

чительное изверженіе длилось 17 дней, съ 7 по 24 июля 1860 г. включительно; отверстие, изъ котораго выброшены были песокъ, камни и каменная масса лавы, закрылось, и только продолжали дымиться незначительныя отверстия, образовавшіяся въ два ряда на новой каменной насыпи лавы, легкой по склону кратера. Исходившія изъ этихъ отверстій острья испаренія были такого свойства, что имѣли разлагающее вліяніе на лаву; это обстоятельство, впрочемъ, требуетъ особаго изслѣдованія и чуждо предмету настоящей статьи. Послеъ того, изъ главнаго отверстия кратера выходилъ по временамъ густой дымъ и въ августѣ прошедшаго года клокотала растопленная масса, происходили взрывы раскаленныхъ массъ, которыя, впрочемъ, не долетали до краевъ кратера, а снова падали въ бездну, такъ что представлялась возможность, безъ малѣйшей опасности, съ окранный кратера любоваться этимъ внутреннимъ, если можно такъ выразиться—изверженіемъ.

Все эти явленія приводили къ заключенію, что въ огненномъ вмѣстительствѣ вулкана образовалась расплавленная масса, недостаточно сильная, чтобы выйти изъ самаго возвышеннаго отверстия Этны; эта масса должна была пойти себѣ исходить въ менѣе возвышенныхъ частяхъ вулкана. Въ самомъ дѣлѣ, ночью 30 января сего 1865 года, около 10 часовъ по полудни, послеъ нѣсколькихъ земныхъ сотрясеній и подземнаго гула, развелась бездна на восточной сторонѣ горы. Это величественное явленіе не сопровождалось слишкомъ сильными сотрясеніями; напротивъ, произошло относительно довольно спокойно, такъ что можно съ достовѣрностію заключать, что земля была расплавлена, а не разорвана подземными силами. Изъ этого отверстия поднялся густой дымъ и посыпался дождь тонкаго песку и маленькихъ камней, а затѣмъ двинулась каменная рѣка лавы, которая направилась по восточному склону горы. По ближайшемъ изслѣдованіи этого изверженія, оказалось слѣдующее.

У подошвы горы Frumento, именно—между горой Frumento и горой Concazze, на высотѣ 1910 метровъ надъ уровнемъ моря и въ разстояніи отъ моря 22 километровъ на востокъ образовалось шесть новыхъ огнедышущихъ отверстій; четыре изъ этихъ отверстій расположены вокругъ и на окраинѣ широкой бездны; остальные два отверстия въ сторонѣ отъ первыхъ и расположены на отдѣльномъ конусообразномъ холмѣ. Все эти огнедышущія отверстия выбрасываютъ изъ себя огромныя глыбы раскаленной до-красна каменной массы лавы на высоту отъ 200 до 300 метровъ вмѣстѣ съ безчисленнымъ множествомъ мелкихъ камней и густыми столбами дыму и испареній; эти изверженія сопровождаются ежеминутными взрывами, то въ одно время изъ всѣхъ отверстій, то взрывы слѣдуютъ одинъ за другимъ чрезъ нѣсколько секундъ или минутъ; при этомъ слышится гулъ и чувствуются земныя сотрясенія; дымъ и испаренія выходятъ изъ отверстій правильными клубами, которыя, поднимаясь все выше и выше, разстилаются по воздушному пространству. Когда изверженіе дѣлается особенно сильнымъ, дымъ и испаренія, не находя достаточнаго выхода изъ вновь образовавшагося отверстия пролагаютъ себѣ, вслѣдствіе своей эластичности и упругости, путь чрезъ главный кратеръ, изъ котораго, какъ бы изъ запаснаго проводника, особенно 31 января, шелъ по временамъ густой дымъ. Движущаяся масса лавы выходитъ, большею частію, не изъ означенныхъ выше отверстій, но изъ различныхъ разщеливъ, образовавшихся вблизи этихъ отверстій по бокамъ бездны, которая, сколько можно судить по глазомѣру съ вершины горы Concone, должна имѣть въ діаметрѣ не менѣе 400 метровъ. Лава направилась къ двумъ склонамъ горы и раздѣлилась на два рукава: одинъ изъ рукавовъ лавы проходитъ между горами Monte Crisimo и Monte Stornello по направленію къ городку Linguagrossa; другой, и притомъ *главный*, рукавъ лавы шириной отъ 300 до 500 метровъ и вышиной приблизительно до 15 метровъ (не принимая въ расчетъ неровностей земли) захватилъ лѣсъ Черитта (Ceritta), занявъ долину Cola Grande и по направле-

