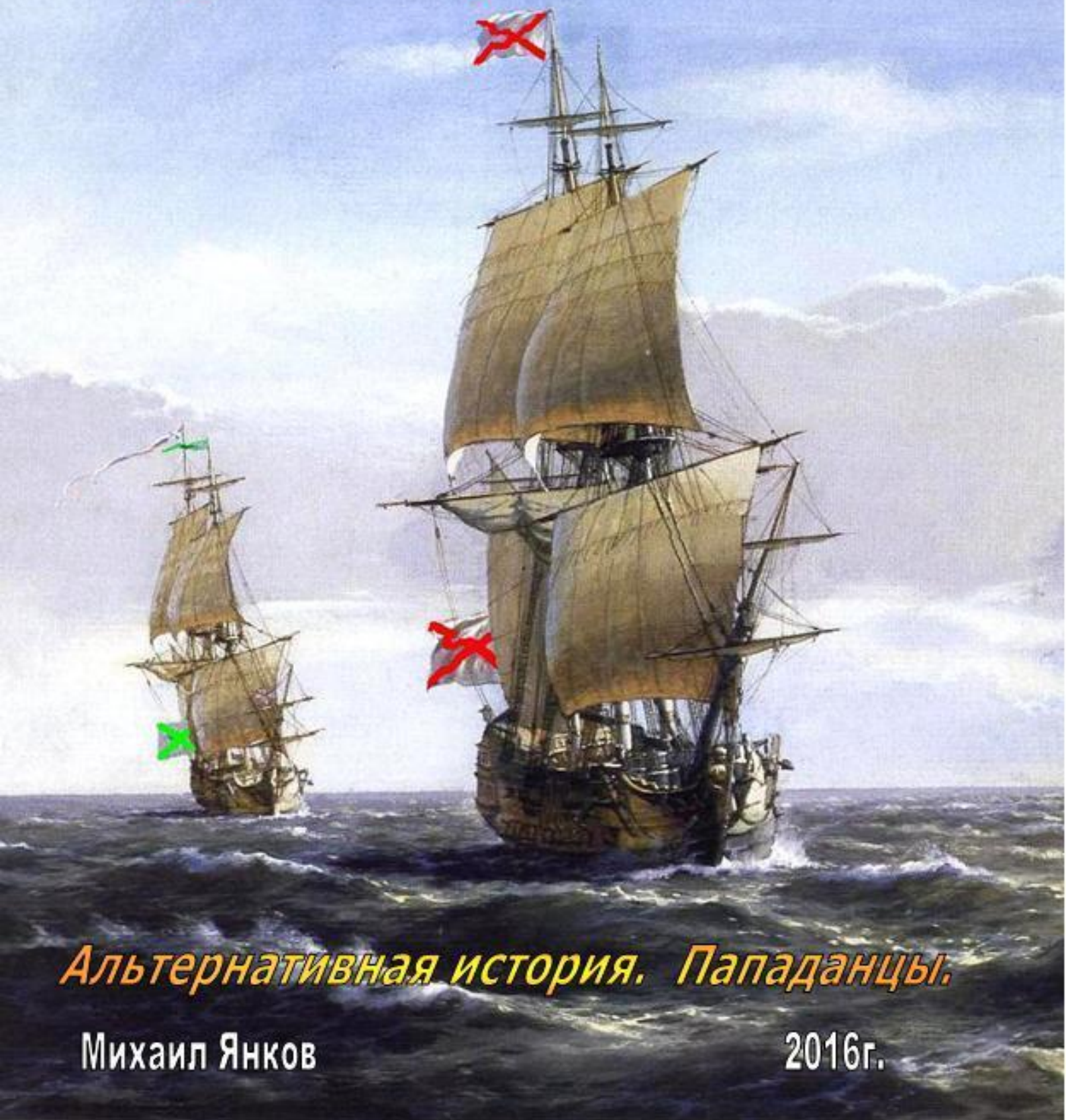


Мадагаскар-Россия - 2



Альтернативная история. Пападанцы.

Михаил Янков

2016г.

Михаил Янков
Мадагаскар-Россия 2

«ЛитРес: Самиздат»

2016

Янков М. В.

Мадагаскар-Россия 2 / М. В. Янков — «ЛитРес: Самиздат», 2016

Вторая часть. Четверо друзей, попавших в 1688 год, продолжают развивать промышленность своего княжества Беловодья. Помогают Мадагаскару развить инфраструктуру и частично промышленность. Наконец они попадают в Россию, где совместно с Петром I, берут крепость Азов. Одновременно в Африке, на реке Оранжевая, строится первая русская крепость. Пётр I посещает Мадагаскар. Через несколько месяцев, царь возвращается в Россию. Тщательно готовится и успешно проходит военная компания в Крыму. В России начинается чистка верхних эшелонов власти, становятся видны изменения внешней и внутренней политики государства. Медленно, но уверенно начинается индустриализация. Англо-голландский флот пытается покорить Мадагаскар но терпит фиаско. В таком состоянии, Россия вступает в 1692 год,

© Янков М. В., 2016

© ЛитРес: Самиздат, 2016

Мадагаскар-Россия 2 Описание книги.

В ранее опубликованной, первой части, четверо школьных друзей, 30-ти летнего возраста, приезжают отдохнуть в Геленджик. Волей случая их переносит к берегам Мадагаскара, в 1688 год, вместе с яхтой, на которой они, в тот момент находятся. Перед друзьями встаёт выбор, как поступить. Основной целью выбирается укрепление экономической и военной мощи России. Для начала, они помогают создать на 200 лет раньше, независимое государство на Мадагаскаре. Тем самым перекрывают свободный доступ Европы, к Индии и Китаю, а Арабскому миру морской путь в Африку. Создают на Мадагаскаре промышленные предприятия, которые со временем должны превратиться в секретный промышленный комплекс. Удалённое и обособленное расположение острова не даёт европейским разведкам подобраться к русским промышленным секретам. За счёт конфискации товаров и кораблей у пиратов, а также торговли промышленными товарами, попаданцы вместе с князем Андриаманетиариво поднимают свою экономическую и военную мощь.

В этой, второй части, друзья продолжают развивать промышленность своего княжества Беловодья. Помогают Мадагаскару развить инфраструктуру и частично промышленность. Наконец они попадают в Россию, где совместно с Петром I, берут крепость Азов. Одновременно в Африке, на реке Оранжевая, строится первая русская крепость. Пётр I посещает Мадагаскар. Через несколько месяцев, царь возвращается в Россию. Тщательно готовится и успешно проходит военная компания в Крыму. В России начинается чистка верхних эшелонов власти, становятся видны изменения внешней и внутренней политики государства. Медленно, но уверенно начинается индустриализация. Англо-голландский флот пытается покорить Мадагаскар но терпит фиаско. В таком состоянии, Россия вступает в 1692 год,

Ведение.

Вот и прошёл год, как мы оказались на острове Мадагаскар, в 17 веке. Всего год, а сколько всего произошло. Знакомство с местными племенами, бой с пиратами, союз с князем Андриаманетиариво и совместные битвы с другими княжествами. Князь становится королём, а мы успеваем доплыть до будущего Суэцкого канала, побывать в Каире, Александрии, Венеции. Отправлены послы к Петру I и были приняты благосклонно. Расположили к себе доброжелательно и даже получили поддержку от арабского султана Сулеймана Хан 2. За восемь птенцов, нелетающей птицы Эпиорнис Аеруornithidae, султан разрешил беспопыльный проход, в любых водах, принадлежащих его персоне. Еще подарил 2350 русских невольников и 20 арабских скакунов.

Полным ходом идёт очистка морских просторов, от пиратов. Это принесло нам моральное удовлетворение и помогло создать флот из 13 кораблей. Конфискованное имущество, существенно пополнило казну. Построена крепость и примыкающий к ней городок, с городской стеной. Развивается промышленность – металлургическая, химическая, стеклоплавильная, нефтеперерабатывающая. Есть ряд мелких лабораторий ведущих исследования в других направлениях. Скажете, людей не хватит? А их и не хватает. То, что я назвал промышленностью, состоит из небольших цехов в 50-150 человек. То, что назвал лабораториями, это группы по 3-5 человек, ведущих работу на территории этих же производств, но по своим заданиям.

За это время изменилось наше семейное положение. Первым, в любовные сети, попался Сергей. Виной этому была наша шутка, когда ему в помощь на яхте, отправили двух симпатичных девушек, из селения Татупеда. Через полгода отношения с одной из них, которую мы назвали на свой лад Светланой, явно достигли кульминационной точки. Когда мы прибыли из

плавания к Каиру, вопрос со свадьбой был решён. И не только у Сергея. В наше отсутствие, Дмитрий познакомился с одной из бывших невольниц, прибывшей в нашу крепость, с первой партией рабов из Каира. Вера, так звали девушку, русская, но очень похожа на арабку или семитку. Черноглазая, черноволосая, худенькая и шустрая. Мы даже подшучивали:

– Димыч, что же ты караван с русскими так долго ждал? Мы бы тебе, гораздо раньше у арабов такую подобрали.

– Заткнитесь картавые. Ничего Вы в любви не понимаете.

– Это с чего мы вдруг стали картавыми?

– Пока нет, но станете, если про мою половину так будете шутить.

И быть бы свадьбам в октябре, если бы и меня не зацепило. Я обещал друзьям, что в Каире присмотрю себе половинку, да видно не судьба. А вот когда возвращались, то в последней партии невольников, повстречал одну девушку. Меня, почему-то стали серьёзно волновать условия быта людей, перевозимых нами. Так сильно стали волновать, что иногда по два раза в день ходил и проверял. А когда приплыли, меня вдруг потянуло заняться лёгкой промышленностью. Почти каждый день появлялся в цехах, помогая, освоится новым работницам. Это не ускользнуло от ребят, и они решили перенести свадьбы на более поздний срок. На мой вопрос, что послужило причиной задержки, ответили:

– Да вот ждём, когда ты решишься и скажешь Людмиле то, чего она ждёт. Но, похоже, нам так и не жениться.

– С чего взяли, что она ждёт?

– Да за тобой вся крепость следит, когда предложение сделаешь. Один ты не в курсе.

Пришлось собраться с духом и сделать предложение. Все три свадьбы назначили на 31 декабря. Один Андрей оставался оловянным солдатиком, на наши намёки, даже ухом не повёл.

Глава 1.

Мадагаскар. Крепость. Декабрь 1689 года.

Фабио, Михаил, Дмитрий, Андрей, Сергей.

Михаил.

Я сидел в своём кабинете и просматривал почту из Европы и России. Агенты из Европы жаловались, что товара оказалось мало. Чтобы дотянуть до новых поставок, цены поднимали несколько раз. За этими причитаниями, слышалось, как они потирают руки, при подсчёте барышей. Ничего, скоро в Европу, приплывет Фабио на пяти кораблях, тогда они захлебнутся в товаре. Писали о выполнении моих поручений – добыче и обогащении руд. Цены явно завышали. В ответных письмах предупредил, что знаю истинную стоимость этих «никчёмных» руд.

На Мадагаскар Фабио прибыл в ноябре. От города был в восторге. Был сезон дождей, но это только подчёркивало красоту улиц и строений. Теперь он не сомневался, что пристроил дочь в хорошее место и в хорошие руки. Если зять свободно общается со всеми четверыми правителями этих земель, то значит у него хорошие перспективы. А сколько было передумано и переговорено, в долгом пути, о новом месте жительства! Сколько сомнений и тревог пережито. Как истинный купец, он попытался торговаться, ссылаясь на трудный путь и лишения. Но торговался вяло, для проформы. Зато, когда дело дошло до товаров из Индии и Китая, то его жаба взяла реванш. Хотелось всёго и много. Предложили как бонус, таблетки от жадности. Не понял. Пришлось рассказать этот анекдот. Не обиделся, смеялся вместе с дочерью и зятем до слёз. Как товары для Европы, предложили ему, почти всё изъятые у пиратов. Оставили себе только добротные ткани, часть шёлка, всю селитру и оружие. Товара оказалось очень много и явно не собиралось умещаться в один корабль. Пришлось предложить Фабио для транспортировки, ещё один корабль. За определённую мзду конечно. О том, что мы собирались и так перегонять часть кораблей, в Средиземное море, упомянуть забыли.

– Мне не нужно два корабля, хватит одного.

– Не хватит. Ты ещё наши товары не видел.

– У меня уже нет денег.

– А мы тебе, как нашему компаньону, дадим беспроцентный кредит. Причём долг отдашь, у себя дома, во Флоренции. Не всё сразу конечно. Третью часть по прибытии, а остальное в течении двух месяцев.

Фабио взбодрился:

– Такой расклад меня устраивает.

Даже не вооружённым взглядом было видно, как с бешеной скоростью крутится ручка арифмометра у него в голове. Прибыль обещала быть громадной. Себя мы тоже не обидели. Отпускали товары по ценам, которые были выше себестоимости, в 3-100 раз. Медные фляжки позолоченные снаружи и посеребрённые внутри. Позолоченные зажигалки, керосиновые лампы, а также другие медные и бронзовые изделия просто штамповали. Линзы отливались в формах, а полировались на станках. Хит сезона женские и мужские сапожки и сапоги. Разных расцветок, разных форм с мягкой и эластичной подошвой. На самом деле, кирза и резиновые подошвы. Больше красителей и рекламы. Вычурные формы и импозантные застёжки. Всё, клиент готов. Заворачивайте. Хорошо пошли зеркала и стёкла для керосиновых ламп. По низкой цене продали 3 тонны оконного стекла. Продали стекло изготовленное в самом начале, когда состав стекла не был окончательно подобран, а технология изготовления не отлажена. Оно было лучше европейского, но не на много. Проще говоря, избавились от неликвида. Продали диковинные, сделанные из волокон, листьев пальм, лёгкие и прочные ткани. Их окрасили в яркие цвета местными красителями. Были ткани и с рисунками, изображающими виды Мадагаскара и его диковинных животных. Рисунки наносили, пропуская полотно через валы, со свинцовыми штампами. Древесина палисандра, ароматические смолы, мыло, сахар, парафин, шампунь, духи, одеколон. Список товаров был большим. Прибыль сулила быть громадной. Тьфу, тьфу, тьфу – что б ни сглазить.

Потом был пир, на который прибыл Андриаманетиариво, теперь уже король Мадагаскара. Прибыл не один, а со своим дядей Уантици. Глядя на короля, обнимающего нас по очереди, Фабио возблагодарил Господа за то, что его дочь Велия \ Валя \, встретила Гуерино \ Гриша \, а он меня. Была поездка в город Буйна, который пока ещё являлся столицей княжества, а теперь и всего острова. Риво не утерпел, чтобы не похвастаться своим городом. Он был ещё не достроен, но превосходил размерами наш город в два раза. А потом было заранее подготовленное шоу. Фабио разговаривал со своей дочерью по телефону. Она здесь в крепости, а он за 100 километров от неё, в городе Буйна. Конечно, можно было показать телефон здесь, на месте, но тогда не было бы такого эффекта. Интересно, за какие деньги короли согласятся иметь такую игрушку? Полцарства за телефон! Фабио вернулся на карете с рессорами, по самую макушку загруженный впечатлениями. Чтобы окончательно добить, вручили ему рисунки на память. Вот его корабль входит в бухту, вот он обнимается с князьями, стоит с дочерью и зятем, здоровается за руку с королём и так далее. Больше 20 рисунков. Конечно, это были не рисунки в прямом смысле этого слова. Всё снималось на телефон, потом с помощью компьютера и линз проектировалось на полотно. Дальше пришлось потрудиться Андрею с его твёрдой рукой чертёжника. После бессонной ночи эскизы были готовы и переданы художнику Грише. Раскрашивать пришлось до самого отплытия, зато эффект от подарка был ошеломительным.

