

Для строительства инфраструктуры нужны деньги. Когда Райан собирался нацелиться на этих местных тиранов и заработать много денег, каменный завод второго Тера получил большой заказ.

Лорд возглавил планирование строительства канала для отвода воды из рек Бали и Агат в главный город Турин. Узнав об удобстве водопроводной воды, знать очень разочаровалась в образе жизни, который был раньше. Неужели блага, упрощающие жизнь, должны доставаться только простым людям?

Поэтому они без колебаний построили эти каналы и закупили сопутствующее оборудование для водопроводных клапанов и так далее.

У Райана было только два требования: предоплата и строительство в соответствии с разработанной им системой работ.

В противном случае каменный завод будет отдавать приоритет поставкам материалов только тем территориям, которые согласны с этими требованиями.

Цель Райана была очень простой. Эти дворяне на вид были мягкими и внимательными, но в обращении с простыми людьми они были не такими миролюбивыми. Они могли даже потребовать, чтобы строительство велось днем и ночью, чтобы люди как можно скорее закончили его. Согласно его собственной системе работы, люди могли хотя бы достаточно отдыхать.

Две территории дворян, расположенные ближе к Второму Тера, — это земли графа Гора и графа Оманта. Оба они графы, и их статус ниже, чем у маркизов, но они также участвовали в церемонии открытия канала.

Хотя княжество Мандала пытается перетянуть дворян на свою сторону и нацелить их на семью Уилла, оно не будет первым пытаться завоевать две семьи, которые не могут сыграть большой роли.

Семьи Гора и Оманта решили продолжить строительство канала, проложенного непосредственно от Второго Тера, чтобы удовлетворить потребности в воде на своих территориях.

Единственная проблема заключается в том, что главный водопроводный клапан контролируется из Второго Тера. Если что-то пойдет не так, Второй Тер может ограничить их водоснабжение.

Однако обе семьи, похоже, не задумывались о том, насколько важным это будет в будущем. Они просто считали, что если водоснабжение из канала будет прекращено, то в худшем случае они смогут вернуться к прежней жизни.

Получив деньги, Райан поспешил начать строительство Второго Тера.

Брайс принес отчет о численности населения четырех главных городов Второго Тера и более 30 окружающих деревень разного размера и пробормотал: "Сэр, неужели нам действительно нужно заполнять его в этом виде? Каждый раз, когда меняется тип обследования, рабочие, которые вырезают гравировальную пластину, должны вырезать ее заново и печатать".

Райан широко распахнул глаза и быстро сказал: "Я забыл сказать тебе об этом. Ты можешь оставить верхнюю часть бланка пустой или вырезать соответствующее место на гравировальной пластине и сделать несколько разных типов мозаики. Когда придет время, ты сможешь установить ту, которая тебе понадобится".

Брайс записал это в свой блокнот и затем сообщил:

"Сэр, общая численность населения Второго Тера составляет более 20 000 человек, из которых более 7200 мужчин в возрасте от 15 до 40 лет занимаются сельским хозяйством, включая тех, у кого нет земли. Даже если улучшить гидротехническую систему, нам все равно понадобятся четыре тысячи человек для работы в сельском хозяйстве, а для городского строительства можно использовать только около трех тысяч человек. Ремесленники, которые вам нужны, указаны в этой форме".

Райан взял документ и внимательно изучил его. Он сказал:

"Все кузнецы, включая учеников, должны пройти базовый курс в школе и сдать экзамен. Брайс, помоги мне найти самых лучших и искусных мастеров. Я хочу поговорить с ними".

В глазах Брайса мелькнуло замешательство, и он неуверенно спросил: "Сэр, вы собираетесь убедить их передать свои навыки всем кузнецам? Это может быть немного сложно. Навыки многих ремесленников — это их средства к существованию. Они передавались в семье из поколения в поколение, или они принимают только одного-двух учеников и никогда не решаются передать слишком много".

Брайс родом из семьи кузнецов, так что знал все их трудности.

