

Извержение вулкана 1600 года – причина начала «Смутного времени» в истории России

Лобанов К.В., Чичеров М.В.

The 1600 volcanic eruption as the cause of the «Troubled Times» in Russian history

Lobanov K.V., Chicherov M.V.

Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН), г. Москва;

e-mail: lobanov@igem.ru

В конце XVI века в России к власти пришел Борис Годунов. За короткое время он сумел укрепить русское государство и усилить его обороноспособность, хотя его реформы встретили противодействие внутри страны. Сильнейший удар по его власти нанес страшный неурожай и голод, которые стали следствием катастрофического извержения вулкана Уайнапутина в Перу в 1600 г.

Путь к власти Бориса Годунова

После смерти Ивана Грозного в 1584 году российский трон принял его сын Федор Иоаннович. Новый царь не имел склонности к управлению государством и уже в следующем 1585 году отдал все свои фактические полномочия своему регенту Борису Годунову, то есть, главному над всеми, кроме царя. Получив практически неограниченную власть, Борис Годунов стал энергично заниматься государственными делами.

В 1598 году начался новый виток развития российской государственности. После смерти Федора Иоанновича, последнего царя из династии Рюриковичей, 17 февраля 1598 года, под руководством патриарха Иова Земский собор избрал на трон Бориса Годунова. Как показала история, все последующие правители «Смутного времени» – Лжедмитрий, Шуйский, Михаил Романов – придут к власти в результате переворотов. Годунов же не просто взойдет на трон законно, он станет единственным царем во всей истории России, «утвержденным всей землей».

Во время своего царствования Годунов не допускал масштабных кровавых расправ над своими политическими конкурентами. Он часто ограничивался только снятием своих врагов с должностей и ссылкой. Осуществить столько важных государственных дел, не пролив крови своих приближенных, несогласных со многими моментами власти, будучи обычным боярином – это в истории России того времени было чем-то небывалым.

Годунов понимал, что Россия отстает от Европы в культурном отношении, и старался разрушить изоляцию страны. В Россию было приглашено множество иноземных специалистов в самых разных сферах. Он собрался открывать в стране сеть школ с помощью европейцев. В 1600 году объявил об основании университета в Москве, послал в Германию немца Крамера и поручил ему привезти в Москву преподавателей для обучения молодых россиян европейским языкам и наукам. Но духовенство резко выступило против этого. Тогда Годунов отправил 18 молодых бояр в Лондон, Любек и Францию учиться языкам иноземным [2].

Много полезного сделал Годунов для России в период своего премьерства, и когда он стал царем всея Руси в 1598 году, он еще больше увеличил миграцию всех нужных государству людей из Европы, которые получали хорошее вознаграждение. Годунов собирался организовать рекрутский набор в армию по западному образцу и строить русский флот в Архангельске. Однако претворению этих планов мешала внутренняя нестабильность в стране и катастрофические природные явления в самом начале XVII века.

Катастрофическое извержение вулкана Уайнапутина 1600 года

Вулкан Уайнапутина расположен на юге Перу. Его единственное известное извержение началось 19 февраля 1600 года, продолжалось до 5 марта и стало крупнейшим извержением вулкана в Южной Америке за 2000 лет (рис. 1).

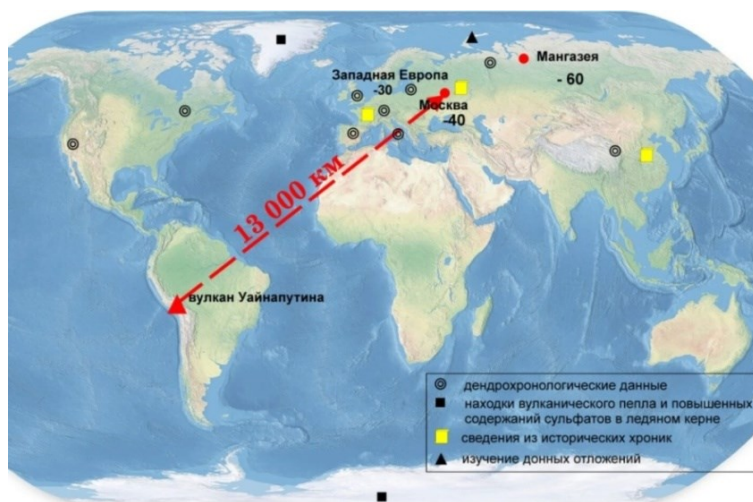


Рис. 1. Следы извержения вулкана Уайнапутина в различных районах Земли.

Общий объем пепла, выброшенного на высоту до 35 км, оценивается в 30 км^3 . Пепел был разнесен воздушными потоками на огромные расстояния, в том числе в северном полушарии Земли. При извержении было выброшено около 70 млн тонн стратосферного H_2SO_4 . Серные соединения и пепел, попадая в верхние слои атмосферы, отражали солнечное тепло и снизили количество солнечного света, достигавшего поверхности Земли, что привело к резкому похолоданию климата по всей планете.