Началась подготовка к возвращению. Встал вопрос о командах для кораблей. Дать Фабио всех желающих вернуться в Европу? Ага, счас, шнурки только поглажу. Это Фабио не знает, кто они были пару месяцев назад, а мы знаем. Дать бывшим пиратам, корабли набитые това-

рам, это самим толкнуть их обратно, на путь пиратства. Поплывут проверенные – немного русских и салавата. Ещё 46 русских желали вернуться на Родину. Ну кто очень хочет, того не держим. Дополнительно, в команды включены учениками, 130 салавата. Это будущие матросы и офицеры королевского флота Мадагаскара. Так сказать, учебное плавание.

От нас уходило 2 корабля, только маршрут у них был дальше. Сначала Александрия, где их будет ждать Адиль и кто-то из нас. Потом, через Средиземное и Чёрное море, войдут в устье Дона и поплывут вверх по течению, до города Царицына. Точнее, не до Царицына, а до переволоки Дон-Волга. Груз у них был иной. В первую очередь оборудование, для будущих заводов и цехов. Разобранное и упакованное в ящики, оно ничего не говорило купцу о его назначении. Было загружено военное обмундирование и снаряжение на 600 человек и товары для продажи. Надо же на какие-то деньги всё это строить!

Только собрались отправить Фабио в Венецию, как вернулся Сергей. Он плывал к острову Санта-Мария, чтобы проверить одну историческую запись в компьютере, которая гласила – «В конце 1689 года, к острову Святой Елены, пристали пиратские корабли, возвращавшиеся из Индийского океана. Один был голландским, два других, английскими. Они были так перегружены добычей, что с трудом могли маневрировать. Им было опасно даже небольшое волнение. Жителей острова потрясло то, что изношенные паруса пираты заменили шелковыми. Это было яркое зрелище – корабли под блестящими разноцветными шелковыми парусами».

Вот и проверил. Уплывал на трёх кораблях, вернулся на двух своих и двух чужих. Вот что рассказал Сергей:

– Пиратов поджидали в южной оконечности Мадагаскара. Из исторических записей знали, что они появятся со Стороны Индийского океана, обогнут Мадагаскар, доберутся до Африканского берега и оттуда отправятся к острову Святая Елена. Корабли появились 2 декабря, с северо-запада. Для них и нас ветер был боковым. Ветер дул с океана в сторону Мадагаскара. Пираты плыли вдоль берега, что дало нам преимущество. Стали отжимать их к берегу, а они юркнули в какую-то маленькую бухточку. Теперь мы оказались в невыгодном положении. Бухта имела высокие, скалистые берега, кораблей пиратов не видно. Проход узкий. Получалось, что мы будем входить по одному кораблю, а они нас расстреливать из трёх. Упускать добычу не хотелось. Решили пойти на хитрость. Один корабль разгрузили, даже пушки сняли, но установили дополнительные ракетные установки. Набрали команду добровольцев. План был такой. Первым идёт корабль с добровольцами. Его задача принять на себя огонь пушек противника и дать по нему залп ракетами. Потом отплывать подальше и не вмешиваться. При необходимости покинуть судно. Следом входим мы, на двух кораблях и довершаем «скорый и справедливый суд». В общем, так и случилось, но с поправками. Ракетные установки установили по четыре на борт. У пиратов было три корабля и естественно, что с одного борта их оказалось два английских, а с другого один голландский. Стрелять начали одновременно. Пираты из пушек, наши добровольцы ракетами. Стреляли стандартно, гранатами в борт, по портам, а над верхней палубой, шрапнелью. Голландцу досталось 18 ракет, причём удачно. Он начал тонуть и его выбросило на скалы бухты, где он и застрял в полузатонувшем положении. Двум англичанам досталось поровну, по 8 ракет. Если не считать, что на верхней палубе не осталось живых, то в остальном они легко отделались. Нашему кораблю досталось четыре ядра под ватерлинию и с два десятка в борта. В общем, не жилец, в чем убедились оставшиеся в живых матросы на палубе и последовали примеру голландца. Когда я с Уантици вошёл в бухту на двух оставшихся кораблях, то по нам ударили пушки англичан. Они успели перезарядиться, но огонь вёлся по двум кораблям и меньшим количеством пушек. Ракетный удар, с первого корабля, сократил у пиратов количество орудий и пушкарей. Сблизились и закидали их руч-

ными гранатами. Потом взяли на абордаж. Живых среди пиратов осталось мало – 14 голландцев и 36 англичан. Мы потеряли убитыми 17 человек. Два дня ремонтировали корабли и перегружали с голландца товар. Дело было сделано, мы отправились домой.

Такое удачное мероприятие внесло коррективы в наши планы. Срочно пересмотрели захваченное, сгрузили то, что решили продать и позвали Фабио. Вы видели отожравшегося кота возле миски с мясом? Вот купец так выглядел. И хочется и не лезет. Куда же это всё вместить? На какие деньги купить? Договорились. Выделили ещё один корабль, дали команду и увеличили кредит. От таких подарков судьбы Фабио, помолодел, лет на 10.

Торговый караван отплыл в обратный путь 12 декабря. Шёл сильный дождь, что не удивительно – сезон дождей. Наши два корабля, помимо доставки груза, исполняли роль охраны. Только на них стояли новые пушки и ракетные установки. Но купцу об этом, знать не зачем.

Дмитрий.

Нас опять прогнали из города. Меня и Андрея. Когда же это кончится? Андрей прямо так и сказал, что это последний переезд. Отогнали нас на целый километр. К одному из горных притоков реки Соасала. Речка быстрая, чистая без крокодилов, но маленькая. Зато сюда протянут электропровода. Это будет первая силовая линия электропередач.

Сегодня будем испытывать первый бензиновый молот. Вот, бензинового двигателя как такого нет, а молот есть. Вспомнили мы про компрессионные двигатели, а потом я вспомнил о копре. Эта такая штука, которой сваи забивают. Ну, у меня, что-то где-то засвербело, прямо удержу нет. Решил сразу сделать, прямодействующий двигатель внутреннего сгорания. Взял ствол медной пушки, она у меня послужила ударным цилиндром. А пушка, что поменьше стала поршнем. Что-то обточил, что-то расточил. За два дня собрал. Схема простая. Воспламенение компрессионное. На третий день пришёл Андрей, я не удержался, показал чудо молот. Всем хорош. Мощность такая, что стены тряслись, но и шумел так, что мы оглохли. Родовались как дети. А люди, что сбежались к кузнице, почему-то нет. Когда мы стали слышать, Михаил уже добрался до наших далёких предков и на прощание сказал, что это не инструмент созидания, а инструмент разрушения. Полчаса работы этого агрегата, разрушат городские стены на сотни метров вокруг. А нечего такие слабые стены делать. Короче, выгнали нас из города.

Теперь Андрей строит мартеновскую печь. Говорит, что с таким молотом и мартеновской печью мы сделаем стволы для пушек. Пока он собирает её, я приступил к долгожданному процессу – производство нитроглицерина. Главное из-за чего я раньше этого не делал, это отсутствие холода. Если у Вас нет холодильника, лучше и не пробуйте приступать к изготовлению нитроглицерина. У меня целых два холодильника. Подсуетился, когда наш главный шеф-повар, прижала Мишку в столовой. Он пообещал ей сделать холодильники, а тут и я вынырнул. Как это? Как на кухню так, пожалуйста, а как в химическую лабораторию, так нет возможности. А у меня вот нет возможности аммиак произвести. И что тогда Вы будете с холодильниками делать? Так и получил два агрегата, для производства холода.

Всех прогнал, один остался. Если не получится, унесу тайну с собой. Для первого опыта всё приготовлено.

116 мл глицерина (безводного).

1126 мл концентрированной серной кислоты.

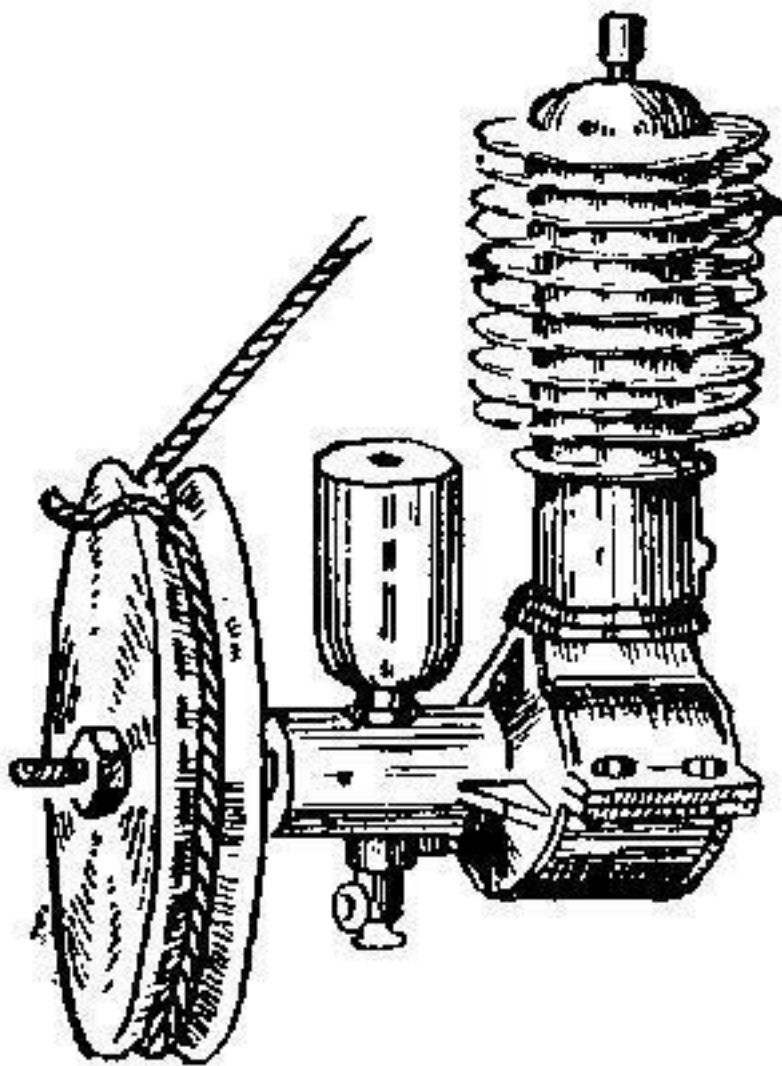
649 мл обычной "концентрированной" азотной кислоты.

Кислоты охлаждены до 0 градусов, глицерин обезвожен методом нагрева. Наведён 2% содовый раствор. Холодильник забит колотым льдом и ледяной водой. Перчатки и очки надеты. Можно приступать.

2-х литровый стеклянный стакан ставлю в ведро, обкладываю льдом и доливаю немного воды. В стакан наливаю азотную кислоту и доливаю половину серной кислоты. Раствор помешиваю стеклянным градусником, а воду со льдом, деревянной палочкой. Температура поднялась до 50 градусов. Добавляю ледяной воды в ведро. Помешиваю. Доливаю вторую половину серной кислоты. Периодически помешиваю. Через 30 минут температура раствора упала до 10 градусов. Тонкой струйкой, малыми порциями стал приливать глицерин, не забывая помешивать. Через 15 минут, глицерин кончился, но перемешивание продолжаю. Ещё 10 минут. Всё. Накрываю стеклянной крышечкой, даю отстояться 30 минут. Основная часть нитроглицерина всплывает. Собираю то, что на поверхности, подобием шприца и выливаю в бутылку, где находится 150 мл дистиллированной воды. Можно собрать остальное, но на первый раз я не стал жадничать. Все отходы тут же сливаю в речку. Эх, Гремписа на меня нет. Но возиться с очисткой посуды нет желания. Утоплю в речке на несколько дней, пусть промывается. Процесс потом отладим, но сейчас не до охраны природы. Да и не так уж много нагадил.

Осторожно встряхиваю бутылку, даю немного отстояться. Сливаю воду, повторяю процесс с 300 мл воды, опять сливаю. Наливаю 400мл щёлочного раствора и делаю бульбулятор. Опускаю стеклянную трубку в раствор и подаю через неё воздух. Появляется пена, останавливаю подачу воздуха. Снова подаю воздух. Так несколько раз. Сливаю щелочной раствор и наливаю оставшиеся 100 мл. Включаю свой импровизированный компрессор и оставляю до следующего утра. Утром слил щелочной раствор, повторил несколько раз промывку водой. Последний раз сливал воду очень тщательно, но вода всё равно осталась. Взял кусочек ваты, шприцом набрал нитроглицерина из центра жидкости и смочил ватку из шприца. Через такой фильтр вода не пройдёт. Отфильтровал и получил прозрачную жидкость. Взвесил – 130 грамм. Маловато, теоретически должно быть больше. Но я не в претензии, сознательно сливал больше, чтобы не возиться с примесями. Слил в стеклянный сосуд и заткнул деревянной пробкой. Обернул в несколько слоёв материи и спрятал в шкаф. Следующий раз буду делать с Игнатом и Егором. Пусть учатся. Только предварительно, чтобы не были беспечными, вместе с ними, взорву 5 грамм нитроглицерина.

Андрей.



Ну, вот зацепил меня Димка со своим молотом. Токарный станок есть, сверлильный, есть. Даже фрезерный есть. Почему бы не попробовать сделать? Как устроен компрессионный двигатель Б-51 конструктора Кашкина помню. Проще некуда. Правда моторесурс у таких двигателей крайне мал, расход топлива большой, да и мощность ограничена, но с чего-то надо начинать. Увеличим мощность хотя бы до 1 лошадиной силы, вот тебе мотор на лодку. Сказано, сделано. Когда процесс постройки мартеновской печи не требовал моего присутствия, я торчал в механических мастерских. За один месяц собрал три образца и последний заработал. Чем хорош Б-51, прототип моего двигателя? Тем, что он работает на простом бензине. Большинство компрессионных двигателей, такого упрощённого вида требуют касторки, эфира. А этот на одном бензине работает. Только маслица немного добавляй, чтобы износ уменьшить. Провели испытания. Двигатель выдал 1,5 лошадиных силы, чем сильно порадовал. Израсходовал 1,5 литра бензина за час. Этим не порадовал. Как не жалко было первенца, но стали гонять его на износ. Через 37 часов работы, двигатель стал чихать. Видно увеличились зазоры между поршнем и цилиндром. Подкрутили контрпоршень, чихание прекратилось. Так подкручивали ещё три раза, пока двигатель совсем не заглох. Общее время наработки получилось 49 часов. Не много, но и не мало. В два раза больше чем у авиамодельных двигателей. Видно сказывается меньшее число оборотов. Разобрал двигатель и стал рассматривать. Подошёл Сергей, повертел, посмотрел и сказал:

– Цилиндр у тебя толстый, с запасом сделан.

– А что толку, если поверхность снашивается, что у цилиндра, что у поршня.

– А ты два поршня делай. Один родной, другой на вырост.

– Это как это на вырост?

– А вот померь, насколько у тебя цилиндр разносился и сделай запасной поршень такого диаметра. Если такой вариант не прокатит, то тогда по уму придётся делать. Растачивать цилиндр и под расточку делать поршень. Но тогда замену можно будет делать только в мастерской. Да и тупо передирать не надо. Кто тебе мешает сделать кольца как на настоящих двигателях? И масла не жалея. Димка его уже серийно гонит.

Вот правильно говорят – один ум хорошо, а полтора лучше.

