

Иван, лишённый в недавнем прошлом эмоций, вследствие весьма трагических событий, обнаружил себя удивлённым. Оно и понятно, ведь он уже морально подготовился, а тут, видите ли, его, оборванца без роду или, хотя бы, имения, вызывают на ковёр к самому царю! “Вот диву даёт”, подумал Иван. Впрочем, своего удивления он не выдал перед стражниками, а то ещё мутузить до потери сознания снова начнут. Тем временем, они приехали в царский дворец. К счастью, или к несчастью, он был не так далеко от основной территории города. Ивана, закованного для пущей послушности в кандалы, избитого, хотя и не сильно, жаждущего и голодного, приволокли в голубую приёмную Большого Петергофского дворца, где величественно восседал на шикарном стуле с красивой золотой резьбой по дереву тот самый мужчина, с которым он разговаривал в приёмной. Иван, несмотря на ещё более сильное, нежели прежде, удивление, вызванный сильной жаждой ком в горле и необъятный страх опозориться перед самим его величеством Петром Первым Великим, всё же сумел, несмотря на сильную боль от натирания кожи кандалами, усиливающуюся от, чрезмерной для узника, активности Ивана, ничтоже сумняшеся опустился на колени, дабы не вызвать гнева цесаревича, и, на этот раз уже с большей, чем прежде, неуверенностью и опаской, дерзко, позабыв обо всех своих инстинктах, помня об экстравагантном, хотя и жестоком, поведении Петра, о котором он когда-то узнал из учебников, спросил: - Ваше величество, изволите ли вы назвать причину, по которой решили меня пленить? - с ухмылкой сказал Иван. - Знаешь ли, когда я беседовал с вами в прошлый раз, у меня сложилось впечатление о вас, как о человеке здоровом, умном и знающем, признать честно, я был восхищён вашей грамотностью и желал видеть вас одним из начальников моих заводов, теперь же я вижу, что вы оскотинились и ведёте себя крайне неподобающе. - Прошу меня простить, о великий царь Всея Руси, если осмелился вас чем-либо оскорбить, ведь эта ничтожная “божья” тварь не посмеет более навредить словесно самому отцу отечества, государю русскому. - Акцентируя речь на насмешке над православной мифологией, сказал Иван. - Хорошо, что же, на самом деле, вам стоит подняться, в конце концов, порядочному человеку, коим вы, надеюсь и являетесь, не пристало находиться в кандалах. С мимолётным благоговением перед царским приказом, гвардейцы мигом сняли кандалы с Ивана, а после, мгновенно развернувшись, дисциплинированным стройным солдатским шагом встали в исходную позицию, после чего с гордо поднятой головой некий гвардеец, видимо, капитан, отчитался, смотря в потолок, перед царём отечества об успешном исполнении приказа. - Благодарю, ваше сиятельство, - блистал манерами (по крайней мере, Иван действительно полагал, что его нелепые, неправильно отмеренные и неподходящие для ситуации реверансы в сторону императора Руси по западному образцу, стереотипные до посинения, производят сколько-нибудь серьёзное впечатление на царя) Ваня. - Канцелярии работник, начинайте вести стенограмму, - грозно приказал стенографисту Пётр, на что умелый писака ответил лишь тем, что выкурнул лицом из-за листа бумаги и мягонько кивнул. Тут вошли в кабинет три человека. По их манере речи, акценту и внешнему виду Иван сделал вывод, что это были немцы, а значит, скорее всего, специалисты и учёные, заказанные когда-то из-за рубежа цесаревичем.

Они уж было начали выказывать почтение к императору, необходимое при общении всякого люда с царём, как тот одёрнул их пугающим, гневным взглядом, после чего сказал: - Довольно. Вы сюда были вызваны, не чтобы реверансы делать пред моим ликом, а чтобы рассудить дело.

Так приступите же к делу.

- Кайсер Петер, просим, смирнитесь, окажите честь сказать нам, что это за дело такое, и как именно мы можем помочь. - Видите вон того парня? - указал движением головы на Ивана Пётр.

- Да, и что же сделать с ним?

- Он утверждает, что, дескать, ваш порох плох, а его стократ лучше.

- Так чего же тут решать, государь, в лечебницу для душевнобольных его, да и всё. Делов-то.

- Вот, смотрите, - подал троице голландских и немецких учёных лист Ивана слуга Петра. Все приодели очки, и принялись читать.

- Кайсер, а вы точно уверены, что этот грязный босоногий Юродий когда-либо учился натуральную философию или химию? Какие-то непонятные буковки, сокращения, стрелки, квадратные скобки, цифры над сокращениями... Да и ничего тут по делу не написано. Где же этот ваш хваленый метод производства этого пороха?

- Он... перед вами и есть... господа. Коли не сведущи, так не трепайте порождениями пустой головы воздух... *Сухой кашель*

- Дайте ему кто-нибудь уже, наконец-то, попить. Буквально через минуту дворецкий принёс бокал вина, чтобы Иван смягчил горло подобающим для оной части тела напитком.

- Премного благодарю.

Прошу простить меня, если вам помешало моё не сильно крепкое нынче здоровье, - с усмешкой в адрес учёных к их пушечному негодованию сказал Иван.

- Продолжай, - нетерпеливо его подгонял Пётр.

- Хорошо. Итак, то, что вы видите на листе - последовательность химических реакций, необходимых для получения, в конечном итоге, баллистита.

Первая стадия - по технологии (системе) Биацци (не буду её расписывать, ибо она очень скучна, нудна и трудна для понимания человека, но всё же оставлю ссылочку на все сайты, необходимые для "познания") нитрующая смесь, состоящая на половину из азотной кислоты, на половину из серной кислоты, этерифицирует глицерин, в результате чего образуется нитроглицерин, который промывают холодной водой, а после стабилизируют содой или оксалатом аммония/калия (соли щавелевой кислоты).

Вторая стадия - на разрыхлённую, очищенную и высушенную целлюлозу воздействуют нитрирующей смесью, состоящей из серной и азотной кислот.

Полученную нитроцеллюлозу измельчаем в голландерах (ирония она такая...).

Третья стадия – растворимый пироксилин смешиваем с нитроглицерином при нагревании.

И... Всё, готово (на самом деле нет, ссылочка снизу; условность, введённая ленивым мной, чтобы упростить всё)!

Вот он, бездымный порох, осталось только размолоть его на зёрна...

p.s. 1) http://www.chemfive.info/news/poluchenie_ngc_po_tekhnologii_biacci/2014-09-12-354;

2) <http://chemfive.info/news/piroksilin/2013-08-07-67>;

3) <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B8%D1%82>.

<http://tl.rulate.ru/book/35676/786138>