Райан постучал по столу, на мгновение задумался, а затем сказал: "Мы можем создать промышленную ассоциацию. Все кузнецы, которые соответствуют определенным требованиям к навыкам, и даже все мастера могут получить сертификаты от этой ассоциации. В то же время ученики, которые хотят изучить эти навыки, должны обучаться в промышленной ассоциации и платить определенную сумму за обучение. Городское управление может распределять задачи, выплачивать премии и поддерживать развитие ассоциации в соответствии с потребностями других территорий". Брайс ответил немного нервно: "Мой господин, я никогда не слышал о такой модели. К тому же рынок для кузнецов небольшой. Помимо сельскохозяйственных орудий и оружия и доспехов для знати, в нашей жизни не так много предметов, которые нужно делать из металла".

Райан улыбнулся и сказал: "Скоро будет. Только производственная мощность по мушкетам может удовлетворить все потребности в выплавке меди для Новой Терры на два-три года. Не говоря уже о том, что есть много вещей, которые вы не видели. Металлические материалы могут полностью заменить камень и дерево во многих отношениях. Почему вы думаете, что я попросил лорда изучить металлические минералы? Не стоит беспокоиться о спросе на рынке, а о том, сможем ли мы в будущем успеть обучить новых кузнецов. Но это не проблема. Если я найду металл, который можно использовать в качестве плавильной машины, то кузнецы больше не понадобятся или смогут сменить профессию на сталелитейщиков".

Брайс не понял многих новых понятий, о которых говорил Райан, но у него было преимущество в том, что он был послушен и помнил все, что ему говорили.

Он сказал: "Сэр, я думаю, нам нужно провести собрание, чтобы обсудить правила, установленные промышленной ассоциацией".

Райан ударил себя по лбу: "Ох нет, я вспомнил, что у меня еще много чертежей, которые нужно закончить. Первые занятия в школе начнутся через несколько дней, и мне нужно вернуться и как следует подготовиться".

Шучу, он больше всего ненавидит собрания.

Хотя он и популяризировал идею собраний в Новой Терре, целью этого было оптимизировать рабочие процессы людей. Пока эти люди обменивались идеями и не ссорились, они могли бы придумать разумные правила и предписания.

Эта глава еще не закончена, пожалуйста, перейдите на следующую страницу, чтобы продолжить чтение!

Пусть идет на собрание сам, это было бы лишним.

Говорят, что когда некоторые новые департаменты проводят собрания, то оставляют место для него, что является знаком уважения к Райану Вейру, администратору Новой Терры.

Эта традиция сохранилась с тех пор.

Однако Райан все же был взят Брайсом на соответствующие заседания промышленных ассоциаций. Многие изменения в промышленных концепциях требуют проведения сильной железной рукой, и Райан является лучшим кандидатом на эту роль.

В начале все сложно. Многие концепции, которые для Райана очень распространены, для местных жителей похожи на фантазию и требуют от Райана четких объяснений.

В структуре, разработанной Райаном, все мастера делятся на пять уровней: ученик, младший

инженер, инженер, старший инженер и главный инженер.

Поскольку многие из них вскоре перейдут на стадию машинного производства, просто называть их их прежними профессиями устарело, и их концепции должны быть изменены заранее.

Среди них ученики должны участвовать в школьном обучении в каждом семестре. После того, как базовое образование станет повсеместным, большинство учеников можно будет набирать только из школ. Это может коренным образом улучшить основу всей отрасли и накопить больше знаний от поколения к поколению.

Начиная с младших инженеров промышленная ассоциация будет выплачивать основную заработную плату и соответствующие премии за производительность, а ранним финансовым управлением будет заниматься непосредственно городское управление.

Как только собрание закончилось, представители финансового отдела пришли жаловаться на безденежье. Рабочим, которые мостили дороги в городах, нужно было платить, а на строительство школ и печать учебников нужны были деньги, не говоря уже о строительстве медицинских учреждений, о котором больше всего беспокоился Райан. Им нужно было найти всевозможные материалы, о которых они никогда не слышали, и больше денег.