Следующий двигатель сделал мощнее, на 2,5 лошадиных силы. Надел кольца на поршень, сделал запасной поршень большего диаметра. На первом поршне двигатель отработал 98 часов, на втором 71. Можно запускать в серию. К сожалению это максимальная мощность, которую нам удалось получить на данном типе двигателя. Вдобавок он с водяным охлаждением. Для берега придётся его усложнять. Но будем экспериментировать. Подходил Михаил с просьбой.

– Андрей, а ты можешь сделать движок мощнее? Пусть он будет лапотным. От него требуется отработать только 1-2 минуты и пусть разваливается.

– Всё о своих торпедах печёшься?

– О них родимых. Так сможешь, сделать упрощённую версию? Главное, чтобы мощности было больше.

– Проще некуда. Проще только Димкин молот. Но на такое благое дело время выделю. Постараюсь сделать 10 таких форсированных двигателей. Только больше 5 лошадей не рассчитывай. А так послушай доброго совета – брось ты эту идею с установкой ДВС на торпеды. Всё уже придумано до нас – сжатый воздух, электричество, порох.

– Подумаю, за это ты не волнуйся. Просто есть другая идея. Эх, торпеды тяжеловаты, а заряд с гилькин нос.

– Хочешь, обрадую? Только, чур, меня не выдавать. Димка получил нитроглицерин и сейчас собирается делать динамит.

– Опаньки! Вот это порадовал. А с нитроглицерином я мощнее взрывчатку сделаю, чем динамит. Всё Андрей, замётано. Делай 12 двигателей и проси, что хочешь. А я к Димке побежал.

Так. Что попросить, пока он добрый?

Глава 2.

Мадагаскар. Крепость. 27-31 декабря 1689 года.

Андриаманетиариво. Сергей.

27 декабря в сопровождении свиты и кучи родственников нас посетил Андриаманетиариво. Был пир, куда от него деться, а на следующий день экскурсия по городу и прогулка в проливе на корабле. С самого утра Андрей и Дмитрий укрылись от гостей в своих лабораториях. Михаилу не повезло. Правильно, кто первым встал того и тапки. Он остался в крепости руководить перестройкой внутренних помещений. Скоро три свадьбы, а приводить жён в двухкомнатные холостяцкие берлоги как-то не хотелось. Князя мы или погулять вышли? Большая часть военных, съехала в отдельный дом и теперь, за счёт этих помещений, производилось расширение. По пять комнат на семью. Кто-то из женской части заикнулся о больших площадях, но мы были к этому готовы. Опыт есть. Твёрдо заявили, что по нашим традициям, только жена имеет право проводить уборку в доме. Если они хотят каждый день мыть полы на территориях равных городской площади, то мы возражать не будем. Будущих жён такая перспектива не воодушевила. Как результат сошлись на пятикомнатных апартаментах, конечно со всеми удобствами. Ещё на общем пользовании была баня, бассейн, детская, спортивный зал и

зал для банкетов и приёмов. За порядком там следила прислуга. Свой малый зал мы отстояли. Надо же нам где-то проводить секретные совещания.

Так вот, Михаила оторвали от забот о благоустройстве семейного гнёздышка и поставили в сопровождение гостей. Я с Риво остался наедине в малом зале. Видно Андриаманетиариво об этом попросил Михаила.

Одежда короля за эти месяцы претерпела изменения. И не только его, но и свиты. Чувствовалось влияние нашей моды. Как-то, «невзначай» Андрей подарил ему рисунок Николая 2. Рисунок был сделан с фотографии царя и переделан по нашему усмотрению. Немного. Одежду сделали более просторной, тёмные тона поменяли на светлые. Что-то похожее на моду 50-х годов. Риво попросил ещё рисунки, где можно посмотреть, что у нас носят. Сделали картинки по своему вкусу и подарили.

Теперь передо мной, в плетёном кресле, сидел молодой человек, в широких белых штанах и гавайской рубашке, только без аляпистых рисунков. Кожаный ремешок, панاما «авганка» и сандалии нашей фабрики. Носочки тоже присутствовали – белые. Хоть Рафаэля приглашай, писать картину. Ещё бы чай в высокий стеклянный стакан перелить, а туда кубики льда и соломинку. Прихлёбывая кофе, задал ему вопрос на отвлечённую тему.

– Как прошла встреча двух родных братьев?

– Как мы и надеялись. Когда наши корабли, вместе с пятью вашими, встали на якорь в порту столицы Мурундава царства Менабе, мой брат Андриамандисоариво, всё понял.

– А сколько сухопутных войск ты пригнал под стены города?

– 12 тысяч воинов. Это вдвое больше чем у брата.

– К какому соглашению пришли?

– К братскому. Он признал моё право на корону, я признал его право оставаться княжить в Менабе. Кстати, он хочет посетить вашу крепость со своими придворными. Я ему оставил команду управленцев под руководством дяди Уантици., они там сейчас разбираются в делах княжества. Пришлось даже задержаться на недельку.

– Догадываюсь о причине. Чистка рядов казнокрадов, сопровождалась просьбами брата об их помиловании?

– Так и есть. Некоторых пока пришлось простить. Уехал, когда самые верхи почистили. А чтобы у брата не было соблазна, забрал всех приговорённых к ссылке с собой. Вы мне там островок присмотрите, а то Коморские острова уже заселены.

– Да я знаю, как они заселялись. Два пиратских корабля пустили на дно, ещё два пополнили Ваш флот. Хоть расскажи, как дело было.

– По сценарию. Как Андрей предполагал, так и произошло. Приплывали на остров, высаживали 2 сотни регулярных войск и столько же ополченцев. Приводили местное население к присяге нашему королевству. Потом выгружались остальные переселенцы, а регулярные войска загружались обратно на корабль. На острове оставалось только 10-12 специалистов из ваших учеников. Пока корабль ходил за новой партией ссыльных, а это занимало неделю, производился замер острова и распределение земли. Дальше по графику – строительство порта, строительство города внутри острова. За два месяца, заселили три самых больших острова.

Мы тогда были в Антананариву, когда прибыл гонец с сообщением. Он доложил, что возле островов, крутятся два корабля без опознавательных знаков. Дмитрий дал галеры, для очередного плавания к островам. В очередной рейс отправились две галеры и флейт «Каштан». Когда подходили к острову Майотта, с южной стороны, услышали пушечные выстрелы, а потом увидели паруса в бухте. Порт изначально строился из расчёта, что может подвергнуться обстрелу. Складские постройки возле пирса, лёгкие из бамбука. Зато редуты и брустверы по всему берегу. Когда 4 пиратских корабля вошли в бухту, население уже было в глубине острова, а в порту осталось 70 человек ополчения и 6 военспецов, из ваших воспитанников. Залпами из пушек, пираты быстро разнесли лёгкие строения и собирались высадить десант, когда с двух

противоположных берегов, из-за брустверов, начали стрелять лёгкие пушки. Видно у пиратов были шпионы на берегу. Орудийный обстрел с берега, для них был неожиданностью. До их прихода, пушек в гавани действительно не было. Четыре шестифунтовые пушки, в полевом исполнении, притащили из города. Особого вреда пушки нанести не могли, если бы не три фактора. Пушки стреляли из-за брустверов и после каждого выстрела откатывались ниже, оказываясь вне видимости пушкарей с кораблей. Все пушки стреляли по одному кораблю. Стреляли гранатами, что военспецам дал Дмитрий. Через три залпа обстреливаемый корабль стал крениться на борт. Попытался, выбросится на отмель, но глубины в бухте не большие. В ста метрах от берега, он сел на мель. Мы сами в гавани разгружаем суда лодками. С пирата начали спускать шлюпки. В это время из берегового редута, лучники защитников, обстреляли корабль огненными стрелами. На борту начался пожар. Людей тушивших огонь, находили стрелы с керамическими наконечниками. Не успевшие занять места в шлюпках, начали бросаться в воду. Лучники переместили огонь на шлюпки. Это был расстрел с 30-50 метров, На берег выбралось только 26 человек. А пушкари в это время перенесли огонь на второй корабль. Пираты тоже пристрелялись. Но наибольший вред приносили не пушки, а мушкетёры. Хотя расстояние было около 200 метров, дистанция предельная для мушкетов, но зато они стреляли сразу, как только пушка показывалась из-за бруствера. На двух орудиях почти полностью выбили расчёты. Два остальных расчёта решили не лезть под убийственный огонь и тоже прекратили обстрел. Но ещё один корабль они всё-таки успели повредить. Под прикрытием пушек, пираты начали высадку десанта. Но как только шлюпки приблизились к берегу, три орудия, фронтальным огнём, накрыли шлюпки шрапнелью. Артиллерия кораблей, не могла ничем помочь. Пушкарей скрывал бруствер. Наконец уцелевшие джентльмены удачи, выбрались на берег. Бросились к брустверам и редутам, но там оказалось пусто. Ополченцы отступили в лес. Обозлённые пираты кинулись в погоню и тоже скрылись в лесу. В этот момент в бухту вошли наши галеры, а флейт остался у входа. Пока пираты разворачивали корабли бортом к галерам, те проскочили это расстояние, уходя всё время в бок от портов пушек. Развернуть корабли, стоящие на якорах, то ещё занятие, другое дело вёсельные галеры. Всё-таки орудия дали залп. Может больше из отчаянья, может, чтобы привлечь внимание пиратов в лесу. В галеры они не попали, но второго достигли. Через несколько минут десант вернулся на берег, но было поздно. Пираты на кораблях, попытались обстрелять воинов на галерах. Но на один выстрел из мушкета, прилетало 20 стрел от сакалава. Если от мушкетных пуль погибло около двадцати воинов, то от стрел полегло больше сотни бандитов. Корабли сошлись, полетели кошки, завязалась рукопашная схватка. Точнее не схватка, а зачистка. После высадки десанта на берег и проливного дождя из стрел, на палубах пиратских посудин, людей осталось мало. В основном остались моряки и пушкари, а не мастера сабельного боя.

Дальше всё просто. Пока шёл бой, повреждённый корабль пошёл на дно. Джентльмены удачи, что были на берегу, оставшись без кораблей, сдались. Они уже у Вас на рудниках работают. Пушки с затонувших посудин подняли, они поступили на вооружение островов, а уцелевшие корабли, пополнили мой флот.

В комнате наступила тишина. Риво не знал с чего начать, я не торопил. Раз он обратился ко мне, а не к Михаилу, значит вопрос больше военный, чем экономический. Молчание затягивалось. Князь, пардон теперь уже король или царь, налил себе вторую чашку чая. Начать он явно не решался. Пришлось помочь.

– Остров, для ссыльных из Менабе мы уже присмотрели. Он далеко отсюда, но стратегически важен как для нас, так и для Мадагаскара. Абд-эль-Кури находится возле острова Сокотра. Это будет прекрасная база для кораблей, контролирующих проход из Аравийского моря

в Красное море и Мозамбикский пролив. Где он, Уантици знает, мы там уже останавливались три раза.

– А почему не сам остров Сокотра?

– Там есть население и довольно много. По нашим подсчётам, 30-40 тысяч человек. Нет смысла пытаться сразу его завоевать. Построим совместно порт на Абд-эль-Кури, устроим там райскую жизнь, зашлём агентов влияния на Сокотру. Думаю, местные пираты обязательно посетят нас, с целью что-нибудь урвать для себя. Вот их корабли нам пригодятся, а пираты помогут на строительстве крепости и порта. Когда поток страждущих поживиться дармовщиной иссякнет, тогда можно будет посетить их остров. Суть улавливаешь?

– Обзаведёмся дополнительными кораблями и одновременно сократим флот будущего противника.

– Да, где-то так. К этому времени и наша агитация должна будет сработать. Так, малой кровью и захватим остров Сокотра. Думаю, это будет не раньше, чем через год.

Но ты ведь не поэтому вопросу пришёл?

– Верно не по этой причине. Это мы могли решить, как Вы говорите – в рабочем порядке. Меня интересует вопрос о судьбе Мадагаскара.

– Давайте скажем честнее. Ваше величество собирается продолжить объединение территорий Мадагаскара под своими знамёнами?

– Именно так.

– Так флаг Вам в руки и барабан на шею. Пушек мы Вам дали почти сотню штук. Сейчас у Вас пять кораблей. Лучников, почти 2 тысячи человек и мушкетёров 3 сотни. Две сотни курсантов мы выпустили месяц назад, сейчас обучается ещё 3 сотни человек воинской специальности и более 200 человек ремёслам и азам управления.

Уантици придет, тогда можете начинать экспансию. Только старайтесь больше задействовать военных с вновь приобретённых владений, а своих придерживайте дома.

– Так мы и собираемся действовать, но у нас есть два места, где много белых людей. Могут быть осложнения.

– Я даже знаю, где эти скопления бледнолицых. Они действительно опасны. Это поселения бывших и настоящих пиратов. Одни расположены на северо-восточной оконечности, другие у восточного побережья на острове Санта-Мария.

Начните с Танкарана. Мы пошлём свои корабли к бухте, а наших советников с Вашими войсками. Там много бывших пиратов, которые устроились на земле, подружившись с местным населением. Мы бы не хотели среди них лишних жертв.

– Вы дадите нам ракетные установки?

– Нет, не дадим. Даже в Вашем первом сражении, мы постарались обойтись без них. Чем меньше слухов будет об этом оружии, тем Вам легче укрепиться на троне, а потом доказать Европейским странам, что Вы здесь хозяин.

– Как это взаимосвязано? Зачем, мне доказывать что-то, государствам, расположенным на другом конце земли?

– У Вас будет флот? Будет. Так или иначе, но Вы возьмёте под контроль Мозамбикский пролив. Зачем, в водах пролива, собирают дань турки и пираты, когда это может быть Вашим доходом? Европейцы борются с арабами и с пиратами, за проход в Индию и Китай. Когда Мозамбикский пролив станет под контролем Мадагаскара, приплывут разбираться с Вами. Вы ведь для них отсталый народ. Они думают, что пришлют сюда флот, зачистят пролив и установят здесь свою власть. Наверное, ещё будут спешить, кто первый.

– Так нас раздавят, мы не выстоим против всей Европы.

– А против всей Европы и не надо. Настучать по рогам тем, кто сунется первым. Хорошо настучать, от души. Так, чтобы они не просто проиграли, а все здесь остались. Ну, один корабль можно и надо отпустить. Пусть доложит о полном разгроме. Вот тогда остальные задумаются

и приплывут договариваться. Это как раз то, что нам нужно. Один раз проучить, но так, чтобы больше, ни у кого, желания не было сюда с оружием приходить. Возьмёте под охрану весь Мозамбикский пролив, пусть они платят Вам пошлину. На Южном побережье Африки будет русская колония, на подобии нашей, она поможет в контроле над караванными путями. Доходы от таможенных сборов, поделите без проблем. У этой колонии главный интерес в глубине Африки. Года через два, можно будет взять под контроль проход в Красное море.

Чтобы разбить вражеский флот, нам потребуется секретное оружие под названием ракеты. Если Европейцы узнают достоверно о его применении раньше, то фактор внезапности пропадет, а с ним и возможность победы малой кровью.

– Уважаемый Сергей, Вы так говорите, как будто уже знаете, как это произойдёт. Хорошо если так. Деньги не бывают лишними. Но Вам какая польза от этого?

– Везде правят деньги, поэтому просчитать, что будут делать толстосумы, если у них упадёт прибыль, несложно. Они пошлют армию и флот. Все современные войны из-за денег и власти. А вот когда армия бессильна, тогда идут переговоры или иначе – передел денежного пирога.

Наш интерес в том, что у европейских хрюшек, корыто с вкуняшками, отодвинется подальше, а они станут беднее. Значит, слабее станет армия и флот. Следовательно, России будет легче с ними воевать или договариваться. Это как получится.

