

Под предводительством сотника Ториса и одного отряда ополченцев Александр взял с собой всех строителей. Загрузил телеги кирпичом и сырьем для местного аналога цемента, и они отправились на север от крепости.

Территория севернее городка была уже размечена, поэтому осталось выбрать только район, с которого начнётся строительство. Для удобства перемещения и осуществления строительных работ, а также защиты было принято решение использовать район ближайший к крепости.

Первым делом Александр окинул размеченную территорию и выбрал квартал для застройки. По планам начать предполагалось с постройки жилых домов и нескольких производственных цехов для того чтобы жителям городка было чем заняться зимой. Кроме того необходимо было построить школу и больницу.

В каждом доме предполагалось два подъезда и пять этажей. На каждом этаже должно было быть по три квартиры. Одна квартира для местных жителей в семье, у которых было от 7 до 10 человек и три квартиры поменьше для новых поселенцев.

Работы начались с закладки фундамента, где Александр каждый шаг старался максимально подробно рассказать, насколько он помнил и понимал в строительстве современных зданий. Любой современный архитектор, безусловно, раскритиковал бы его советы и рекомендации, однако за неимения лучшего решения это уже невероятный прогресс для этого мира.

Основой фундамента стали уплотненные осталенные деревянные армирующие пруты первой модификации (ОДАП-1) длиной около 2 - 2,5 метров. Они должны были укрепить фундамент, глубиной 1,5 метра и сформировать очертания стен дома, который полностью был залит бетоном на основе местного аналога цемента. Через пять часов смесь полностью застывала и становилась твердой словно камень. Поэтому на фундамент для одного дома у местных жителей должно уйти не более 2 дней.

Как оказалось, местный аналог цемента назывался - «жидкий камень», что для Александра звучало слишком фантастично с учетом технологичечкой эпохи, а возможно всему виной земной кинематограф.

Александр сразу объяснил рабочим. Для чего использовать длинные тяжелые стержни (ОДАП-1), которые он предварительно подготовил. Они вставлялись в форму перед заливкой для того чтобы придать ей большую плотность.

К концу первого дня фундамент дома был готов на 80%, и уже завтра можно было бы приступить к возведению этажей.

Импровизированный чертеж, который изготвил Александр, оказался на удивление быстро понят местными жителями и следующий день ознаменовался началом бурного строительства. Строители до этого уже некоторое время тренировались собирать кирпичные стены, а потому строительство началось ударными темпами. На постройку одного этажа уходило не более двух дней.

Строительство велось сразу на восьми жилых объектах. На строительстве работало практически все способное к труду население.

Самой сложной задачей было сборка перекрытий между этажами. Усиленные кирпичном ОЗК-1 участки стен служили опорами для деревянных брусев, по плотности сравнимых с ОСК-1. На брусья укладывались деревянные доски. Поверх заливался «жидкий камень» и укладывались армирующие пруты для укрепления перекрытия.

По окончании строительства, жить в доме все ещё нельзя. Требовалась финальная отделка, которую планировалось завершить в течение трех-четырех недель после окончания строительства. Полы планировалось сделать из дерева во всех помещениях кроме кухни, в которой полы должны быть изготовлены из полированного бетона.

Деревянные полы должны были создать уют в помещении. Отделка стен пока оставалась под вопросом, из дерева было бы делать долго и расточительно, а потому отделка стен будет отложена до следующего года. На первое время предполагалось их выровнять тем же бетоном.

Квартиры имели простую планировку: коридор, несколько комнат и кухня. Кухню было решено сделать больше для того чтобы на ней было удобно готовить и принимать пищу.

Кроме того не стоит забывать культовое значение кухни в СССР.

Выделить каждому по комнате, безусловно, не получится, и потому в больших квартирах комнаты были большие, чтобы сгруппировать в них по несколько человек. Для максимально эффективного использования пространства было принято решение изготовить двухъярусные кровати.

В любом случае работы у плотников было предостаточно. Они были счастливы, что Александр ранее настоял на принятии ими большого числа учеников. Однако выяснилось что даже этого недостаточно для того чтобы своевременно выполнять весь объём работы.