Деньги от заказов с каменного завода скоро кончатся.

У Райана не было выбора, кроме как сосредоточиться на двух ближайших графах, Горе и Оманте. В любом случае, расширение Второго Терры начнётся с вас, так что давайте сначала отрежем от вас немного плоти.

Поскольку все водные каналы связаны со Вторым Террой, вполне логично взимать плату за воду.

Мы должны найти способ сейчас же поставить счётчики расхода воды, иначе другой стороне будет легко схитрить.

После начала строительства промышленной ассоциации Райан заперся и перепроверил все написанные учебники. Эти вещи были связаны с будущим Второго Терра, и все они были высшим приоритетом, и не должно быть никаких ошибок.

В то же время это было также и для того, чтобы не дать тем людям из Министерства финансов, которые приходили просить денег, стоять у его двери и жаловаться весь день, будто он лишил их семьи.

На шестой день после завершения переписи населения во Втором Терре № 1 началась работа экспериментальной начальной школы.

Школьное здание было реквизировано Райаном из здания первоначальной городской администрации. В нём три этажа, на каждом этаже кабинет учителя и шесть классных комнат.

В каждом классе может разместиться тридцать учеников, и в настоящее время их разделили на три класса.

Доска, используемая для обучения, представляет собой плоскую деревянную плиту,

нарезанную и склеенную с помощью формы и покрытую слоем чёрной краски. Райан по-прежнему не может получить тёмно-зелёную защитную краску, поэтому ему остаётся только использовать это.

Что касается мела, то его можно получить, только растерев натуральный известняк в соответствующую форму. Пыли очень много. Когда в будущем удастся более плотно связывать пыль гипса, проблему распространения пыли можно будет значительно улучшить. А пока мы можем только подчиниться и преподавать. учитель.

В школе преподаётся только три предмета: физика, арифметика и письмо.

Две трети учеников первого набора были детьми, которые были сертифицированы как подмастерья после создания торговой ассоциации. Среди них были кузнецы, портные и даже художники.

Некоторые мастера, занимающие должности помощника инженера и инженера, также с любопытством наблюдают, чему именно будет учить школа и почему их подмастерьям сначала необходимо освоить школьные знания, а затем изучать свое ремесло.

По их мнению, если они будут больше практиковаться и больше работать, то естественным образом станут хорошими в том, что делают.

Что же касается школы, то разве это не место, где профессора специализируются на изучении различных литературных и религиозных предметов или теологических классиков?

Райан пришёл преподавать первый урок, физику. Место проведения — площадь перед зданием колледжа, на которой может разместиться более 400 человек.

Ещё больше людей стояло между сиденьями, толпились в углах или даже лежали на стене, высунув головы, ожидая начала первого занятия.

Когда Райан поднялся на сцену, все замолчали. Независимо от того, относились ли они к этой так называемой школе с сомнением, пренебрежением, ожиданиями и трепетом, жители Второго Терра испытывали большое уважение к самому Райану.

По крайней мере водопроводная вода, которой может пользоваться каждое домохозяйство, значительно улучшила их жизненный опыт. Они никогда не думали, что водопровод, проложенный в их доме, может принести столь большое удобство в их прежнюю жизнь.

Значит, и у других вещей, которые хочет сделать мистер Райан, тоже должны быть такие преимущества, которых они не могли ожидать.

Райан смотрел на этих людей с удовлетворением, по крайней мере с некоторым любопытством и желанием, а не с безразличием.

Он попросил Брайса подвезти тележку с деревянным ящиком сверху, а снаружи болтающимся металлический двуглавый орел размером с половину большого пальца. Это также символ Второй Терры.

Не допустить, чтобы в будущем сюда врезалась какая-либо космодесантная группировка и при встрече сочла людей Второй Терры еретиками.

Мысли Райана были немного рассеянными, и он несколько раз кашлянул, чтобы

сосредоточиться.

