

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА ЭЙЯФЬЯДЛАЙОКУДЛЬ (ИСЛАНДИЯ) ВЕСНОЙ 2010 г. И ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

© 2011 г. А.Я. Салтыковский

Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН, г. Москва, Россия

20 марта 2010 г. на юге Исландии после более чем 200-летнего перерыва началось извержение вулкана Эйяфьядлайокудль. Через три недели – 14 апреля – в леднике, как панцирем покрывающем вулкан, образовалась 500-метровая трещина, через которую изливалась расплавленная лава и одновременно выбрасывалось в атмосферу огромное количество пара, вулканического пепла и токсичных газов. Это привело к появлению гигантской вулканической пепловой тучи, из-за которой на несколько дней было практически полностью парализовано авиасообщение в Европе. Дается описание извержения, состава лавы и газов, приводятся примеры вредоносного влияния вулканического пепла и газов на человека и скот, который в больших количествах содержится в фермерских хозяйствах Исландии.

Ключевые слова: вулканизм, извержение, вулканический пепел, вулканические газы.

Литература

- Геншафт Ю.С., Салтыковский А.Я.* Исландия: глубинное строение, эволюция и интрузивный магматизм. М.: ГЕОС, 1999. 362 с.
- Исландия и срединно-океанический хребет: Глубинное строение, сейсмичность, геотермия / Под ред. В.В. Белоусова, С.М. Зверева. М.: Наука, 1977. 195 с.
- Салтыковский А.Я., Тутаева Н.А., Геншафт Ю.С.* Изотопия, геохимия базальтов Исландии и мантийный плюм // Вулканология и сейсмология. 1998. № 3. С. 25–40.
- Bird D., Dominey-Howes D.* Volcanic risk and tourism in South Iceland // J. Volcanolog. Geotherm. Res. 2010. V. 189. P. 33–48.
- Bunzen R.* Über die Prozesse der vulkanischen Gesteinsbildungen Islands // Ann. Physik. 1851. Bd. 83. S. 197–272.
- Flovenz O., Gunnarsson K.* Seismic crustal structure in Iceland surrounding area // Tectonophysics. 1991. V. 189, N 1/4. P. 1–17.
- Palmason G.* Crustal structure of Iceland from explosion seismology // Visindafelagp Isl. Rit. 1971. V. 40. 187 p.
- Tronnes R.G.* Basaltic melt evolution of the Hengill volcanic system, SW Iceland, and evidence for clinopyroxene assimilation in primitive tholeiitic magmas // J. Geophys. Res. 1990. V. 95. P. 15893–15910.