На небольшой летучке Гектор и Маркус согласовали с лордом набор еще 10 учеников младшего возраста. Александр согласился на том условии, что когда будет введено всеобщее образование, дети будут тратить необходимое время на образование, и братья не будут препятствовать этому.

Ещё одной задачей стала подготовка ополченцев и превращение их в настоящих красноармейцев. Однако в ходе общения с солдатами выяснилось, что их семьи жили совсем в других местах, что создавало потенциальные проблемы в будущем.

‘Если ополченцы не покажут себя с плохой стороны, то нужно будет найти способ спасти их семьи. Хотя они в любом случае будут в центре всех событий, так что обеспечить безопасность их семей крайне важная задача.’ - задумался Александр.

Дворяне оказались достаточно хитры. Солдат, которые были набраны среди свободного и не очень населения, дворяне перемещали подальше от мест где они были набраны. Основная цель состояла в том, чтобы солдат не мог предать или сбежать вместе со своей семьёй. Все солдаты находились во взаимной зависимости друг от друга. Если солдат не исполнит свои обязанности и сбежит тем самым подвергнув опасности жизни гражданских, то велика вероятность, что с его семьёй может что-нибудь случиться. Таким образом получается ситуация, в которой единственным способом защиты своей семьи является битва насмерть.

С одной стороны это было хорошее решение, чтобы сплотить армию и избежать возможности дезертирства. С другой стороны семья солдата всегда находилась в «заложниках» дворянина. За дезертирство казнили солдат и их семьи вплоть до третьего колена.

Рано или поздно молодой советской власти придётся выступить против гнета дворянства, а, следовательно, нужно было озаботиться о безопасности семей своих солдат.

Кроме того это дополнительные поселенцы, проблема в том как их найти и доставить сюда.

Но прежде всего необходимо провести идеологическую подготовку. Это крайне необходимо чтобы солдаты прониклись идеями нового порядка и чувством общности. Они должны осознавать, что делают правое дело, тогда им будет гораздо легче сражаться как со своими бывшими коллегами по нелёгкой судьбе, так и против любого другого противника.

Кроме того можно попробовать подготовить несколько человек для начала агитационной работы в городе «Восточного ветра» возможно это ускорит создание благоприятной ситуации для начала революционного движения в самом сердце региона.

Однако это все далеко идущие планы, а сейчас нужно подготовиться к зиме. Пережить зиму, увеличить население и укрепить город. Сформировать стабильный и быстро растущий город. Начать развивать промышленность, ведь без индустриализации говорить о победе социалистической революции было бы невозможно.

Неделя прошла в бесконечных тренировках, использования мистической энергии, которую Александр для удобства стал называть маной и магией, так как это было более привычно для выходца с Земли.

Нельзя сказать что он достиг огромных успехов, однако было несколько открытий. Во-первых, в отличие от Мирэн, которая использовала только внутренний запас маны, Александр мог напрямую обращаться к мировой энергии и соответственно обладал гораздо большим возможностями.

Он расходовал небольшое количество маны для начала взаимодействия с внешней энергией, этим и объяснялось его огромная производительность. Со стороны казалось, что он мог бесконечно использовать ману, однако на самом деле это было не так.

При сотворении заклинания и любого действия, ему требовалось расходовать определенное количество внутренней маны. С ее помощью Александр взаимодействовал с мировой маной для сотворения магии.

После некоторых исследований и экспериментов Александр пришел к выводу, что чем более масштабная и мощная создается магия, тем больше собственной маны требуется для начала его сотворения. Кроме того Александр выяснил, что при одновременном использовании двух заклинаний маны расходуется меньше чем при последовательном использовании двух таких же заклинаний.

По его теории часть энергии, которая тратилась на сотворение, какого бы то ни было заклинания, была фиксированной и уходила непосредственно на установления взаимодействия с необходимым объемом внешней маны. Другая часть была фактическими тратами на обеспечение взаимодействие с определенным объемом внешней маны.

Таким образом, активация двух одинаковых заклинаний приводило к тому, что траты на

установку контакта с внешней мамой было таким же что и для одного заклинания. А вот часть внутренней маны, которая использовалась для манипулирования активной внешней энергией удаивалась. Получалось, что использование двух заклинаний одновременно приводило к небольшому снижению затрат внутренней маны. В любом случае Александр решил что сейчас сильно углубляться в это не стоит. Он оставил эти вопросы на потом.