Он сказал: "Как вы думаете, сколько времени потребуется, чтобы создать такой маленький металлический предмет?"

Люди недоуменно переглянулись, и ученики-кузнецы зашептались. Через мгновение один из учеников поднял руку и нервно сказал тихим голосом: "Если есть формы, мы можем сделать двадцать-тридцать в день. Если рабочие, которые заливают железную суспензию, должно быть около пятидесяти. Но самое главное - форма. Мой хозяин сказал, что эти золотые и серебряные украшения даже нельзя вырезать вручную. В этом случае это будет еще медленнее".

Эта глава еще не закончена, пожалуйста, нажмите на следующую страницу, чтобы продолжить чтение захватывающего содержания!

Райан кивнул и сказал: "Но есть способ охладить сотни или тысячи этих аксессуаров в течение часа".

"Это невозможно!"

Недоверчивые крики кузнецов доносились издалека. Если кто-то может сделать так много продуктов за столь короткое время, разве это не означает, что они останутся без работы?

Райан открыл коробку, и внутри было четыреста металлических украшений из двуглавых орлов с одинаковой точностью.

Глаза людей расширились, и кузнецы с жаром переговаривались друг с другом:

"Мы не получали эту миссию в эти дни".

"Вы, Чэнси, делали эти вещи в одиночку?"

"Как это возможно? Наша основная производительность используется для металлических водопроводных кранов и тех специальных металлических труб. Просто не хватает времени и печей, чтобы сделать это".

Кузнецам ничего не оставалось, как посмотреть на Райана, говоря, что они не могут понять, как Райан сделал это. Если они полагались на способность мага Райана, то эта способность не обладала свойствами для продвижения.

На губах Райана появилась улыбка, он обернулся и нарисовал два предмета на доске за спиной.

Одна из них - набор из ста штук форм. Если залить и одновременно покрыть достаточным количеством железной суспензии, после остывания получится сто штук ювелирных изделий.

Другая - соответствующая крышка с вырытым отверстием для потока, которая идеально соответствует положению отверстия в форме. После того, как крышка накроет форму, вам нужно только залить железную суспензию из верхнего отверстия, а затем снять перегородку в отверстии. Если вы нальете слишком много железной суспензии, это не повлияет на формование железной суспензии, которая была залита в форму.

Таким образом, вам нужно всего лишь вернуться и сделать десять раз, чтобы завершить тысячу украшений, и вам нужно только соскрести остатки металла, оставшиеся на каждой операции.

Люди наконец-то поняли форму этой пакетной обработки, но все равно выразили сомнения и

спросили:

"Мистер Райан, нижняя форма может оставаться на месте, но верхние крышки слишком тяжелые, чтобы их можно было поднять вручную. Вы маг, который может фотографировать объекты на расстоянии, но когда мы поднимаем эти крышки, мы должны. Если несколько человек будут работать вместе, это может привести к тому, что положение отверстий будет неправильным, что все равно займет много времени".

Райан объяснил: "Но, по крайней мере, это намного быстрее, чем отливать по одному до этого. И цель этого урока физики состоит в том, чтобы объяснить вам, как позволить одному или двум людям контролировать верхнюю крышку".

Как только Райан закончил говорить, он хлопнул в ладоши, и позади толпы надвинулся набор форм для плавления.

Что удивило людей, так это то, что за крышкой над формой висел набор железных цепей, которые были прикреплены к диску сверху.

Вертикальный диск закреплен на двух парах скрещенных консолей, которые расположены в шахматном порядке на четырех столбах, выступающих с обеих сторон формы.

Железная цепь выходит из диска и проходит через два маленьких диска. Она не падает прямо на покрывающую пластину, а свешивается с одной из опор за пределы формы и обернута слоем теплоизоляции. Ткань выглядит так, будто ее тянут человеческие руки.

Люди вскоре поняли значение продолжения этой железной цепи. Может ли человек, стоящий снаружи, потянуть за эту железную цепь и поднять всю покрывающую панель?

<http://tl.rulate.ru/book/108554/4019141>