нію на востокъ продолжаетъ двигаться въ сторону городка Mascali. 3 февраля въ долину Cola Grande масса лавы были уже отъ 15 до 20 метровъ въ вышину и 150 метровъ среднимъ числомъ въ ширину; на слѣдующій день высота массы лавы дошла до 60 метровъ. Къ 6 февраля рукавъ лавы, направившія на сѣверо-востокъ, прошелъ 3 километра пространства, а тотъ рукавъ, который принялъ направление прямо на востокъ, прошелъ 12 километровъ; при этомъ быстрота движенія лавы была весьма различна. По приблизительнымъ исчисленіямъ, произведеннымъ инженеромъ Viotti вблизи кратера, средняя быстрота движенія лавы оказалась около шести метровъ въ минуту; массу лавы, выходящей вблизи кратера, можно опредѣлить въ 5,500 кубическихъ метровъ въ минуту, а слѣдовательно въ 7.920,000 кубическихъ метровъ въ день. Въ различныхъ пунктахъ и вдали отъ кратера скорость движенія лавы различна, именно отъ 1,80 метр. до 0,50 метр. въ минуту. Различіе въ скорости движенія лавы зависитъ отъ большаго или меньшаго удаленія отъ кратера, отъ склона земли и отъ размѣровъ самой массы лавы. Оба рукава лавы, встрѣтивши различныя долины, раздѣлились на многія вѣтви, особенно съ восточной стороны; въ этомъ направленіи образовались многія развѣтвленія лавы; изъ нихъ заслуживаетъ особеннаго вниманія то, которое направилось по правой окраинѣ горы Monte Stornello; затѣмъ, замѣчательны слѣдующіе отпрыски лавы: по долину Giulio, по мѣстности, называемой Fosaccia и по горѣ Monte Arsi; эти два послѣдніе отпрыска направляются къ старой лавѣ (sciara), въ мѣстности, называемой Scorcica Vacca и, очень можетъ быть, соединятся съ главнымъ рукавомъ лавы, идущимъ по руслу горнаго потока Mascali. Главный рукавъ лавы и всѣ отпрыски и развѣтвленія его разрушили нѣсколько виноградниковъ, деревьевъ и домовъ винодѣльцевъ, не далеко отъ городковъ Borgosa—Vena, Piedimonte и Mascali, жители которыхъ въ началѣ изверженія сильно были встревожены. Быстрота движенія лавы съ каждымъ днемъ уменьшается, вслѣдствіе охлажденія ея и по мѣрѣ удаленія отъ кратера.

При движеніи лавы слышится трескъ особаго рода; онъ объясняется движеніемъ и треніемъ наружныхъ частей лавы, затвердѣвшихъ и застывшихъ уже въ большей части, а между тѣмъ подверженныхъ еще динамическому вліянію растопленной массы, находящейся внизу; этимъ объясняется также паденіе сверху глыбъ лавы. Поверхность движущихся массъ лавы, представляетъ громадную смѣсь, начиная отъ глыбъ въ 8 и 10 кубическихъ метровъ до кусковъ всѣхъ возможныхъ размѣровъ и даже до самой тонкой пыли; вся эта безсвязная масса скатывается съ боковъ движущейся лавы и, если выйдетъ наружу еще растопленная, не успѣвшая остыть часть лавы, то—особенно ночью—представляется огненной рѣкой. Быстрое остываніе наружныхъ частей лавы препятствуетъ распространенію жара отъ внутреннихъ, еще расплавленной массы лавы: это быстрое остываніе даетъ возможность приближаться къ лавѣ и даже оставаться на лавѣ, не чувствуя невыносимаго жара; впрочемъ, при движеніи лавы бываетъ, что большія глыбы ея растрескиваются и изъ нихъ выступаетъ масса еще расплавленная и отчасти тѣстообразная въ такой степени, что въ нее можно вдавливать острія изъ желѣза или монеты. Мѣдныя монеты въ соприкосновеніи съ неостывшей лавой покрываются слоемъ окиси, монеты серебряныя чрезъ нѣсколько минутъ расплываются, что доказываетъ существованіе температуры немногимъ ниже 1,000 градусовъ. Движущаяся лава оставляетъ по себѣ запахъ, напоминающій тотъ запахъ, который происходитъ при дистилляціи органическихъ веществъ въ замкнутыхъ сосудахъ и составляетъ продуктъ улетучивающихся веществъ, образующихся вмѣстѣ съ газами. По всей вѣроятности, то-же самое происходитъ при движеніи лавы: ею захватываются различныя растенія, не успѣвшия обратиться въ пепель; подвергаясь дѣйствію возвышенной температуры и сильному давленію, растительныя вещества дистиллируются, какъ-бы въ закупоренныхъ со-