‘Отсутствие бумаги невероятно неудобно. Нужно срочно решать этот вопрос!’ - каждый раз сталкиваясь с невозможностью записать свои мысли Александр, все сильнее раздражался.

Кто Александра очень сильно порадовал так это Мирэн. Она смогла оказать ему существенную поддержку в производстве кирпичей и арматуры для строительства домов.

Александр отметил, что в будущем нужно будет посвятить время для исследований в области магии и ее применения для технических и производственных процессов. Его навязчивой идеей было соединение технологий и маны. Успех в этом начинании позволил бы создать условия для невиданного роста промышленной и военной мощи.

Возвращаясь к строительству Москвы. Если быть точным то к первому жилому кварталу, который впоследствии, скорее всего будет снесён и перестроен. Александр решил, что для начала будет построено 8 домов. Из расчета, что в каждом доме будет 2 подъезда, 5 этаже и 3 квартиры на этаж.

На каждом этаже одна квартира для коренных жителей городка у крепости и две квартиры для новых поселенцев. Несмотря на то, что формально новые поселенцы являются рабами, Александр хотел, чтобы они как можно быстрее влились в местное общество.

Таким образом, в 8 домах будет построено 80 больших квартир и 160 малых квартир. Большие квартиры рассчитаны на 10 человек, а малые двухкомнатные квартиры на 2 человека. Нового жилья должно было бы хватить на 1120 человек.

Севернее от жилого квартала находился социальный квартал, в котором была запланирована школа и больница. Восточней от жилого квартала было запланировано строительство складских помещений. На юго-востоке от жилого квартала должны были располагаться здания для будущих мануфактур.

Первыми в производственный район должны были переехать братья Гектор и Маркус со своими учениками.

Масштабное строительство напомнило Александру, необходимость собрать полную статистику поселения. Начиная с численности населения, заканчивая сырьем, товарами и ценностями.

‘По всей видимости, необходимо создать статистическое управление. Это отличная возможность занять пожилое население. Главное чтобы они немного умели считать и писать.’ - вздохнул Александр - ‘Как не хватает образованных людей или хотя бы письменных принадлежностей.’

До наступления зимы, необходимо построить 8 жилых домов, 2 социальных объекта, 2 производственных помещения и 4 складских помещения. Осталось чуть менее 4 месяцев до первого снега и 5-5,5 месяцев до того как снег покроет землю толстым белым ковром.

4 месяца на возведения фундамента, стен и крыш и меньше чем полтора месяца на внутренние работы.

Строительство дорог Александр решил отложить на следующий год из-за нехватки людей.

Строительные работы развернулись полным ходом. Еще одной важнейшей задачей была организация производств, чтобы занять население зимой. Кроме того можно было производить товары как для себя так и для торговли с соседним городом. А впоследствии на вырученные деньги можно было бы приобрести все необходимые поселению товары.

Для стремительного расширения территории и начала полноценной индустриализации, необходимо население, население и еще раз население! Кроме того развитие образования залог интенсивного и экстенсивного развития нового города и всей территории.

По приблизительным оценкам Александра текущими темпами на завершение всех строительных работ уйдёт не много более 6 месяцев. К сожалению, увеличить темпы строительства до темпов СССР было не возможным. Дом за 12 дней возможно только с использованием крупной техники.

‘6 месяцев - слишком долго! Такими темпами люди не переживут зиму и на следующий год необходимо будет начинать сначала.’ - рассуждал Александр.

‘Необходимо сократить количество охотничьих групп и направить всех на строительство домов, складов и цехов!’ - решение пришло само собой, как практически единственный доступный вариант.

‘Возможно, после покупки рабов получится вновь выделить людей для охоты.’ - размышлял парень.

Поселение должно быть готово к наступлению холодных месяцев. Тогда можно будет спокойно начать планировать развитие территории и различных индустрий.

Хорошо бы вспомнить интересные продукты из современной земли, которые можно было бы производить и продавать в соседнем городе и поселениях.