29 декабря был праздник деревьев. Мы сразу объявили, что в будущем он будет праздноваться 31 декабря. В город, со всех деревень Везу и Масикуру, прибыли представители. Вместе с виновниками и виновницами торжества их набралось около 4 тысяч. Хорошо, что это Мадагаскар, а не Россия, нет проблем с жильём. Натянул парусину, вот тебе и дом на 10-30 человек. Дети и подростки посёлков высадили около 400 тысяч деревьев. В акции «Спасём лес» участвовало более 2 тысяч человек. 120 подростков ухитрились посадить по 1000 деревьев. Это притом, что были указаны, не самые удобные участки для посадки и не любые деревья можно было сажать. Отводились земли непригодные для сева зерновых или выгула домашней скотины. Высаживать можно было только 12 пород деревьев. Среди них каучуконосы, палисандр, хлебное дерево и другие полезные деревья.

Днём был праздник живота и ушей. На городской площади установили помост для музыкантов. Незаметно поставили микрофоны и подключили усилители звука, снятые с яхты. Пели песни, как местные, так и европейские. Среди них незаметно вставили несколько из 19– 21 века. Прокатило. Русскоязычным некоторые песни даже очень понравились. На бис по второму кругу пошли песни:

Как хотела меня мать.
Задумал, да старый дед.
Ой, то не вечер, то не вечер.
Ах ты степь широкая.
Конь.
Будьте здоровы живите богато.

«Задумал, да старый дед» из-за простоты и частого повтора слов понравилась не только русским, но и всем гостям. Уже на второй раз её повторяла вся площадь хором.

Стемнело, и был салют. Михаил не пожалел ракет да и mortarы под это дело приспособили. А потом пускали в небо бумажные фонарики – жёлтые зелёные, красные синие. Был слабый ветер с берега, дождь который периодически накрапывал днём, прекратился. В тёмном небе, медленно поднимаясь вверх, светилась ровно тысяча фонариков. Этого аборигены точно не забудут. А какими слухами этот праздник обростет, когда молва о нём достигнет дальних

углов Мадагаскара, даже подумать страшно. Страшно подумать, сколько народу может сюда пожаловать, на следующий праздник деревьев.

На следующий день провожали гостей. Счастливых детей с подарками и их взрослых сопровождающих. У многих на глазах были слёзы. Слёзы счастья, что всё было так прекрасно и слёзы печали, что праздник кончился. Да с такими праздниками, мы весь Мадагаскар, за пятилетку, деревьями через каждые 30 сантиметров засадим.

Только проводили гостей, думали, отдохнём перед 31 числом – АГА! Вот такими большими буквами. Появился Андрей пред светлые очи Андриаманетиариво и попросил руки его сестры Андрианарагниариву. Она была среди гостей, и ей понравился Андрей. А когда она его увидела в кузнице с молотом, то вообще влюбилась. Ну конечно:

– «Я красивый, умный и в меру упитанный мужчина в самом расцвете сил!»

Бросилась сестрица к братцу и:

– «А я не хочу, не хочу по расчёту. А я по любви, по любви хочу»

Ха! Испугала козла капустой. Да для него такой брак как раз по расчёту. А если там ещё и любовь присутствует, тем лучше. Где он такого другого жениха найдет на Мадагаскаре? На острове все его нынешние или будущие подданные. А если кто из них жениться на сестре, то это готовый кандидат в покойники. Потому что, после смерти Андриаманетиариво, получает права на престол. Апоплексический удар табакеркой, вот вам и новый правитель. Оно Риво надо? Так, что он, только спросил у сестры, как познакомились.

– Мы на площади танцевали под эту смешную песенку, что про деда. Я рядом с ним всё время была. Песню попросила перевести, а то не всё понятно, он перевёл. Мы посмеялись вместе, а потом мы долго с ним танцевали и вечером он меня спросил

– За муж за меня, хочешь?

– Хочу.

– Тогда пошли к твоему отцу. Руки просить буду.

– А у меня нет отца, он умер. Есть брат.

– А кто у нас кузнец? Брат то есть?

– Андриаманетиариво.

– Интересно девки пляшут. По четыре сразу в ряд. Хорошо. Схожу к твоему брату попрошу твоей руки.

Вот он Андрей всегда такой был, прямой как лом. Раз и в дамки.

Свадьбы, слава Богу, были не в королевском варианте. Они тут по местным обычаям простые. С утра был православный обряд венчания. Слава Богу, что церквушку ещё не достроили. Всё происходило в тени крепостной стены, на свежем воздухе. А что про служителей церкви я не говорил? Так у нас целых двое. Один грек Серафим, с Острова Сокотра, второй Геден, прибыл с выкупленными рабами. Михаил с обоими вёл долгую беседу. О чём говорили, не знаю, но догадываюсь. Потом праздник переместился на площадь. Всё опять просто. Вышел народ на площадь, потанцевал, цветами забросал и пошел за столы, потом опять танцевать. На молодожёнов ноль внимания. Так, что вечером мы уже были свободны от гостей. Даже Риво не показывался на глаза. Может так принято? А что? Мне нравится такой обычай. Вот так мы и вошли в новый 1690 год женатыми людьми.

Глава 3

Мадагаскар. Крепость. 2 марта 1690 года.

Михаил. Сергей. Андрей. Дмитрий.

Михаил.

– Сезон дождей близок к окончанию. Ураган мы пережили. Надо взять на заметку, что они обычно в конце января, наиболее сильные. В прошлом году так же было. Но сейчас я хочу сказать о другом. Как мы все понимаем, в летний сезон нам придётся разбежаться в разные стороны. Как прошлым летом. Поэтому хотелось бы провести ревизию. Посмотреть что сделали, что смогут сделать без нас, что мы будем делать до следующих дождей. Понятно, что всё это вилами на воде писано, но хотя бы ориентировочный план надо иметь. С кого начнём? Предлагаю с Сергея.

– Ну, вот как конфеты вкушать так я последний, а как батьку бить, так меня вперёд пихаете. Ладно, у меня немного. Сейчас на кораблях 450 человек постоянного состава и 1000 человек резерва. Это те кто прошёл курсы молодого моряка, но работает, а не находится на постоянной службе. В городском гарнизоне служит 270 человек, 1200 в резерве. Артиллерия крепости усилена и доведена до 50 стволов. Ещё есть 6 «сорок» и 4 мортиры. 8 пушек с нарезными стволами стоят на верху утёса. Пристреляны. Дальность прицельного выстрела 3 километра. 2 пушки казнозарядные. Как это сделано, обращаться к Андрею. Остальные орудия расположены на городских и крепостных стенах. Нарезных орудий среди них нет, зато все мелкие и средние калибры казнозарядные. Это почти половина артиллерии.

В башнях установлено по одной 20 ствольной ракетной установке, остальные шестиствольные на складе. Спасибо, что сделали их металлическими. Хоть они и тяжелее, зато практичнее. Получили на вооружение 260 нарезных мушкетов. Из них 75 казнозарядные. Сразу скажу, бумажные гильзы в этом климате не пойдут. Думайте, как сделать медные или латунные. Спасибо за ручные гранаты с пироксилином. Стало что-то похожее на реальную гранату. Имеем в наличии 1200 гранат колотушек и почти 1000 «ананасов». Есть 200 газовых, но они хранятся в разряженном виде. Газ хранится отдельно в баллонах. Колющее и режущее вас не интересует. Форма. Форма запасена в трёх вариантах, включая северный образец. Но зимняя форма пошита только на кадровых военных. На резервистов только летние варианты. С врачами пока не всё ясно. Санинструкторов вроде подготовили, а с врачами Энтони всё тянет. Говорит, что отдаст в последний момент, а сейчас они ещё учатся. Корабли прошли полный техосмотр, днища почищены, обработаны сурьмой, на двух, самых быстрых, днище обшили медными листами. Два корабля переделаны по нашему совместному проекту с Михаилом. У них усилена обшивка кормы и вместо кают капитана и помощников установлены пушки. У обоих кораблей на корме, по четыре казнозарядных, нарезных орудия.

Я вроде всё, передаю эстафету Андрею.

– Начну с ответа на вопрос о секрете нарезки стволов у старых бронзовых и медных орудий. Чугунные, как вы все помните, в основном, передали Риво. Он их поделил между тремя городами. Так вот насчёт орудий. Нарезку мы не делали. Металл мягкий, её срезает через 30-50 выстрелов. Решили сделать обходной манёвр. Как шовные трубы делают, знаете? Берут ленту металла и скручивают его в трубку, а швы проваривают. Вот и мы так сделали, с одним нюансом. На ленте, уже были вырезаны фрезерным станком, желоба. Полосу мягкого железа с нарезкой, накручивали на заранее приготовленную болванку, проваривали сваркой и шлифовали. Потом железо превращали в сталь, методом нагрева в графитовом порошке. Процесс длительный, несколько дней, но хорошо поддаётся контролю. Потом сильно нагревали ствол пушки и вставляли в него стальную трубу с нарезкой. Ствол остывал, сужался и намертво сжимал стальную трубу. Для казнозарядных стволов технология даже лучше. Пока труба была железной, у неё один конец, расковывали в виде шляпки. Дальше делали, как и прошлый раз, только

со стороны затвора получали стальную рубашку, по срезу ствола. Что получится, время покажет, а испытания пробный экземпляр выдержал. Просили усовершенствовать клиновидные затворы. Жаловались, что тяжело закрываются, требуется большое физическое усилие. Что поделаешь, чем проще механика, тем тяжелей рукам. Но кое-что усовершенствовали. Мушкетеры делали сами. Сейчас прекратили. Больше таких делать не будем. Начали делать и складировать ружья по тем образцам, что вы видели. Переламывающиеся ружья с нарезным стволом. Михаил запретил их показывать, все идут на склад. В новом городке, что на нефтепромысле, скоро будет запущена мартеновская печь, и построен цех, по работе с металлом. Туда отвезены, токарные, фрезерные и сверлильные станки. Установлен мощный бензиновый молот. Будем делать стальные стволы для пушек нового образца. Как я понимаю, они тоже будут складироваться.

– Правильно понимаешь. Там у нас будет закрытый городок. Здесь этого сделать не получится. Все секретные производства переместим туда. Извини, перебил, продолжай.

– Так вот, с орудиями убийства вроде всё. Теперь по станкам. Отладили серийное производство. Это не означает, что мы их штампуют. Но если потребуется, можем выпускать серийно. Технология отлажена. Станки на уровне 19 века. Сейчас основная часть мозгов машиностроения задействована на постройке жизнеспособных моторов. Первый серийный двигатель для водного транспорта, пошёл на поток. Себестоимость изготовления резко упала, поэтому его уже используют на лодках и байдарках. На байдарках, которые могут взять 300 кг полезного груза, на спокойной воде развивают скорость до 28 км в час. Моторесурс тоже подняли до 160 часов. Ну, это пройденный этап. Больше мощности из компрессионных двигателей внутреннего сгорания не выжмешь. А горючку они потребляют, дай Бог каждому. Сейчас бьемся над дизелем. Всё-таки он проще, чем бензиновый двигатель.

– Чем это он проще?

– В первую очередь материалами. В нём можно обходиться без алюминия. В обычных дизелях, поршни делают из чугуна. Улавливаете разницу? Свечей и электрогенератора не надо. Самое главное, что у нас есть, на чем это делать. У нас есть станки. Плохо конечно с качеством материалов, но из Димкиных лабораторий пошли первые килограммы хрома, кобальта, вольфрама и никеля. Уже что-то. Хотя бы инструмент нормальный сделать. Особенно резцы и свёрла.

Ну и последнее. Начата сборка прокатного стана. Будет готов как раз к пуску мартена. Это было правильное решение разместить энергоёмкие производства около источника энергии. Если всё срастётся, а мы сможем получать стальной лист, то парусникам придёт хана.

– Андрей. А как насчёт сельхозтехники?

– Михалыч, да я в этот цех редко хожу. Там своя кухня. Поставил Епифана на управление, он и рулит. Он потомственный кузнец. В механике разбирается, да ещё здесь подучили. Он занимается сельхозтехникой. Потихоньку выпускаем молотилки, сеялки, веялки, бороны, культиваторы. Всё рассчитано на конную тягу или работу от ветряных двигателей. Сенокосилка у него готова, правда, в единственном экземпляре. Но почин есть, а дальше бригаду скомплектует, будут делать серийно. 80 человек делают лопаты, грабли, тяпки, топоры и дальше по списку. Все склады уже забиты. Куда девать собираетесь? Сейчас в сутки выплавляем до 2 тонн железа. 1.5 тонны используем, а остальное идёт в запасники. Куда гоним коней? Не пора ли от количества перейти к качеству, то есть к наукоёмким изделиям.

Я доклад окончил, передаю эстафету Дмитрию.

– Начну с потребностей. Михалыч! Что хочешь делай, но селитру и хлопок достань. Это самое главное, остальное либо добудем, либо обойдёмся первое время.

Скажу о том, что пропустил Андрей. Мы научились делать вольфрамовую нить.

Берём вольфрамовый порошок, очень тонкого помола, смешиваем с крахмалом до образования пластичной массы. Гидравлическим давлением эту массу продавливаем через тонкие сита. Получающаяся нить наматываем на катушки и высушиваем.

Далее нити разрезаем на «шпильки», нагреваем в атмосфере инертного газа до температуры красного каления для удаления остатков влаги и легких углеводородов. Это мы делали с помощью линз. Потом нагревали в атмосфере водорода до яркого свечения пропуская электрического тока. Это приводит к удалению нежелательных примесей, а частицы вольфрама сплавляются и образуют однородную твердую металлическую нить. Конечно, полной чистоты добиться не удаётся и для радиоламп эти нити не годятся, но:

Жестом фокусника Димка сорвал покрывало с предметов стоящих в углу на столике. Там стояли аккумуляторы и баночка. Приглядевшись, я понял, что это не баночка, внутри что-то было и к этому предмету тянулись провода. Димка подключил провод к клемме аккумулятора и баночка зажглась! Электрическая лампочка!

– Вот так товарищи! Наука не дремлет. Пока срок жизни у такой лампочки короток, около 100 часов. Но мы работаем над этим. Кстати ртутный вакуумный насос, себя оправдал. Медлителен, но прост до безобразия. Однако для радиоламп, такой ртутный насос не пойдёт. Надо будет работать над этим вопросом. Есть другие модели ртутных насосов. Есть какие-то трёхступенчатые, вроде тоже не сложные. В общем, думайте, думайте.

Важное. Мы научились делать нормальный инструмент. Есть молибден, есть вольфрам, есть чем спрессовать и нагреть. В результате у нас есть хорошие свёрла и режущий инструмент. Это важнее пушек будет. Кстати о пушках. Испытания пневматической пушки прошли успешно. Насос для сжатия воздуха, сделан на базе компрессионного двигателя. 50 килограмм закинули почти на километр. Последнее испытание проводили с зарядом из гремучего студня. Как гроыхнуло, слышали. Рыбаки тоже довольны, попали в косяк рыбы. Они её до вечера собирали сачками.

– Ага. А у нас два дня в подряд был рыбный день. В следующий раз, в лес стреляй. Может, в стадо свиней попадёшь.

– Уймись мясная душа. Ты Серёга главного не понял. Теперь попадание снаряда в радиусе 10 метров от корабля гидравлическим ударом может сломать деревянный корпус судна. Но конструкция конечно громоздкая, только для стационарного размещения. Поставим пару таких пушек на утёсе и забудем о возможной угрозе с моря.

– Так наделайте мне динамитных снарядов к обычным пушкам и дело с концом.

– Такие снаряды, детонируют в стволе. Для В.В. изготовленных из нитроглицерина, необходим плавный разгон. А не такой, какой получают в пушках. К сожалению, до тротила мы ещё не доросли. Может через год или два.

