношеских исследовательских экспедиций; навыки действий в экстремальных ситуациях, а также необходимую подготовку по первой медицинской помощи.

Экспедиция организуется под эгидой Департамента образования г.Москвы при поддержке Российской академии наук.

Учебно-исследовательская экспедиция «Солнечное затмение – 2006» претендует на участие в конкурсе грант-проектов «Инновации в образовании».

По итогам экспедиции планируется выпустить информационный сборник проведённых исследовательских работ.

Информационная поддержка мероприятия: журналы: «Московская школа: вчера, сегодня, завтра», «Исследовательская работа школьников», «Народное образование», «Школьные технологии»; портал www.researcher.ru



Подписной индекс по каталогу Роспечати: 81415

Адрес редакции: 115419, Москва, ул. Донская, д. 37.

Телефоны: (095) 959-99-50, 959-99-46.

E-mail: ao@redu.ru

Сайт: www.irsh.redu.ru

Журнал выходит четыре раза в год

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Позиция редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несёт рекламодатель.

Перепечатка материалов журнала допускается только по согласованию с редакцией.

Печать офсетная. Бумага офсетная №1. Печ. л. . Формат 70 100/16

Отпечатано на ОАО «Можайский полиграфический комбинат».

143200, Московская обл., г. Можайск, ул. Мира, д. 93.

Заказ

. Тираж 2000 экз.