Следы этого извержения проявляются в виде повышенных концентраций пепловых частиц и сульфатов в кернах, полученных из ледников Антарктиды [10] и Гренландии [6], которые по возрасту соответствуют времени извержения Уайнапутины. Холод 1601-1603 гг. подтверждается результатами дендрохронологического анализа в различных районах мира. Эти данные получены для Европы, Северной Америки [8] и Китая. Судя по древесным кольцам, можно говорить о страшных морозах во многих местах (рис. 2а). События, связанные с извержением Уайнапутины и последовавшим за ним похолоданием, нашли свое отражение в исторических документах европейских стран [9], а также Китая и Кореи, где отмечается, что в 1601 году последовало резкое, с морозами и снегом, похолодание и эпидемические вспышки летом и осенью [7] (рис. 2б).

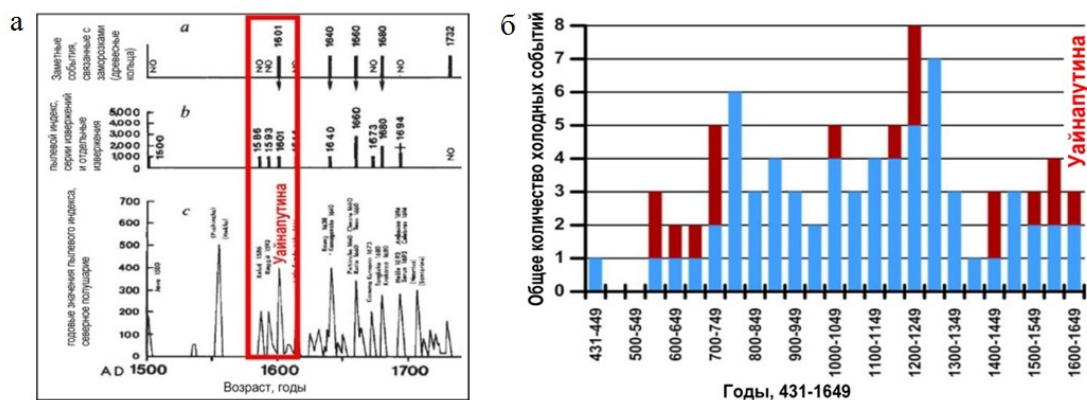


Рис. 2. «Морозные» кольца в соснах на западе США (Сьерра-Невада) и связь с крупными извержениями вулканов в глобальном масштабе [8] (а); «холодные» события, отмеченные в летописях ирландских монахов [9] (б).

Все эти факты показывают, что воздействие этого извержения имело глобальный характер. Оно выразилось в резком и сильном понижении как среднегодовых, так и, что особенно важно, летних температур. Летние заморозки в последующие несколько лет погубили зерновые, вызвав массовый голод и мор населения Евразии. Но самые тяжелые последствия это извержение и вызванное им похолодание имели в России, особенно в ее европейской части, став причиной Великого голода и политических потрясений, поставивших на грань катастрофы саму русскую государственность.

Великий голод в «Смутное время» в России

При восхождении на царство Борис Годунов по сути уже тринадцать лет правил Россией, ему предстояло править ею еще семь лет. В эти годы он уже начал проводить самые необходимые реформы (рис. 3) и решительно взял на себя всю ответственность за принятие экономических и политических решений. То, что сделал Годунов еще до своего восхождения на престол, обеспечило существенное улучшение экономической ситуации в стране. Но после коронации, казалось, удача, сопутствовавшая Борису-правителю, отворачивается от Бориса-царя.

Годунов не смог осуществить свои планы реформирования России. Помешали катастрофические изменения климата начала XVII века [1, 3]. В течение трех лет (1601-1604 гг.) заморозки на территории России не прекращались ни летом, ни осенью. В сентябре выпадало много снега, не оставляя урожаю ни малейшего шанса. Так начался один из самых трагичных эпизодов «Смутного времени» – «Великий голод».

В эти годы помещики давали своим крестьянам вольную, чтобы вернуть обратно по окончании тяжелых времен. Деньги потеряли цену. Цена хлеба увеличилась в 100 раз. К голоду присоединилась холера. Ситуация становилась все более нестабильной, и Годунов принял решение начать раздачу в Москве хлеба и денег из казны (рис. 4), но нуждающихся в помощи оказалось слишком много.



Рис. 3. Царь Борис Годунов.



Рис. 4. Раздача хлеба голодающим в Москве.