Ещё, что забыл упомянуть Андрей. После пуска мартеновской печи мы сможем отливать изделия из стали. Это кому-нибудь о чём-то говорит?

Так теперь перейду к своим баранам. Построен цех по производству кислот. Не завод и не линия, а цех. Производство носит тот же кустарный характер, но в больших масштабах. По нашим меркам конечно. В сутки можем выдавать до 200 литров азотной кислоты, ну и производные от неё кислоты. Михаил, к тебе вопрос. Почему ты забрал у меня 12 человек? Среди них были талантливые.

– Не прошли тесты на детекторе лжи. У меня были программы для тестирования сотрудников, а сделать датчики не такая большая проблема. Всех кто связан с секретными разработками, я в первую очередь прогнал через тесты. Деление идёт на четыре группы – наш человек, наш, но с бзиками, наш до времени и не наш. К секретам допускаются только «наши». В цеха, где идёт уже отлаженное производство, допускаются первые две группы. «Наш, но до времени» работают на производстве ширпотреба. Люди из последней группы, отправлены на поиски месторождений полезных ископаемых, их добычу и обогащение. А также попол-

нили ряды рыбаков, охотников, крестьян и так далее. Кстати, двое из тех двенадцати, были из последней группы. Пока проверил, только верхи. Со временем, все кто работает у нас, пройдут эти тесты.

– Понятно. Жаль, Эрик был талантливым парнем. Продолжаю.

– Отлажена работа с каучуком. Эбонитовые изделия, резиновые подошвы, прорезиненная ткань, это без проблем. Перчатки, Резинки для трусов и тому подобное делаем, но технология пока не отлажена. Экспериментируем с добавками.

Пироксилин. Сделали с избытком, пускаем на производство весь излишек азотной кислоты, но подходят к концу запасы селитры и хлопка.

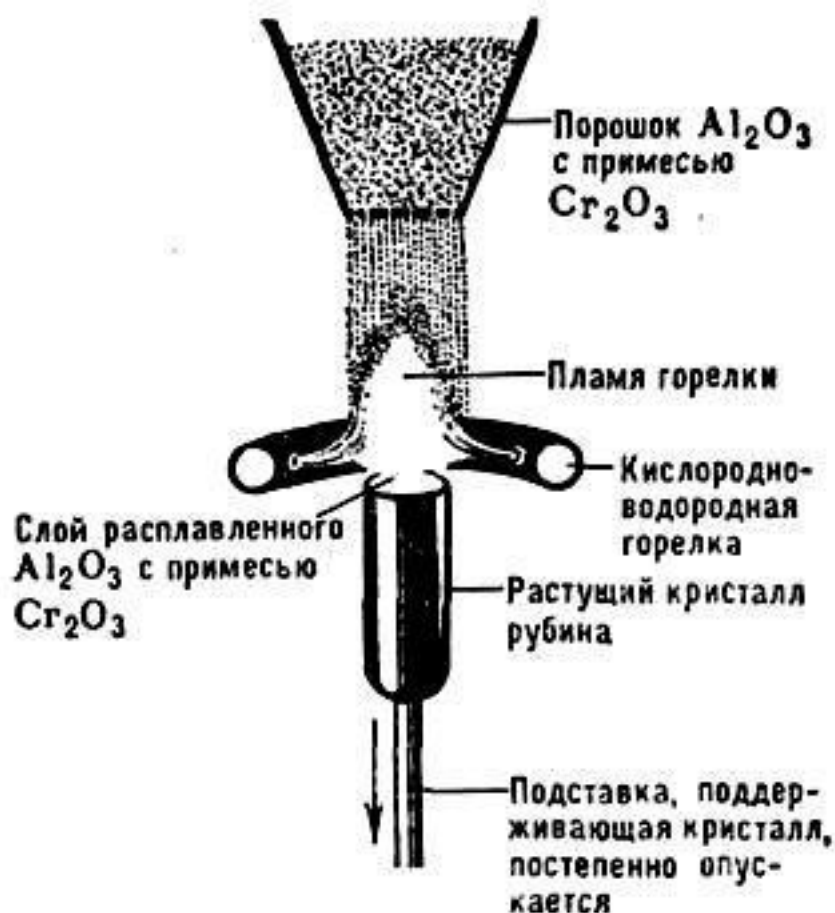
Доложусь по врачебной части. Травмами и всякими настоями занимаются три женщины. Кое-какую информацию мы им дали, что-то они сами знали. Пришлось товарищей подучить химии. Михалыч, тебе отдельное спасибо от женщин за привезённые травы из Европы.

Сделали медицинские инструменты из нержавеющей стали. Потратили почти весь никель, полученный в лабораторных условиях. Андрей до сих пор ворчит, что ему не досталось. Из салициловой кислоты, получили аспирин, сделали гипсовые бинты. Есть лейкопластырь, йод, бинты, спирт, шёлковые нити и кетгут. Самое главное из последнего – эфир. Теперь им надо научиться пользоваться. Объясните воинам, чтобы тяжелораненых не добивали, надо на ком-то тренироваться с дозировками снотворного.

– Ну, ты и фашист.

– Серёга! Без проблем. Хочешь, мы на твоих воинах после сражений будем учиться? Я же не предлагаю ставить эксперименты. Предложение, дать шанс людям выжить, Думаю, если ты предложишь тяжелораненым пиратам выбор, они выберут шанс выжить.

Про пиратов я сказал, потому, что тьфу, тьфу, тьфу, у нас пока мало раненных, а у них счёт идёт десятками.



Ну, вот сбил. Закругляюсь. Извлечение металлов из руд, пока на лабораторной стадии. Не хватает некоторых химических элементов или они в малых количествах. Короче, это самый отстающий участок в наших изысканиях. На последнее, сладенькое. Посмотрите, что в коробке на столе и скажите что это такое.

– Рубины! Димка! Получилось?

– Ну, вот. Нет, чтобы подыграть. Сказать – где ты добыл таких красавцев и так далее. Я же тоже не лишён тщеславия! Да, получилось. Перед Вами производные корунда, соли двуокиси алюминия и оксида хрома. Добавляя те или иные окиси и соли получаем разные камни. Немного работы водородной горелкой и пожалуйста! Сапфиры – синие (яхонт), зелёные (изумруд), фиолетовые (аметист), оранжево-жёлтый (падпараджа). Ну и конечно самые дорогие это рубины, по-другому – красный яхонт. Теперь ваша забота их продать, так чтобы цена на них не упала в несколько раз.

Я закончил. Михаил принимай эстафету.

– Принимаю и коротко докладываю, хотя у меня был готов доклад длиннее всех ваших, вместе взятых.

– А почему коротко? Я только приготовился поёрничать.

– Выгляньте в окно. Увидите, что от узла связи идёт посыльный. Все знают, что у нас важное совещание. Раз решили доложить во время совещания, то новости важные. Короче, не перебивайте. Хоть частично отчитаюсь. Пять минут у меня есть.

По сельскому хозяйству. Площади под посевы огромные. Думаю, что пшеницей, рисом, горохом, фасолью, подсолнечником и так далее, будем обеспечены в трехкратном размере, от необходимого. 400 хозяйств, помимо того что посеяли племёна Везу и Масикуру, это Вам не хухры-мухры. Зачем так много? Да, что б было. А если говорить по серьёзному, то в сельское хозяйство скинули излишки рабочей силы. Потом оттуда снимем, тех, кто не хочет возиться в земле.

Животноводство. поголовье кур, благодаря инкубаторам выросло до 100 тысяч голов и это не предел. Зачем? Крокодилы кончаются. Мы их уже из соседних рек добываем. Не последнее, это желток яиц, необходимый для производства кирзы. Со свиньями похуже, но не безнадёжно. С африканского берега доставили ещё 2 тысячи поросят. Много? Не много, нам ещё делиться с Риво и на острова надо подкинуть. С лошадьми проблема. Обменяли 15 арабских скакунов на 200 обычных лошадок, но этого мало. Подкупили быков зебу, да Андриаманетиариво подкинул сотню. В виде бонуса дал ещё 1000 овец.

Политика. Как Вы знаете, в Европе, когда мы были в Венеции, была сброшена информация, о том, что сейчас, в Мозамбикском проливе, всем заправляет Андриаманетиариво с Мадагаскара. Гоняет турок, бьет пиратов и грабит торговцев. Деза конечно, но нам нужно спровоцировать Европу на необдуманный ход. Думаю, к следующему лету сработает. Как раз как нам надо. Теперь специально для Дмитрия. Адиль договорился за хороший откат с купцами из Индии и через пару месяцев у тебя будет и селитра и хлопок. Почему за откат? Так он дело поставил так, как будто это ему заказ, но таким хорошим людям как они, уступит за 5% от прибыли. Хамеет с каждым днём. Хотя это только первая сделка, дальше мы будем работать на прямую.

Получил весточки из России, от Фёдора и Саввы. Они купили земли, в Саратовской и Царицынской области. Пишут, что у них всё хорошо. Фёдор купил 8 деревень, начал реформы в сельском хозяйстве и нашёл месторождение железной руды. В руде до 40% железа. Строит обогатительную фабрику и дорогу к Савве. Просит помочь техникой. Савва купил только 6 деревень, но земли у него больше. Сообщает, что только в одном указанном месте, добрался до нефти. Пробурил скважину то ли 82 метра, то ли 122. Просит оборудования. Начал строительство кирпичного завода. Спрашивает, будет ли оборудование под производство керамзита. Купленные земли находятся на территории будущей Волгоградской области, Камышинского района. Почему именно там? Там нефтяное и железорудное месторождения находятся рядом.

Есть ещё одна изюминка. В нашей истории, Пётр 1 хотел построить канал соединяющий Волгу и Дон именно там. Между двумя притоками Волги и Дона всего 3 километра. По проекту там должно быть четыре шлюза. В нашей реальности проект не был осуществлён, но здесь мы постараемся построить этот канал.

Отписались Прохор и Остап. Они сейчас на Урале. Полностью откупили гору Медноруднянскую и прилежавшие к ней земли. Короче, весь Нижний Тагил наш. Жалуются, что не хватает людей, но фундаменты под заводские помещения и жилые дома строят. Отправили нанятого человека в район, где в будущем будет город Асбест. Пишут, что землю он купил и даже отправил 10 обозов с минералом на Волгу к Савве и Федору. Тоже просят денег, оборудования и людей. Никита, был послан в верховья Волги. Купил 12 деревень. Построил навесы, пилит и сушит лес. Добывает живицу и делает дёготь, канифоль, скипидар и главное научился делать качественный креозот. Это то, что нам потребуется для шпал и электрических столбов. Пока не продаёт, ждёт от нас совета. Харитон с Матвеем в Москве, как наши представители, заодно торгуют тем, что мы присылаем. Купили землю под Москвой. Там будет кирпичное и цементное производство. Про Гжель все слышали? Вот часть этой земли уже наша.

По зарубежным агентам....

В этот момент вошёл посыльный с узла связи.

– Патрульный корабль «Чиж» сообщает, что видит эскадру кораблей в составе более 30 вымпелов. Корабли идут под флагами Англии. Находятся в 250 километрах от крепости. Направление к городу Махадзанге.

Ну, вот тебе бабушка и юрьев день! А мы их только через год ждали. Хотят быть первыми? Будут первыми.

– Сергей ты конечно главнокомандующий. Только выполни одну мою просьбу. отошли в Менабе всех англичан по этому списку. Пусть они не участвуют в схватке.

– Понял. Согласен. Посыльный! Срочно собери вот этих людей, что указаны в списке. Передай им приказ отправляться на шняве «Беркут» в Менабе с моим сопроводительным письмом. Письмо я сейчас напишу, а экипаж должен быть готов к отплытию в течение часа.

– Дмитрий! Организуй отправку 30 реактивных установок со склада, с тройным боекомплектом, в Махадзанге. А также 8 казнозарядных орудий и медиков.

– Андрей. Объявляй военный сбор. Собирай резервистов. Отбери 600-800 человек и отправляйся в Буйна. Моряков резервистов отправь на причал.

– Михаил организуй снабжение и оставайся в крепости с остальными резервистами и охраной крепости.

– Не согласная я! Я всё организую, а в крепости пусть Дмитрий остаётся. Его одного хватит. Тем более у него есть причины – жена на шестом месяце. Ей волноваться нельзя. Уантици нет, кому ты в море доверишься?

– Хорошо. Действуем. Только не забудьте позвонить Риво, чтобы он подготовился.

Глава 4.

Порт Махадзанге. 4-12 марта. 1690 года

Андриаманетиариво. Михаил. Сергей. Андрей. Дмитрий.

Ой, ты, степь широкая. Степь раздольная.

Ой, ты, Волга матушка. Волга вольная.

Ой, то не степной орел, подымается,

То Донской казак, разгуляется.

Ой, да то Донской казак, разгуляется.

Ты не тронь его, добра молодца.

Ой, да ты не тронь его, добра молодца.

Он в степи глухой, нашел волюшку.

.....

Ой, да не летай, орел, низко ко земле.

Ой, да не гуляй, казак, близко к берегу.

Ой, ты, степь широкая, степь раздольная.

Ой ты, батюшка наш Дон, волны катятся.

Эх, как горлопанит. Поди, на других кораблях слышно. Голосище у Степана, дай Бог каждому. Степной казак, а вот пришлось на море погулять. Скучает, конечно. Ну, ничего, он у нас в планах расписан, на возвращение в Царицын. Будет там порядок на Волге и Дону наводить. Хороший мужик. И атаман тоже хороший. Одна слабость – песни любит, до жути. После праздника деревьев, он мне мозги высушил, пока я ему все песни, о казаках, которые у нас были, не записал на бумаге. Да ещё петь заставлял, чтобы мотив запомнить. Теперь, вон надрывается, отводит душеньку. Пусть отводит. Ему завтра предстоит первый раз быть

капитаном корабля. Задача – отвлечь на себя 1-2 вражеских судна. Заставить их покинуть эскадру и устроить за ним погоню. Громить и топить англосаксов будем без них. Они не должны видеть, как это было сделано. А вот то, что это сделано, пусть засвидетельствуют. Вернуться из погони, а от их эскадры рожки да ножки остались. Вот пусть об этом и докладывают у себя в адмиралтействе.

Сергей, вывел свою яхту на разведку. С помощью радара насчитал 44 судна. Потом подошёл ближе и с помощью оптики рассмотрел типы кораблей. 27 боевых кораблей и 17 транспортных посудин. Прочитал названия некоторых из них. Получилось, что там не только англичане, но и 5 голландцев. Флот интернациональным получается. Просмотрели картотеку. Так это вице-адмирал Невилл к нам собственной персоной пожаловал. Знаем такого. По истории, он должен был навестить Индию, в составе «дружественного» флота, в 1691 году и без десантных судов. А военных кораблей должно быть только 23. История меняется на глазах. Выходит, пожаловались голландские и английские каперы, что их тут обижают. Дядечка приплыл обидчиков наказать, а заодно и Мадагаскар колонизировать. Иначе, зачем ему десант в таком количестве?