Ещё одним важным решением было введение собственной валюты внутри поселения. Александр решил, что нет смысла изобретать велосипед решил использовать Рубль. Вспоминая присказку о том, что рубль деревянный то первоначально монеты решили сделать из уплотненной древесины.

Было сложно рассчитать, сколько необходимо монет, но лучше сделать с запасом.

В обращение должны были поступить монеты номиналом 1 коп, 5 коп, 10 коп, 50 коп, 1 руб, 2 руб, 5 руб, 10 руб. Плотность момент должна была составить 12-13 плотностей древесины, таким образом, монеты прослужат долго.

Вопросы ценообразования и выплат должны стать настоящей головной болью и потому на первое время Александр решил приравнять 1 копейку к 1 железной монете. В королевстве Анм'арант денежная система была следующей: 1 Королевская золотая монета = 100 золотых монет = 1000 больших серебряных монет = 10 тыс. серебряных монет = 1 млн. больших медных монет = 10 млн. Малых медных монет = 1 млрд. Железных монет.

В большинстве случаев люди использующие в обращении золотые монеты никогда не пользовались ничем ниже малых серебряных монет. И наоборот люди что использовали железные монеты никогда не видели золотые монеты.

Соответственно если 1 малая медная монета равна 1 рублю. То 1 Королевская золотая монеты это 10 млн. рублей.

На текущий момент в казне советского государства было чуть меньше 50 тысяч 650 рублей. Или 5 серебряных, 20 больших серебряных монет, 400 малых серебряных монет и 5000 железных монет.

Все монеты королевств Анм'арант были изъяты и находились на хранении у Александра. Внутри поселения в обращения должен войти советский рубль.

Несмотря на то что у Александра было образование в области экономики и управления, задача выглядела неподъемной, особенно учитывая что в этом мире даже записи вести было проблематично. Но это было необходимо для того чтобы усилить принадлежность людей к городу Москва и сформировать экономику.

Ещё одна важная задача - тренировка солдат. Так как Александр успел послужить в армии, он помнил примерную программу тренировок.

Молодой Лорд накидал примерную программу тренировок основываясь на своих воспоминаниях: бег, отжимания, подтягивание, прыжки в длину, берпи, пресс, метание копья, ядра и так далее. Комплекс упражнений должен был позволить солдатам иметь должную физическую подготовку. Кроме того Александр подумал о том чтобы внедрить некоторые тренажёры для того чтобы повысить эффективность физической подготовки солдат. А также заняться тренировкой собственного тела.

Так добавился ещё один объект, который должен быть построен в городском квартале это спортивный комплекс. Хотя называть это комплексом это очень преждевременно но, тем не менее, необходимо помещение, в котором местные жители могли бы заниматься физической подготовкой.

Под это можно использовать часть помещений госпиталя. Так как для нужд травницы Сины это слишком большое помещение, а врачей ещё нет.

‘Раз уж будет построен спортивный комплекс, можно было бы ввести нормы ГТО. «Быстрее! Выше! Сильнее!» - прекрасный лозунг, которому быть в новой стране Советов’ - широкая улыбка озарила лицо молодого лорда, пока он размышлял над тем как максимально эффективно зимой занять население.

Несмотря на то, что приходилось решать множество задач одновременно, самой большой проблемой было развитие самосознания у населения, их причастности к этому городу и территории, которые они впоследствии могли бы считать своим домом и родиной. Нормы ГТО станут еще одним кирпичиком в этом процессе.

В конце недели, когда запасы продовольствия были сформированы и образовались некоторые излишки сырья: мяса, шкур (с мелкой шерстью), трав и тому подобных вещей, что можно было

бы продать, приехали торговцы.

Приезд торговцев был большим мероприятием для поселения. Их приезд позволял местным жителям приобрести необходимые товары.

Будущий приезд торговцев снова напомнил Александру о важности статистики. Пожилые люди были озадачены подсчетом имеющихся товаров и потребностей поселения.

Оказалось, что для торговли у них есть порядка 150 кг мяса порядка 50 кг зерна и несколько десятков шкур. Основную часть шкур решено было оставить для собственного пользования и создания тёплой одежды.

Наконец-то в конце второй недели приехали торговцы.

<http://tl.rulate.ru/book/76279/2682282>