В 1601 году весной небо омрачилось густой тьмой на весь год, а также следующий год до 27 июля из-за высотного дыма. Дожди лили в течение десяти недель непрерывно так, что жители пришли в ужас и не могли ничем заниматься. Мороз ударил 28 июля в Москве, 15 августа Москва-река замерзла, по Черному морю в Константинополь ездили на санях. Замерзли Мраморное, Адриатическое моря и северное побережье Средиземного. 1 сентября лег снег, а 10 октября замерз Днепр как зимой [4].

Страну охватили сильнейшие неурожаи, голод, чума. Летом 1602 г. ударил мороз и опять погубил посевы. Летом шли снегопады. В 1603 г. в Москве было дождливое лето, среди лета выпал снег великий, и мороз был. В 1603 г., по сравнению с 1601 г., цены на хлеб подскочили в 18 раз. В братских могилах одной лишь Москвы было похоронено 127 тысяч человек, при населении города в 100 тысяч человек. В России от голода погибло более 2 миллионов человек.

Не пытаясь отыскать причину своих бед, люди возложили вину за гибель урожая и голод на государя – многие полагали, что таким образом высшие силы наказывают народ за то, что ими правит царь не из династии Рюриковичей. Грабежи и разбой процветали. Русь стала стремительно обезлюдеть – многие сотни тысяч умерли от голода, а многие бежали из страны туда, где можно было спастись. За три года экономика государства развалилась, начались бунты и восстания, царь и бояре потеряли контроль над страной. Россию постигла беда, какой никогда не было.

Конфисковать у Церкви и знати хлеб Годунов не решился, хотя и запретил продавать хлеб дороже определенного предела. Он также приказывал раздавать бедным деньги, чтобы они могли купить хлеб, которого в стране было достаточно. Однако бояре и монастыри придерживали хлеб, желая продать его дороже и максимально нажиться на голоде. Народный бунт было уже не погасить. Голод уменьшился только осенью 1604 г. благодаря первому хорошему урожаю [4, 5].

Но уже в октябре 1604 г. человек, называющий себя царевичем Дмитрием, с большим войском вступил в пределы России. Все эти беды подорвали здоровье Годунова. В 1605 году он умер, а его сына убили заговорщики. Началась Великая Смута, которая привела к вторжению в Россию поляков и шведов и чуть не стала концом для России.

Заключение

В истории России Борис Годунов несправедливо считается самым худшим царем. Однако, за время 13-летнего «премьерства» и недолгого царствования он добился успехов, сопоставимых по значимости с делами Петра Великого. Он сделал больше, чем Иван Грозный, без всякого кровавого насилия, свойственного всем предыдущим царям России, начиная с Ивана III.

Россия, в связи с извержением вулкана Уайнапутина в Южной Америке, оказавшим влияние на всю планету Земля, упустила шанс без смут и потрясений, задолго до многих других европейских государств, стать просвещенной монархией, динамично развивающейся державой. К осуществлению задуманных Годуновым реформ вернуться только спустя сто лет, когда взошедший на престол Петр Первый начнет жестко и кроваво менять старые порядки, стремясь сблизиться с Европой.

Список литературы

1. *Боханов А.Н.* Борис Годунов. М.: «Вече», 2012. 352 с.
2. *Голицын Н.В.* Научно-образовательные сношения России с Западом в начале XVII века. М., 1898. 38 с.
3. *Козляков В.Н.* Борис Годунов: Трагедия о добром царе. М.: «Молодая гвардия», 2011. 320 с.
4. *Скрынников Р.Г.* Иван Грозный. Борис Годунов. Василий Шуйский. Москва: АСТ: Транзиткнига, 2005. 1005 с.
5. *Соловьев С.М.* История России с древнейших времен, Т. 7. Гл. 2 // Сочинения: В 18 кн. М., 1989. Кн. IV. С. 192.
6. *De Silva S.L., Zielinski G.A.* Global influence of the AD1600 eruption of Huaynaputina, Peru // *Nature*. 1998. V. 393. Is. 6684. P. 455-458.
7. *Fei J., Zhang D.D., Lee H.F.* 1600 A.D. Huaynaputina eruption (Peru), abrupt cooling, and epidemics in China and Korea // *Advances in Meteorology*. 2016. V. 2016. Art. 3217038.
8. *LaMarche Jr. V.C., Hirschboeck K.K.* Frost rings in trees as records of major volcanic eruptions // *Nature*. 1984. V. 307. Is. 5947. P.121-126.
9. *Ludlow F., Stine A.R., Leahy P. et al.* Medieval Irish chronicles reveal persistent volcanic forcing of severe winter cold events, 431-1649 CE // *Environ. Res. Lett.* 2013. V. 8. Art. 024035.
10. *Palmer A.S., van Ommene T.D., Curran M.A.J. et al.* High-precision dating of volcanic events (A.D. 1301-1995) using ice cores from Law Dome, Antarctica // *Journal of Geophysical Research*. 2001. V. 106. Is. D22. P. 28089-28095.