К утру 4 марта, в составе 8 кораблей мы расположились в маленькой бухте, в 10 километрах от порта города Махадзанге. Я на 12 моторных каноэ с диверсантами, отправился в порт. У меня там есть работа. Ёклмнпрст, эти лодочки явно не для моря. Как по стиральной доске протасили. Я уже о наших гостинцах забеспокоился. Гостинцы это такие чугунные шарики, размером с баскетбольный мяч, с несколькими отверстиями. Отверстия имеют резьбу, в которые вкручиваются свинцовые палочки. Догадались? Ага, мины. Только немного необычные. Они не ставятся на якорь. Зарядом является гремучий студень. Эта такая штука – делается из нитроглицерина и какого-нибудь коллоида. В шарик помещается 5 килограмм. Если считать в тротиловом эквиваленте, это 9 килограмм тротила. У мин отрицательная плавучесть. Если её бросить в воду, то она погрузится на глубину 2-3 метра, а на поверхность выплывает шарик привязанный простым шнуром к мине. Он и является ограничителем глубины, заодно облегчает последующий поиск гостинца. На этом процесс не закончится. По бокам мины, ровно под углом 90 градусов расположены смотанные тросики из бамбуковых волокон. Вода растворяет склеивающий состав и тросики медленно распрямляются, вытягиваясь в длину на 20 метров. На их концах прикреплены крючки тройники. Дальше всё просто. Любой корабль, проплывающий в радиусе 40 метров, цепляет тросик, который проскальзывая по форштевню корабля, в итоге впивается тройником в корабль. Мину подтаскивает к судну и на расстоянии 20 метров от носа, она ударяется о подводную часть корабля. Миленько и со вкусом. Главное потом самим не нарваться. Но на лодках и байдарках можно спокойно плавать. Шарик, привязанный к мине, покажет, где она находится. Ну а если такое случится и мину не найдут, то через двое суток вода растворит аварийный клапан в воздушном шарике и мина уйдёт на дно. На глубине свыше 30 метров, от давления сплющит свинцовые стаканчики, и мина сработает на самоликвидацию. Проверено.

Вот такие подарки должны будут раскидать в бухте спецназовцы, когда туда войдут корабли неприятеля.

Андрей.

Эскадра появилась рано утром 5 марта. Вошла в залив, не заходя в бухту, встала на якоря. С флагмана спустили шлюпку и через час к нам прибыли парламентарьёры. Требования были просты – полная капитуляция. Ответ был тоже прост – полная капитуляция. Пока шли переговоры, из-за мыса, появилась наша шнява «Кречет». Она спустила паруса, постояла 15 минут, снова подняла паруса и стала уходить в море. За ней в погоню бросились два английских воен-

ных корабля. Адмирал не видел в гавани наших кораблей, значит они в другом месте. Он не хотел, чтобы противник, раньше времени, узнал о присутствии эскадры в порту.

Наш ответ, явно не понравился контр-адмиралу Невиллу. Но то, что он увидел, ему тоже не понравилось. Имея старые данные о городе, он ожидал увидеть простые рвы и деревянный частокол, а перед ним возвышалась семиметровая каменная стена. С бойницами и амбразурами с башнями и рвом. Высаживать людей на берег, не проломав стены и не подавив огонь противника, не имело смысла. Ещё при подходе к заливу, в десяти километрах севернее был высажен десант в количестве 2000 человек. Их задача заключалась в поддержке эскадры с суши. Но штурмовать 7-метровые стены в их планы не входило. Впрочем геройски пасть у стен города им не грозило. С самого начала их вели и сейчас они находились запертыми в ущелье 4000 воинами саловара. В начале до командира отряда не дошло, что они попали в безвыходное положение. Какие-то дикари с копьями и луками преградили им дорогу. Пошёл в атаку на прорыв. Как результат 500 убито или тяжело ранено, ещё с тысячу легкораненых. Приём с пуленепробиваемым забором, раскрашенным под щиты, сработал и здесь. А несколько тысяч стрел убедят кого угодно. Вот теперь сидят горе вояки в ущелье и оказывают друг другу помощь. Сдаваться ещё не надумали, но и в атаку больше не идут. Шума боя, как на берегу, так и на море никто не слышал.

Наконец контр – Адмирал решился. 12 линейных кораблей 3 ранга снялись с якорей и медленно стали подбираться к порту. К 3 рангу, по классификации от 1685 года, отнесены корабли с 60-80 пушками на борту. 12 умножить на 60-80, это будет, это будет – да что же это будет? Это они чугунную стену построят. В одном залпе с одного борта более 300 ядер. Между тем, продвигаясь на ощупь, противник выстроил свои корабли в линию, напротив крепостной стены. Расстояние до берега было 200-300 метров, до города 600-700.

Наконец-то появились наши минёры. Они должны начать первыми. Порт стоит в устье реки. Река впадает в залив, так что вода почти пресная и есть течение. Слабое, где-то 0,5 километра в час, но есть. Именно течением и решили воспользоваться минёры. Не доплывая, до выстроившихся кораблей 400 метров, они стали сгружать свой смертоносный груз. На большой скорости, по нынешним временам, в 20-25 километров, шумя моторами, лодки зашмыгали между линейных кораблей, не приближаясь к ним близко. Со стороны противника послышались мушкетные выстрелы, впрочем, без толку. Но бдительности противник не потерял. Что такое брандер, англичане знали хорошо. Поэтому с обоих бортов выстроились мушкетёры, готовые в любой момент открыть огонь, если противник вздумает приблизиться ближе 200 метров.

Каное закончили первую часть работы и поплыли к транспортам и охраняющим их кораблям. История повторилась, только стреляли там чаще. Даже пытались попасть из мелких пушек. И ведь попали. Одно каное, буквально разорвало на две части, попавшим в нее ядром. Хорошо хоть в мины не попали, а то могли бы и догадаться, чем занимаются «безобидные» лодочки.

Как бы там не было, но удивление каное вызвали. Это были первые суда с моторами, которые видели англичане. Появление каное отсрочило обстрел городской стены, но не отменило. Англичане не начинали обстрел только из-за того, что боялись в клубах порохового дыма прозевать брандер. Как только лодки удалились, подобрав не везучего собрата из воды, воздух сотрясли громовые раскаты. 12 кораблей скрылись в белых облаках дыма. В тот же момент с замаскированных позиций, на берегу, ударили 20 установок реактивного огня, а с крепостной стены их поддерживали пушки. Издалека, с расстояния больше километра, открыли огонь нарезные орудия. Мелкий калибр и большое расстояние до цели компенсировались тем, что огонь был фронтальным. Больше половины снарядов находило себе цель. Шёл лёгкий дождь, ветра почти не было. Всё расстояние в 600 метров от крепостной стены до кораблей заволкло

дымом. Когда дым немного рассеялся, стали видны результаты первого огневого соприкосновения.

Хотя залп бортовых орудий был первым и носил больше пристрелочный характер, все же в верхней части стены появились проломы. Но и кораблям не поздоровилось.

Ещё до сражения, мне пришлось наступить на горло жабе Риво. Хотелось ребёнку такие игрушки. Водоизмещением в 1000 и более тонн, несущие на борту 60-80 пушек. Пришлось пообещать таблеток от жадности и побольше:

– Риво. Пойми, корабли ещё будут, а вот хороших воинов у тебя мало. Не стоит их разменивать на дерево. Один такой корабль, если он будет сопротивляться до последнего, унесёт не одну сотню жизней твоих воинов. Надо сначала морально задавить противника, а для этого его нужно топить и жечь в больших количествах. Вот если у последних хватит ума сдаться, то будут и тебе и нам игрушки.



сразу четыре установки, причём три зажигательными, а одна шрапнелью. Зажигательные с греческим огнём. Брать адмирала в плен не предусматривалось, а уничтожить флагманский корабль, надо было первым. Корабль красиво горел, а тушить было некому. Хотя расстояние было большим для прицельной стрельбы, но Михаил в этот раз расщедрился и выдал откалиброванные ракеты с повышенной точностью. Результат не заставил себя ждать. Почти половина ракет угодило в цель. Этот точно не жилец, разве только ещё разок пройтись шрапнелью, по ретивым огнеборцам. Ещё три линейных корабля разгорались не на шутку. Четверо горели, но явно справлялись с ситуацией. Почти не досталось четверем крайним кораблям. На то были причины, и они не замедлились проявиться. За 5 минут прогремело 4 взрыва. Сработали мины сносимые течением. Причем одному кораблю не повезло трижды. Он два раза подорвался на минах, а последняя, ещё сработала детонатором для крюйт-камеры. Для двух других кораблей, которые поймали по одной мине, ситуация выглядела не намного лучше. Они накренились на корму и бок, показывая всем своим видом, что не собираются долго мучиться.

Из группы охранения, на помощь братьям, подняв паруса, поплыли три фрегата и два линейных корабля. После третьего подрыва до них дошло, чем занимались маленькие лодочки у них под носом. Два не пострадавших корабля встали на якоря и отправили спасательные шлюпки к искалеченным братьям.

А возле порта продолжался бой. Англичане продолжали обстреливать крепость. Нашупали три замаскированных позиции ракетных расчётов и тоже обстреляли их бомбами. В ответ получили ещё ракетный залп. В результате, в строю у пиратов осталось только три жизнеспособных корабля. Ещё двое неудачников, напоролись на мины, пытаясь развернуться, а пять полыхали большими погребальными кострами.

В рядах транспортных судов началось движение. Корабли разворачивались, собираясь выйти из залива. По бокам начали выстраиваться фрегаты и линейные корабли. Но выйти им не дали. Сначала сработало шесть мин, показав супостату, что не всё так просто. Когда конвой остановился, не зная, что дальше предпринять, в залив вошли наши корабли. Не знаю, кто первым подал эту идею, но выглядело это эффектно. С верхних палуб, в небо, взвились сотни ракет и упали прямо по курсу конвоя. В каких-то 2-3 сотнях метрах от кораблей и судов, широкой полосой запылало море. Стреляли тряпками, которые пропитали греческим огнём. Противник стал убирать паруса и спускать флаги.

Но мне уже было не до этого. Надо было доставать игрушку для ребёнка. Сначала, по трем уцелевшим кораблям отработали шрапнелью, потом прямо возле их бортов проскочили каноэ, разбросав бочонки с дымовухами. Наступила наша очередь. Срывая маскировочные сети с лодок и каноэ, воины сакалава, потащили их в волны прибоя. Англичане поняли, что означает этот дым, и открыли стрельбу в слепую. За это получили ещё один залп, но только гранатами в борт. Это их не урезонило, пушки продолжали поливать море картечью. В результате, почти треть воинов, не добралось до кораблей противника. Да что говорить, меня тоже по касательной задело. Наконец мы добрались до борта корабля. На верхнюю палубу и в орудийные порты полетели колотушки. Закинули кошки, поднялись на верхнюю палубу. Не давая опомниться противнику, я и моя группа прикрытия, рванулись к лестнице ведущей вниз. В чёрный проём, одна, за другой полетели две газовых гранаты. Всё, теперь, даже пожелай кто-нибудь подорвать крюйт-камеру у него ничего не выйдет, он туда просто не пройдёт. Там сейчас не то, что вздохнуть, пукнуть не получится. Можно приступить к зачистке и мы приступили.

Сергей.

Сражение практически прошло, а адреналин ещё бродил в крови. Основной удар пришёлся на крепость – на Андрея и Риво. Ну, ещё Михаил с минами немного подсуетился. Вот кто действительно адреналину наглотался, вместе с морской водой. Это его каноэ разнесло в щепки ядром. Когда вернулся на борт «Сокола» получил от меня по ушам – нечего из себя Рэмбо

строить. Второй раз получил, когда выяснилось, что они конвой, минами по кругу обнесли. Как к нему теперь подступиться? Мины хоть медленно, но сносит. Но нам повезло. Враг решил удрать и сам догнал ближайšie к морю мины. Но подойти к противнику на кораблях мы так и не решились. Издалека дали предупредительный огненный залп. Полосой шириной в 100 метров и длиной более 1 километра, в проливе вспыхнуло море. Красивое и устрашающие зрелище. Противник внял предупреждению, убрал паруса, спустил флаги и встал на якоря. Спустили на воду шлюпки и каноз. Пройдя частым гребнем, они протралили этот участок моря. Выловили 17 мин. Отбуксировали ближе к берегу и поставили на якорь. Пусть минёры сами разбираются. Дальше пошла рутинная работа. С судов, на берег сгружались английские матросы и солдаты. Оставался только экипаж, из 10-20 человек, необходимый для управления судном в проливе. К ним в охрану оставляли воинов, и корабли отгонялись к порту, где ставились на якорь. После этого экипажи отправляли на берег. На берегу с помощью наших англичан, пленнх сортировали по национальностям и рангу. Весь офицерский состав содержали отдельно, под усиленной охраной. К этому времени прибыли пленные из ущелья их тоже распределили. Всем раненым оказали медицинскую помощь. Вот где студентам нашего медикуса, удалось вволю попрактиковаться. Он притащил в Махадзанге, практически всех, кто имел хоть какое-то касательство к медицине. Оперировали даже санитары. Конечно под руководством более опытных студентов.

На следующий день пересчитали пленнх и составили списки. В плен попало 4760 человек. Из них 1250 голландцев, 860 ирландцев и 2650 англичан. Разбили по специальностям: – 2300 моряки, 2200 солдаты 180 офицеров и 80 других специальностей. От кока, до лекаря.

Андриаманетиариво занялся вытаскиванием на берег кораблей, которые можно отремонтировать. В гавани не глубоко, 10-30 метров. Большинство кораблей даже не затонуло полностью, частично выглядывая из воды. Риво как с ума сошёл. Сигнал 3 тысячи пленнх и 5 тысяч воинов на подъём судов со дна. Вы рисунки про строительство пирамид видели? Там сотни рабов, тащат каменную глыбу с помощью веревок. Вот что-то похожее, только масштабнее. Смех смехом, но все корабли, затопленные у порта, вытащили. На первый взгляд, 3 из них, можно было восстановить, да 3 мы захватили. Неплохой результат. Остальные это только на запчасти. Много выгорело. Эта авантюра получилась, только по стечению обстоятельств. Дно и пляж имели ровный и плавный подъём. Корабли затонули в 600-700 метрах от крепостной стены, но в 200– 300 метрах от берега. «Утопленники» были свежими, не успели погрузиться в грунт. Ну и на конец, столько народу нагнали, тут залив осушить можно, не то, что корабли вытащить.

Риво на этом не успокоился, продолжил подъём остальных кораблей, но там было сложнее. Удалось поднять только три транспортных корабля и один фрегат успевшие сесть на мель.

Михаил занимался погребением и крохоборством, пока я его не отвлек. Скинув все хозяйственные дела на Андрея, он присоединился ко мне. Нашей задачей было, вытащить всех нужных нам людей, из этой толпы пленнх, пока к ней не протянул свои ручки, владыка этих земель. А уж, что можно получить от пленнх мы ему хорошо объяснили. Ремесленники в разные города, инструкторы в армию и флот, дармовая рабочая сила на стройках и рудниках. Только не рабство, просто первые 2-3 года принудилровка, а дальше метод пряника сделает своё дело.

Михаил притащил свой ноутбук с датчиками, и мы начали тестирование. Протестировать всех, не было возможности. Поэтому, из офицерского и мичманского состава, вызвали желающих нам послужить. Таких набралось 46 человек. Протестировали и выбрали 22 человека. Разъяснили им наши законы, дали поговорить с нашими англичанами и пустили в «народ», набирать желающих. Пусть сами отбирают и агитируют. За три дня они набрали 660 человек, которых мы день и ночь тестировали по сокращённой программе. Лично для себя оставили 166 ирландцев, 14 англичан и 38 голландцев. 245 человек отобрали для Петра I и 257 отбрако-

вали. Успели вовремя, потому, что Риво уже немного успокоился с кораблями и переключился на пленных. Отдали ему всех остальных – тем самым показав, что мы не жадные. Поделили корабли. Нам достались 3 фрегата, 3 линейных 60 пушечных корабля и 10 десантных кораблей. Все, что осталось на дне, кроме медных и бронзовых пушек, оставляем городу. Даже опытных ныряльщиков дадим.

