

## Малоизвестные страницы истории химического анализа в России

*Ю.А. Золотов, Журнал Аналитической Химии, 1998, т. 53, № 11, с. 1125.*

С древнейших времен в нашей стране оценивалась пригодность руд для получения из них металлов, проверялась «проба» золота и серебра, испытывались лекарственные препараты, изучалось качество поташа, селитры и других издавна производившихся химических продуктов. В значительной степени такие работы были химико-аналитическими, «пробирными». Первые химические лаборатории были, видимо, созданы при аптеках.

«Пробирное дело» получило развитие при Петре I, в начале XVIII в. Помимо аптечных, появились химические лаборатории при Берг-коллегии (1720 г.), Монетном дворе и крупных заводах, перерабатывающих природное сырье. Сохранилось подробное описание лаборатории Ягожихинского (Егожихинского) медеплавильного завода в Перми.

В архивах найдены методики анализа руд, записанные рукой Петра I. Есть основания предполагать, что Петр сам выполнял несложные химические анализы. Одна из его записей касается способа различать серо- и мышьяксодержащие оловянные руды: «Перво жечь так же, как и медную руду, и буде в ней арсеник, то пойдет дым, а буде сера, то дыму не будет (понеже в печи дыму видеть не возможно, то надобно вынимать чашку вон или в печи подувать, то тотчас покажется дым)». В делах Петра найден чертеж «пробирочной печи» – примерно такой же, какой позднее пользовался М. В. Ломоносов.

По приказу Петра от 9 февраля 1720 г. каждую руду в количестве полутора-двух килограммов должны были доставлять в Петербург, в лабораторию Берг-коллегии для «освидетельствования», т. е. для химического анализа и минералогического исследования.

Петр I интересовался наукой и, в частности, наукой химической, высоко ценил научное знание и был свободен от узкого практицизма. Бывший учитель Петра, а впоследствии советник созданной по указу Петра Академии наук А. К. Нартов цитирует Петра Великого: «Я ни мало не хую алхимиста, ищущего превращать металлы в золото, механика, старающегося сыскать вечное движение (perpetuum mobile) ... для того, что, изыскивая чрезвычайное, незапно изобретает многие побочные полезные вещи. Такого рода людей должно всячески одобрять, а не презирать, как то многие противное сему чинят, называя такие упражнения бреднями».

Будучи во Франции, Петр I посетил химическую лабораторию Жофруа и наблюдал в Парижской Академии химические опыты, которые демонстрировал известный химик и автор учебника Лемери.