

ЛЕД И ПЛАМЕНЬ КАРМАДОНА

В верховьях реки Геналдон 9 - 15 августа работала группа ученых МГУ, изучающих ледниковые и селевые катастрофы, и студентов геофака МГУ. Недавно Главным управлением МЧС России по РСО-А был получен информационный отчет этой экспедиции, который мы приводим ниже с некоторыми сокращениями.

Целью работ была верификация прогноза о динамике процессов, происходящих после гляциальной катастрофы 2002 года в ледниковом цирке Колка, верховьях долины р. Геналдон и Кармадонской котловине. Исследования показали, что прогноз, составленный нами в 2004 г. в рамках работы «Оценка инженерно-геологической и гляциологической обстановки на р. Геналдон» в целом оправдывается.

В ледниковом цирке Колка главным процессом в ближайшие годы станет возрождение ледника на месте ушедшей массы льда. В тыловой части цирка продолжается формирование нового ледника преимущественно за счет лавинного и обвального питания.

Бывший ледник-приток Колки, стекающий со стены между гг. Майли-хох и Джимавай-хох и ставший после катастрофы 2002



года самостоятельным ледником, продолжает наступать. В будущем этот ледник станет одной из важнейших частей возродившейся Колки.

В Кармадонской котловине продолжается таяние ледового тела. Река Геналдон вскрылась из-под льда почти на всем протяжении ледового завала, за исключением 300-метрового участка перед Кармадонскими воротами. На этом участке река продолжает течь в бывшем автодорожном тоннеле. Уровень Санибанского озера продолжает плавно понижаться.

Повторение событий, подобных катастрофе 2002 года, в ближайшие 25 лет представляется маловероятным. Основная опасность в долине р. Геналдон будет исходить от селей гляцио-ливневого и гляциального генезиса. Механизм подобных явлений иллюстрируется событиями меньшего масштаба, которые мы наблюдали в период работы экспедиции. Так, прорыв небольшой полости на леднике Майли 12 августа 2006 г. привел к формированию паводковой волны по р. Геналдон высотой до 1 м. Селевая опасность в ближайшем будущем будет обусловлена прохождением экстремального ливня редкой обеспеченности (60-100 мм). В этом случае рыхлообломочные массы могут быть вовлечены в катастрофический сель, способный

пройти Кармадонскую котловину и причинить существенные разрушения по долинам Геналдона и Гизельдона вплоть до с. Гизель.

По предложению ГУ МЧС России по РСО-Алания, была заложена сеть долговременного фотографического мониторинга динамики процессов на ключевых участках зоны катастрофы. Впредь, как сотрудники МЧС, так и по-

сещающие долину студенты и альпинисты смогут принять участие в создании фотографической базы данных для мониторинга долины.

Авторы отчета выражают благодарность ГУ МЧС России по РСО-Алания, в том числе лично Б.А. Дзгоеву, В.Н. Костарнову, В.А. Иванову, В.Г. Адцееву, Р.А. Тавасиеву, Д.В. Иванову за помощь в организации работ.

Генеральный директор Университетского центра инженерной геодинамики и мониторинга (УЦИГМ), канд. геогр. наук Черноморец С.С. ;

Ведущий научный сотрудник УЦИГМ, канд. геогр. наук Сейнова И.Б. ;

Старший научный сотрудник УЦИГМ, канд. геогр. наук Тутубалина О.В. ;

Старший научный сотрудник кафедры криолитологии и гляциологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, канд. геогр. наук Петраков Д.А.



И. Сейнова, С. Черноморец и Д. Петраков возле ледового завала у Кармадонских ворот



Ложе Колки медленно заполняется...



Студенты МГУ с удовольствием принимали горячие ванны