Андриаманетиариво стал обладателем 5 десантных кораблей, 2 фрегатов, 1 флейта и 2 линейных 60 пушечных кораблей. Это не считая 3 линейных кораблей, которые можно было восстановить. В бонус имущество с утонувших и сгоревших кораблей. От такой нашей щедрости, будущий правитель Мадагаскара пообещал своими силами, точнее руками пленных, до сезона дождей сделать мощеную дорогу от Махадзанге до нашей крепости. Разумно, учитывая последние обстоятельства. Тем более строительство дороги к Антананариву уже идёт, а без нашей взрывчатки там не обойтись.

Дмитрий.

О разгроме сводного флота англичан и голландцев я узнал по телефону. Кто бы сомневался. После захода в залив они уже проиграли. Вот в открытом море могли и нам наkostenять. С французского короля коньяк! Из ребят к телефону никто не подходил. Понятно не до этого – вкусяшки делят. А за два дня, до прибытия ребят обратно в крепость, прибыла шнява «Фунтик» с капитаном Жуан Пауло, из Африки. Почему приплыли раньше, рискнули отправиться в сезон дождей и штормов? Всё выяснилось, после рассказа капитана. Африканцы, что поплыли на «Фунтике» были из местных племён. Их специально так подбирали. По прибытию в устье реки Оранжевой, они разошлись по своим племенам. В течение недели большинство вернулось назад. Вернулись не одни, а с представителями своих племён. Выяснив, чего мы хотим, нам милостиво разрешили промывать песок и дно в устье реки и даже построить крепость. Это была своеобразная благодарность за спасение их соплеменников. Вроде всё сложилось хорошо. Аборигены эти прозрачные камушки не в грош не ставили. Мы начали промывку ила, а через неделю, ко мне, с вопросом, подошёл один из африканцев:

– Если мои соплеменники будут приносить вам эти прозрачные камушки, будем ли мы с ними меняться?

Товара для обмена было не много, поэтому я ответил, больше для смеху, чем всерьёз.

– Будем меняться. Для начала будем менять нож на такое количество камней, чтобы они его весь накрыли. Цены на ткани, украшения и другие предметы можно оговорить позднее.

Абориген ничего не сказал, только руку прижал к груди в знак уважения и ушёл. Через день на берегу появилось от 30 до 40 аборигенов. В руках у них было что-то вроде сита, только размером с небольшой щит. Они стали просеивать песок на берегу. Делали, так как будто давно этим занимаются. Втыкали каждые 1,5 метра копыя в песок, прочерчивали линии до воды. В отлив заходили в воду по грудь и начинали просеивать, постепенно приближаясь к берегу. Когда, через пару дней, каждый заканчивал свою полосу, переходили дальше и вариант с копиями повторялся. Через пять дней они все стали обладателями ножей и тут началось. Народу на берегу стало как на ярмарке. Всё, что можно, пошло на обмен – ткани, ножи, крючки, наконечники для копий и стрел. Когда мы отплывали на Мадагаскар, на берегу, растянувшись на пару километров, работало больше 500 африканцев. Это они в счёт будущих товаров старались. Так, что учтите, мы обещали скоро вернуться.

С этими словами португалец подал знак и двое его соплеменников высыпали на стол алмазы. Чем меряют алмазы? Каратами? А мы мерили ведрами. Почти четыре ведра алмазов. Пока я рассматривал это богатство, Жуан Пауло со смешинками в глазах, рассматривал меня. Эмоции, отражающиеся на моей физиономии, вызывали у него удовольствие.

Похоже, у огранщиков рубинов и прочих камушков прибавилось работы. Причём много и срочно. Не далёк день отплытия в Европу и к Петру I. Придётся расширить штат.

Глава 5.

Беловодье. 8-12 марта 1690 года.

Михаил.

Мы наконец-то дали официальное имя нашему городу – Беловодье. Почти полгода шёл спор по этому поводу. Какие только названия не предлагались. Одним из предложенных красивых и звучных названий было Беларусь – Белая Русь. К сожалению, оно уже занято. На сотню лет раньше можно было бы, а сейчас поздно. Но в итоге победили слухи. Да слухи. Народ не без ушей и нашу легенду знали все. Между собой, местные называли нас беловодцами. Незаметно это название перешло и на всех жителей крепости, а потом города. Теперь весь Мадагаскар, занятые нами земли, называл Беловодьем. Решили, не противиться общественному мнению.

– Дети мои! Чада неразумные. Вижу, вижу, надоело Вам медную проволоку на железо наматывать. Дела хочется стоящего, да дивного.

«Детки» были в возрасте от 15 до 25 лет. Ростом почти с меня, а в плечах явно шире, смотрели на меня умильными глазами. Их можно было понять. Так лихо начавшаяся карьера испытателей первопроходцев, вдруг застряла в намоточном цехе электрогенераторов. А что поделаешь, если генераторы были нужны срочно и много, а толковых людей мало. Теперь, когда производство налажено и выращены новые кадры, можно было перекинуть «научные» кадры на интеллектуальную работу.

– Нашел я работу для Вас дивную и по Вашим мозгам. Точнее, что она для вашего интеллекта, это Вы мне и должны будете доказать.

Митяй, Фрол и Аким молча, переглядывались, ожидая продолжения моего монолога. Выдержав продолжительную паузу и насладившись их нетерпеливым видом, продолжил.

– Аким. Скажи мне, с какой частотой, вращается ротор?

– Ротор может вращаться с любой частотой, но за стандарт принята частота 3 тысячи оборотов в минуту или 50 хер ц.

– Вообще правильно, только уточнение. Принято за стандарт у нас. Второе – сколько раз повторять, не хер и ц, а герц. Хотя, корова наша и мы её доим.

– Мастер! Какая корова?

– В смысле, что это наши стандарты, как хотим, так и называем. Можно было бы и по Вашему назвать. Только потом будут детишки изучать электричество, а Вы тут со своими непотребными названиями. Вообще прекратить так называть. Если не нравится, найдите слова короткие и приятные на слух. Продолжим. А сможете ли Вы собрать мне генератор, который будет выдавать ток с частотой 30 тысяч герц?

«Детки» задумались, глазки у них закатились, губы начали что-то нашёптывать про себя. Наконец Фрол подал голос:

– Не получится. Или ротор разорвёт или подшипники задымятся. Да и разогнать не получится, шестерёнки не выдержат.

– Хорошо. Возражения принимаю. Тогда поставлю задачу иначе. Надо получить электрические колебания свыше 30 тысяч герц или по-другому 30 килогерц. Думайте, а я пока кое, что приготавливаю.

Пошёл в угол лаборатории. Там стояла прятка с ножным приводом. По ободу были набиты намагниченные кнопки с широкими прямоугольными шляпками. Шляпки были загнуты, так что обжимали обод с обеих сторон. Было и второе устройство, напоминающее подкову с намотанным на неё проводом и лампочкой.

– Ну, что орлы? Не придумали ещё? Тогда тащите вот это, в центр лаборатории. Опыт ставить будем. Фрол нажимай на педаль, раскручивай колесо, а ты Митяй медленно подноси этот электромагнит. Так чтобы обод колеса оказался между концами подковы. Только аккуратно, не задень обод и не сожги лампочку. Ну, что мы видим?

– Лампочка загорелась, но тут ничего удивительного. Это практически лабораторная модель генератора.

Вот тут Акима осенило.

– Фрол! А какая частота у этого тока, сколько герц?

– Молодец Аким, возьми с полки пирожок с гвоздями. Даю подсказку. Я набил в обод 400 магнитов. Сейчас скорость вращения колеса, приблизительно 5 герц. Считайте.

Аким, на пирожок с гвоздями не обиделся, потому что эта присказка была не новая. Менялась только начинка – гвозди, шурупы, болты. В общем, она означала одобрение за догадливость. Он же и первым посчитал.

– Ровно 2 тысячи герц или 2 килогерца.

– Правильно, а на слух хотите их услышать? Митяй тащи динамик и реостат.

Я подсоединил через реостат динамик к электромагниту и оттуда послышался пищающий звук. Фрол замедлил вращение колеса, писк перешёл в гул. Раскрутил колесо, как только смог, низкий тон звука сменился на высокий. "Детишки" разбаловались. Сейчас всю конструкцию развалят. А мне за прялку отчитываться.

– Прекращаем. А то вы мне сейчас музыкальный инструмент из прялки сделаете!

Опа! А это я зря сказал. Теперь точно сделают. Как только уеду, сделают, да не один, а несколько и разных. Ладно, сделаем вид, что не заметили, что лягнули. Продолжаем.

– Как Вы понимаете это опытный образец, сделанный за пару часов. Ваша задача. Используя этот метод, или какой другой, на ваш выбор, получить сгенерированные частоты от 30 килогерц и выше. Выше желательнее. Но главное, чтобы мощность была не менее 10 киловатт. Частота не должна плавать, а сам прибор не должен ломаться каждый день.

Фрол почесал маковку и в растерянности сказал

– Ну и как этого всего добиться?

– А ты головой подумай. Есть много способов. Чтобы увеличить частоту, можно поставить не одну катушку, а 2, 3, 10. Можно увеличить количество магнитов и частоту вращения. А лучше всё вместе и сразу. Чтобы увеличить мощность, можно увеличить площадь взаимодействия и уменьшить расстояние между магнитами и катушками. Поставить параллельно ещё катушки. Сделайте магниты в форме буквы П и соорудите из них, что-то похожее на беличье или мельничное колесо. Поместите это сооружение, в другое, неподвижное колесо с катушками. Пусть катушек будет много. Вообще думайте, думайте. Читайте электротехнику, учебник я у Вас пока не отбираю.

– Князь, а что это будет? Ну, когда мы это сделаем?

– Не нукай, не запряг. Говорить НУ прерогатива князей. Без вопросов! Слово ПЕРЕОГРАТИВА, в словаре, на входе в лабораторию.

Это будет передатчик радиоволн – радиостанция. Не такая как у нас, такие мы долго не сможем делать, но она будет передавать, а её сигналы можно будет принимать. Вас всех, вместе с моряками обучали азбуке Морзе. Так вот, вместо лампочки подключается антенна, а в цепи стоит выключатель. Его называют ключом. Замыкая и размыкая ключом электрическую цепь, вы будете посылать в пространство сигналы. А кто-то далеко будет их ловить с помощью приёмника.

– Это как мы на телеграфе ключом работали, только без проводов?

– Совершенно верно Митяй. Вот это будет Вашим заданием на лето. Создать надёжный, мощный передатчик. Для его настройки придумайте измерительные приборы, а для калиб-

ровки возьмёте у Дмитрия наши инструменты. Хотя он их Вам не даст, но тогда пусть сам откалибрует.

Это то, что является вашим заданием. А вот потом, применим такой генератор для плавки металлов. Для этого потребуется мощность более 200 киловатт, зато частоты могут быть значительно ниже. Короче, делайте то, что прошу, а с другими методами применения вашей машины, мы позже разберёмся. Не забудьте о технике безопасности. Большие высокочастотные токи, при экспериментах, будут создавать сильные радиоволны. Они вредны для здоровья. Это как звук. Когда разговариваешь, всё нормально, но если стрелять из пушки возле уха – оглохнешь. Ваш радиопередатчик такая же пушка, только вы её не слышите ушами, но слышит организм. Можете заболеть, а то и умереть. Вот здесь, я написал и нарисовал, разные варианты сборки нашего генератора и возможные варианты стабилизации частоты. Здесь же нарисованы схемы простых приёмников. На последних страницах написано как предохранятся от вредного излучения радиоволн.

Теперь по магнитам. Митяй это лично тебе задание. Ты должен за этим проследить. Возьми из цеха сборки человека по имени Ахтабат. Он из народа Бецелуа, племени Мацятра. С их земель принесли редкий минерал самарскит. От моего имени отправь его вместе с охраной на родину за минералом. Денег не жалеть. Из минерала самарскита получают металл самарий. Если помните лекции, то я называл два самых лучших сплава для магнитов. В одной главную роль играет металл неодим, в другой самарий. Руда, из которой добывают неодим, на Мадагаскаре есть, но извлечь из неё нужный металл, мы пока не можем. Самарий можно извлекать из многих руд, но его в них так мало, что нам не стоит с этим связываться. Есть такой красивый минерал самарскит, в нём много самария. Получить из него самарий, нам по силам, но минерал очень редок. Вчера отправился караван в государство Вецимисарака, что на восточном побережье острова. В районе Амбатови, что в 100 километрах от Антананариву есть месторождение никеля и кобальта. Там по договору с местными властями уже работают наши люди. Они добывают и обогащают руду. Когда привезут руду, а Ахтабат достанет минералы, Дмитрий извлечёт из них металлы. Вот инструкция, в какой пропорции и каким образом сплавить кобальт с самарием. Просьба не баловаться и не использовать на сувениры девушкам. Источник самария ограничен, а мощные магниты нужны. Узнаю, что кто-то хоть кусочек пустил на сторону, зажму нос между двумя магнитами.

– А что произойдёт?

– В лучшем случае, синий нос.

Уходил от новоиспечённых изобретателей, в мечтах. Должны сделать. У них нет слова не возможно, так как «академики» ещё не обосновались на Мадагаскаре. Скажи им, что вечный двигатель возможен – сделают. Потому что не знают, что его нельзя сделать. У нас всегда так – кто-то экспериментирует, не доедает и не досыпает. У них уходят жёны, они живут на рабочем месте. Потом приносят своё изобретение к чиновникам от науки, а те говорят – Уважаемый «Б», это не будет работать, потому что про это говорил великий «А». И изобретатель, в нищете, ещё полжизни доказывает, что это возможно. А академик – чиновник, в это время, достраивает третью дачу и отдыхает на Канарских островах, за счёт денег выделенных на науку. Наконец, учённый проталкивает своё изобретение или теорию. Но в лучшем случае, про него напишут статью, а может две. Так и уходит гений в мир иной, не побывав даже в Сочи. А в это время жирный чиновник втюхивает очередному изобретателю – Уважаемый «С», недавно умерший великий учённый «Б», доказал, что правильно будет так, а не по вашему. И история повторяется. Учённый считает копейки, а чиновник на полученные деньги для развития науки, успешно её и тормозит.

Только, что прочитал лекцию будущим медицинским светилам об удалении аппендицита и разновидности налагаемых швов. Пусть теперь, до следующей лекции, на свиньях тренируются. У нас сейчас проходят обучение лекарству 78 человек. Конечно, есть разделение, по специальностям. Пока делим на две группы хирурги и фармацевты. Одни больше налегают на скальпель, другие на лекарства. Скоро часть из них уедет в Россию, кто лечить, кто двигать науку. Уже недолго осталось. Счёт пошёл на дни.

Зашёл к ювелирам. Сегодня ветра нет, значит, придётся читать лекцию. Быстрее бы в поход. Как я устал, сначала записывать, потом учить, а потом читать лекции, про то, что сам узнал несколько часов назад. Ага, собрались голубчики, все 56 человек. Вот они будущие мастера ювелирного дела России. Основной возраст 15-25 лет. Ну, начнём.

– Как Вы знаете, у Вас в цеху появились новые станки для обработки алмазов. Все технические данные на оборудование прилагается. Также в комплект входят рисунки и инструкции по строению алмазов, а также по технике гранения и технике безопасности. Советую первые дни меньше работать, больше читать. Кто не ответит мне перед нашим походом, хоть на один вопрос по этим листочкам будет, переведём в подсобные рабочие на год. Через месяц все инструкции будут убраны. Надеюсь не надо напоминать, что это является большим секретом. Вы все поклялись на библии хранить тайну методов обработки алмазов. Ну, а теперь немного истории и теории.