судахъ, и чрезъ отверстия лавы испускаютъ улетучивающіяся вещества и газы, которыя въ соприкосновеніи съ воздухомъ воспламеняются; этимъ объясняется образованіе пламени, выходящаго изъ трещинъ и разѣливъ лавы. — Любопытно наблюдать явленіе, происходящее при встрѣчѣ лавы съ большими деревьями: корни и нижнія части дерева, захваченнаго лавой исчезаютъ безслѣдно; остальные части дерева остаются на охлажденной поверхности лавы и подвергаются медленной карбонизаціи, пока, послеъ нѣсколькихъ часовъ, не вспыхнутъ. Большіе дубы, захваченныя лавой, въ теченіе 2 или 3 часовъ оставались на ней, не подвергаясь сожженію; это объясняется накопленіемъ воды, привлеченной къ корню съ оконечностей дерева, дѣйствіемъ возвышенной температуры. — Цвѣтъ лавы настоящаго изверженія черный или же изъ черна-зеленоватый; лава скорѣе подходит къ ряду проосеническихъ, чѣмъ фельдшпатообразныхъ. Подробное изслѣдованіе химическаго состава лавы еще не произведено; катанскій университетъ обѣщаетъ заняться этимъ.

По наблюденію другого очевидца, вблизи кратера слышится запахъ сѣры, вдоль же возвышенностей, образованныхъ движеніемъ лавы слышится только запахъ сожженныхъ растительныхъ веществъ и нагрѣтой земли.

КОЕ ЧТО ОБЪ ОСЕТИНСКОМЪ ОКРУГѢ

О ПРАВАХЪ ТУЗЕМЦЕВЪ ЕГО (*).

(Продолженіе).

Хозяйственный бытъ священниковъ въ горныхъ приходяхъ—неутѣшительнъ.

Въ 62 году я въ поѣздкахъ своихъ по горнымъ ауламъ не видалъ ни одного священника, имѣющаго хоть сколько нибудь сносное помѣщеніе. Большею частію они жили въ сакляхъ съ землянымъ поломъ, съ однимъ маленькимъ окномъ, такъ что въ саклѣ господствуетъ полумракъ, а въ одномъ аулѣ Дигоріи священникъ, имѣвшій большое семейство, жилъ почти въ хлѣву, но и этотъ хлѣвъ не принадлежалъ ему, а нѣкому Хаджи, ушедшему въ Турцію. Въ то время пронесся слухъ, что Хаджи возвращается, и родственники,—замѣтьте, мусульмане,—требовали очистки сакли.

«Куда же вы дѣлетесь, батюшка, спросилъ я его.

— А Богъ знаетъ... Гдѣ дадутъ уголь, тамъ и буду жить; куда жъ дѣваться? Нѣтъ у меня достатку, чтобы купить себѣ саклю.

Вѣдь, недурно—согласитесь сами!... Наши священники въ осетинскихъ приходяхъ получаютъ 400 руб. сер. въ годъ жалованья. Можно ли существовать на эти деньги въ горахъ, гдѣ положительно ничего нельзя достать и надо все выписывать изъ города или изъ ближайшихъ станицъ. Туземцы, не питающіе никакой привязанности къ священникамъ, равнодушны, даже холодны къ ихъ положенію и окажутъ пособіе только въ томъ случаѣ, если священникъ поставленъ въ необходимость просить о помощи. Подобное отношеніе священника къ прихожанамъ, какъ всякому повнятно, крайне вредно для успѣховъ религіи.

Послеъ этого удивительно ли, что безпрестанно являются ренегаты и что вліяніе какого нибудь невѣжественнаго муллы сильнѣе, чѣмъ православныхъ священниковъ, все-таки получившихъ какое-нибудь образованіе.

Однако же, не смотря на все это, дѣло христіанства подвигается, хотя и медленно.

Переведены, напр., на туземный языкъ Евангеліе и нѣкоторыя другія священныя книги, построены и строятся еще первы въ аулахъ, учреждены школы для обученія дѣтей, и проч. Все это, положимъ, превосходно, но безъ строгаго выбора приходскихъ священниковъ нескоро принесетъ желаемые результаты. Да и въ самомъ дѣлѣ: что сдѣлаютъ и устройство церкви, и книги на родномъ языкѣ, и школы, если священникъ во враждѣ съ прихожанами и не соответствуетъ ни по развитію, ни по правдивости своему назначенію; очевидно, что церковь останется пустою, книги не принесутъ пользы; въ школы дѣтей