Если два алмаза достаточное время тереть друг о друга, они будут взаимно шлифоваться. В результате использования этого метода, шлифовальщики древней Индии осознали, что иногда их труды приводят к быстрому результату, а в других случаях – напротив, к полному их отсутствию. После определенных наблюдений, индийцы открыли большой секрет: твердость алмаза может быть разной! Если полирующий камень и восьмигранник установить в определенном положении, последний будет полироваться заметно эффективнее и быстрее. Это связано с тем, что алмаз может быть до десяти раз прочнее при движении в определенном направлении, относительно другого, более «мягкого» направления.

В действительности, любой алмаз имеет всего несколько шлифовальных поверхностей, и в каждой из них всего несколько шлифовальных направлений.

Любой алмаз имеет кристаллическую структуру восьмигранника, вне зависимости от своей формы. Даже если необработанный алмаз выглядит как картофелина, он все равно имеет кристаллическую структуру октаэдра. И любой необработанный алмаз имеет 4 трехсторонних шлифовальных поверхности, шесть двухсторонних и три четырехсторонних, вне зависимости от своей формы и внешнего вида. Таким образом, любой алмаз имеет в общей сложности $4 \times 3 + 6 \times 2 + 3 \times 4 = 36$ мягких направлений для шлифования. Все остальные направления, приблизительно 100000 (360x360) являются твердыми. При отклонении от правильного шлифовального направления в несколько градусов твердость увеличивается настолько, что шлифование алмаза практически прекращается. Тот факт, что знание о различных направлениях твердости алмаза появилось в Европе только в четырнадцатом веке, связан с тем, что этот секрет в Индии, хранили сильнее, чем любой другой.

Запомните! Хотя гильдия шлифовальщиков в Европе строжайше хранит секрет огранки алмазов, она не знает даже половины, что теперь знаете Вы. Они методом проб и ошибок находят «мягкие» грани, в то время как Вы, посмотрев на рисунки, можете сразу их найти. Они гранят алмаз алмазом, Вы с помощью алмазной пыли и шлифовального круга. Чтобы огранить алмаз у шлифовальщика гильдии уйдут месяцы, у Вас дни.

Ну а теперь можете начинать экспериментировать. Для этого Вам выделена часть алмазов. Но это не значит, что их надо сточить до основания. Просто тренируйтесь, набивайте руку. Вон вроде ветряки начали потихоньку крутиться.

Всё, от этих тоже отделался.

10 марта Андриаманетиариво отправился в поход. В советниках у него Андрей. Ему Риво доверяет полностью. Не терпится мальчишке стать правителем всего Мадагаскара. Впрочем, ему осталось пару государств захватить, остальные сами примут подданство, достаточно будет подойти к границам. Вецимисарака самое сильное государство из оставшихся на Мадагаскаре. Конечно после царства Сакалава. Есть там проблема с пиратами, но они на побережье. Вряд ли моряки решаться лезть вглубь острова, да и внутренняя политика им по барабану. Похоже, когда мы вернёмся из России, на Мадагаскаре будет один правитель, и я даже знаю кто.

Скоро должны вернуться корабли, ушедшие к острову Жуан-ди-Нова, он же Гуан ди Нова. Решили приватизировать этот остров. Хотя на него никто не собирается претендовать ближайшие 100 лет, но у нас на него появились планы. Есть идея прокинуть кабель связи в Африку. Зачем? А кто его знает! Шуб було! А по серьёзному, то это только планы на будущее, ведь остров лежит почти на половине пути к Африканскому побережью. Там можно будет установить телефонный усилитель звука и радиостанцию. А сейчас интерес другой. Остров богат гуано и фосфатами. Это не только удобрения, которые очень ценятся, но и источник азота, фосфора и аммиака. Для нас получать эти вещества из птичьего помёта гораздо проще, чем из минералов. Ещё 90% поверхности острова покрыта лесом «железных» деревьев. Будем потихоньку вырубать, а засаживать другими полезными деревьями. Большие количества крачек размножаются там с ноября до марта. На пляжах вокруг острова, полно гнездовой черепах.

Вот и поплыли туда 200 высланных из Менабе чиновников, вместе с семьями, возиться с дерьмом. Очень даже подходящая для них работа. Дерьмо к дерьму не липнет. Теперь постоянно туда и обратно будет курсировать грузовой корабль. В современном мире, на острове, ежегодно добывали 12 000 тонн удобрений. Так мы весь Мадагаскар дерьмом покроем!

Вчера 11 марта, к реке Оранжевой, отправили два корабля. Шняву набили товарами под завязку. На торговое судно загрузили дополнительное оборудование и 360 человек для будущей крепости. Состав многонациональный. Англичане, голландцы, греки, саловары и русские. Каждой твари по паре. Насчёт пар не пошутил. Едет много свободных девушек и женщин Мадагаскара. Военные действия, происходившие на Мадагаскаре последние годы, привели к тому, что женщин больше чем мужчин. Поэтому, набрать добровольных поселенцев на новое место, не составило проблем. Там, в крепости, на реке Оранжевой, практически одно мужское население. Так, что у них почти 90% шансов, стать замужними женщинами.

Дмитрий отвоевал себе право отправиться в плавание. Так что обломилось Андрею стать покорителем Мадагаскара, о чём его и оповестили с помощью посыльного. Пусть поможет Риво покорить Вецимисарака и возвращается в крепость. Догадайтесь, кто будет временно замещать нас, пока Андрей не вернётся? Правильно – Дикол. Это надо было видеть, каким орлом, сначала по крепости, а потом по городу ходил будущий ВРИО. Такой тщательной проверки, город ещё не знал. Не было лавочки или мастерской, которую не посетил Дикол. А там, в разговоре о погоде, как бы невзначай сообщал, что все князья разъезжаются, вот попросили его стать ВРИО. Что такое ВРИО старичок сам не понимал, но звучало красиво и значительно. Дмитрий, был на седьмом небе от радости и судорожно писал инструкции, своим подчинённым на время его отсутствия.

Последние дни все силы направлены на подготовку плавания. Вначале поплывет объединённый флот. Часть судов Андриаманетиариво пойдут до острова Абд-эль-Кури. Там выгрузят 2400 ссыльных, продовольствие, посевной материал, имущество, инструменты и оружие. На этом миссия пяти судов и трёх линейных кораблей королевства закончится. Они вернутся

домой. На острове останется ещё 58 консультантов. Они научат новых жителей острова разным профессиям, помогут в строительстве. Большинство из них мы заберём, на обратном пути. Наши корабли разделятся на два отряда. Я и Дмитрий, на 2 кораблях, завернём на остров Соко-тра. А через пару дней, пойдём к порту Суэц в Красном море. Дальнейший путь будет лежать на Дон и Волгу. Нашей целью является доставка оборудования для будущих производств и возможная встреча с Петром 1.

Второй отряд возглавляют Сергей с Уантици. Вот парочка получилась – не разлей вода. Под их руководством, в Индию, пойдут 12 торговых судов и 4 корабля. Задача простая – про-дать европейские товары, конфискованные у пиратов и товары нашего производства. Купить селитру, хлопок, бумагу. Потом торговые суда под охраной двух кораблей вернутся в Белово-дье и Махадзанге. Сергей и Уантици, на 2 кораблях с усиленным экипажем, проводив караван до северной оконечности Мадагаскара, обогнут его с восточной стороны. Там пролегает торго-вый путь из Индии в Европу и Америку. Задача простая, проверить восточный и южный берег Мадагаскара, на присутствие баз пиратов. Одну базу мы точно знаем.

Глава 6.

Сокотра. Аденский залив. Красное море. 5 апреля – 20 мая 1690 года.

Михаил. Дмитрий.

Весь путь до острова Абд-эль-Кури преодолели за 20 дней. Почти всё время дул свежий попутный ветер. Своеобразный рекорд. В прошлом году шли месяц, правда, не прямо, а с захо-дами в порты. Мы с Дмитрием сразу свернули к острову Сокотра. Прибытие двух кораблей под флагами Беловодья вызвало у жителей совершенно разные эмоции. Моряки и власти отнес-лись к нам настороженно и даже немного враждебно. Простой люд, наоборот, встретил востор-женно. Видно слухи о нас обросли, как и полагается, разными подробностями. Во всяком слу-чае, желания поживиться за наш счёт никто не проявил. Но враждебность сразу улетучилась, как только выяснилось, что мы приплыли торговать. Торговцам здесь всегда рады. Опасения попасться пиратам в виде приза, отпугнуло большинство торговых кораблей с этого маршрута.

Два дня проведённые в гавани острова Сокотра оказались плодотворными. Выпустили на просторы наших будущих владений, бывших жителей этих земель, попавших к нам год назад. Теперь они наши агенты. Люди желающие жить здесь, но по нашим законам и под нашим управлением.

Закупили чёрный жемчуг, смолу Драцены, ладан, мирру, корицу, листья и эфирное масло кассии. Распродали наши товары, приготовленные на этот случай. Хорошо шли лопаты, кирки, вилы. Порадовали местных кузнецов привезёнными металлами – медью, железом, свинцом, оловом. Особый ажиотаж вызвали маски для подводного плавания. Кому, как не ловцам жем-чуга, оценить их достоинства. Оценивали очень просто. В маску насыпался жемчуг в один слой. Вечером второго дня к нам прибыла делегация. Общий смысл был простой – возьмите нас с собой. Понятно, начитались писем от соплеменников, которые мы привезли с okazji. Сначала их разочаровали, потом приободрили. Сказали, что плывём далеко и надолго, но скоро сюда зайдут другие корабли с Мадагаскара. На них будет много свободного места. Пусть готовятся сами и готовят товары к продаже. Связался с Сергеем и Уантици по рации, сообщил о ситуа-ции. Все корабли ещё находились у острова Абд-эль-Кури. Решили, что суда, возвращающиеся на Мадагаскар, завернут на пару дней к острову Сокотра. Вопрос только в том, а нам это надо? Это подпортит отношения с руководством острова, да и нам как-то не особо нужны люди не устроившиеся здесь. Ладно, они крестьяне и рыбаки, тем и другим дело найдётся.

6 апреля покинули воды острова Сокотра и направились к Аденскому заливу. Пару раз мелькали паруса, но суда отворачивали в сторону. До прохода в Красное море добрались без приключений. На том месте, где в прошлом году мы повстречали пиратов, стояло 4 корабля.

Ну, правильно – свято место, пусто не бывает. Если снимать подати, а то и просто грабить, то где же, если не здесь? Ширина перешейка 23 километра. Четыре корабля перекрывают его полностью. Но видно нас узнали и пропустили. Даже в стороны разошлись, чтобы мы чего плохого не подумали. Ну и как теперь жить? Как жить-то, я Вас спрашиваю? Так, в этом году, мы без навару и новых кораблей останемся. Служивые из Англии, конечно, подбросили нам суденышек, но навару с них ноль.

Так бы иплыли до точки прибытия с испорченным настроением, если бы при подходе к Суэцкому заливу из залива Акаба не вынырнуло три посудины. Видно ребята не местные, вон как резво кинулись вдогонку. «Крепыш» выглядел торговым судном, а шнява опасений не вызывала. «Шпунтик» с Дмитрием, шёл впереди, за ней мой корабль, следом догоняли два быстроходных судна, а погоню замыкал флейт. Да, у пиратов тоже был флейт, видно в этом месте у них гнездо и они размножаются методом почкования. Почти все флейты нашего флота были реквизированы в этом месте. Когда расстояние до пиратов сократилось до 800 метров, с кормы «Крепыша» пальнула пушка. Простая мелкокалиберная пушка, какая могла стоять на купце. Разбойникам это даже понравилось и они в ответ, выкинули пиратские флаги вместо португальских. Как говорится – маски сброшены. Два корсарских корабля начали медленно отклоняться в стороны, чтобы взять «Крепыша» в клещи. Расстояние сократилось до 600 метров, когда на корме флейта откинулись декоративные окна и оттуда показались четыре ствола орудий. Прозвучали первые выстрелы, все четыре снаряда легли с недолётом. Морское братство никак не отреагировало на стрельбу. Орудия были мелкого калибра, стреляли пристрелочными болванками и особого впечатления не произвели. Но тут началась канонада. Пушки стреляли с такой частотой, что могли поспорить в скорострельности с батареей из 20 орудий. Наконец орудийная прислуга пристрелялась, чугунные болванки стали прошивать деревянные корпуса противника. Расчёты перешли на осколочно-фугасные снаряды. Каждое попадание оставляло полуметровые отверстия в бортах кораблей. Получив по паре попаданий ниже ватерлинии, оба пирата начали заполняться забортной водой. Скорость заметно упала, корабли стали отворачивать в стороны. Но наши артиллеристы вошли в раж и не желали отпускать противника просто так. Стрельба продолжалась, пока одна из посудин, не поймала снаряд в кюйт-камеру и не распалась на части. Второй пиратский корабль, хотя и вышел из зоны обстрела, но остановился, свернув паруса. Там явно шла борьба за живучесть корабля. Я радировал Дмитрию и шнява, элегантно развернувшись, пошла на сближение с тонущим кораблём. Развернувшись не так грациозно как «Шпунтик», всё-таки флейт солидное судно, мы стали дожидаться «собрата». А третьему кораблю явно не хотелось идти на встречу с нами, но ветер был почти попутным, а команда явно не страдала избытком матросских рук. Дали предупредительный залп гранатами из двух носовых орудий. Гранаты легли аккуратно, с двух сторон, у бортов флейта. Пират внял совету, послушно свернул паруса и лёг в дрейф. Шняве повезло меньше. Когда она добралась до тонущего корабля, он уже действительно тонул. Оставалось только спустить шлюпки в дополнение к пиратским, дать всем загрузиться и взять их на буксир.

Часовая беседа с главарём пиратов, многое прояснила. Он был француз, звали его Николя. Большая часть команды, тоже были французами. До этого года они промышляли в Карибском море, но честным «работникам ножа и топора» там сейчас стало не уютно. Европейские страны взялись за них всерьёз. Многие подались в Индийский океан. Он, с двумя своими кораблями, тоже подался искать лучшей доли. Если не считать стычки с арабскими пиратами у прохода в Красное море, то фортуна была к ним благосклонна. Флейт был третьим и самым крупным кораблём за эти полгода. Но тут им не повезло, они повстречали нас.

Что с ними делать? С одной стороны нам сейчас выгодно, чтобы этот головорез грабил голландцев и англичан. С другой стороны все его корабли пошли на дно, а отдавать ему флэйт у меня не было никакого желания. Да и не подошёл бы ему этот корабль с его тихоходностью. Он был явно купеческим судном с самого рождения – большая грузоподъемность, малая скорость.

– Николя. Я не знаю, что тебе предложить. Могу отпустить на все четыре стороны. Не буду даже отбирать вашу судовую кассу, что у тебя в сундучке на коленях, а после выгрузки отдам часть оружия.

– Но у Вас сударь Мишель, есть к нам другое предложение?

– Да, есть. Я плыву в Россию. Там будет строиться флот царя Петра I. Вы можете поступить к нему на службу. Пётр I не так жаден, как другие короли и достойно оценит в денежном эквиваленте Ваши услуги. По крайней мере, на двойной оклад от оплаты такого же труда во Франции можно рассчитывать. Если Вы Николя со своими матросами примете в этом участие, то уже в следующем году...

– Вы говорите, будет строиться. Значит ли это, что флота ещё нет?

– Да у царя флота нет, но он есть у нас. Смею Вас уверить, что наши моряки и корабли лучшее, что сейчас плавает в морях и океанах. Совсем недавно, месяц тому назад, 8 наших кораблей наголову разбили англо-голландский флот, осадивших наш порт. У противника было 27 фрегатов и линейных кораблей 3 класса, а также 17 транспортных кораблей. В результате боя мы потеряли одну шлюпку, а противник половину кораблей. Остальные сдались. Только пленными было взято почти 5 тысяч человек.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.