

Глава 1257: Машина по имени нация

«Мне нужен дополнительный аммиачный и селитровый заводы. Вы в курсе, не так ли?» спросил Роланд.

Агата и Бумага работали над этими двумя материалами, но скорость производства была неудовлетворительной из-за нехватки катализаторов. Хотя их метод был намного лучше, чем оригинальный метод получения кислоты, в котором использовалась селитра, они не могли дополнительно увеличить производство из-за ограничений в рабочей силе и магии.

После того, как Роланд получил копию полной периодической таблицы элементов, химическая лаборатория немедленно приступила к изготовлению образцов элементов. С помощью Люсии Министерство Химической Промышленности смогло создать образец каждого элемента в таблице, включая многие редкие элементы, такие как платина и родий, которые обычно использовались в качестве катализаторов в химических реакциях.

Если бы людей было достаточно, они могли бы построить столько заводов, сколько захотели. Массовое производство, возможно, и не самый эффективный способ производства боеприпасов, но оригинальный метод получения кислоты основывался исключительно на способностях Агаты и Бумаги.

На что Кайл вдумчиво ответил: «Ваше Величество, мы уже проверили теории с помощью экспериментов и смоделировали процесс производства кислоты в небольшом реакционном сосуде. Если у нас будет достаточно рабочей силы, мы готовы начать работать в любое время».

«Я могу предложить вам всех грамотных иммигрантов. Вы можете начинать прямо после этой встречи» сказал Роланд. «Кроме того, я планирую создать новую производственную линию для свинцово-кислотных аккумуляторов».

Кайл понимающе кивнул. Возможно, не многие знали, что это такое, но он наизусть выучил все, что содержалось в учебниках элементарной химии и химии для среднего звена и, конечно, понимал, о чем говорит Роланд.

Свинцово-кислотные аккумуляторы были также известны как аккумуляторные батареи. Даже Алхимической Мастерской было не так сложно их изготовить, поскольку требовались только такие материалы, как свинец, диоксид свинца и разбавленная серная кислота, что уж говорить о нынешнем Министерстве Химической Промышленности. Плюс, эксперимент на электролитах с лампочкой был классическим экспериментом на уроках химии старшеклассников.

Сила аккумуляторных батарей была в том, что их можно было заряжать, регулярно снабжая их водой. Не было отмечено никаких технических трудностей при производстве свинца и диоксида свинца. Он не производил их ранее, лишь потому, что они редко нуждались в аккумуляторных батареях, да и рабочей силы не хватало.

«Сколько вам примерно нужно...» спросил Кайл, достав блокнот.

«Около 100 в месяц» ответил Роланд.

Аккумуляторные батареи будут в основном использоваться для запуска поршневых двигателей бипланов. Поскольку биплан был самым передовым промышленным продуктом Города Беззимья, недопустимо, что самолет так долго не мог подняться в воздух. Роланд объяснял этот недостаток отсутствием рабочей силы. Однако, с притоком большого количества иммигрантов, они могли устранить этот дефект.

С таким количеством дополнительных людей они могли буквально делать все, что хотели.

«Нам понадобится всего около 10 человек, чтобы закончить этот небольшой проект» мудро прокомментировал Кайл, поглаживая бороду. «Конечно, нам все еще нужна помощь Королевы Анны для изготовления других деталей, таких как свинцовые пластины и снаряды».

«Если вы сможете предоставить мне подробные чертежи, у Министерства Промышленности не будет с этим проблем» сказала Анна, кивая.

«Тогда, пожалуйста, дайте мне несколько дней, чтобы обдумать это, и я скоро передам вам чертежи».

Роланд с удовольствием отпил чай. После многих лет образования и обучения в Административном Кабинете собралось много талантливых людей. Очень часто в проекте участвовали различные отделы. По многим проектам Роланд должен был давать свои советы лишь в самом начале, а его Министры заканчивали остальное.

«Теперь Министерство Промышленности...»

После боев у Такилы Роланд понял, что нужно многое улучшить. Теперь у него, наконец, появилась возможность сделать это.

Первым делом - боеспособность пехоты.

Роланд назвал новый план «Планом Пулеметов Общего Предназначения».

Основная идея заключалась в том, чтобы создать более легкую версию Марка I с более простой структурой. Ствол и стойка его должны быть съемными, чтобы оружие можно было переносить. Картридж должен использоваться так, чтобы позволить солдатам немедленно открыть огонь в случае нападения. В этом случае солдаты смогут подавить Старших Демонов и выиграть время для подразделения с антидемоническими гранатами.

Поскольку в конструкции оружия не будет особых изменений, единственным способом снижения веса будет переключение на более легкий материал, например, алюминиевый сплав и пластик, изготовленный из слези резиновых червяков. Оба этих материала не изготавливались в больших масштабах, но для производства бипланов требовалось много таких материалов. Поэтому они не станут производить слишком много новых пулеметов.

Но это было все же лучше, чем ничего. Кроме того, Воздушным Рыцарям также требовались пулеметы, поэтому этот проект более, чем просто необходим.

Насколько Роланд понимал, в Королевстве Вечной Зимы и Королевстве Вольфсхарт Первая Армия все еще могла оставаться в превосходящем положении, не модернизируя свое оружие. Только элитное подразделение, которое обычно выполняло специальные задачи, такие как разведка, прикрытие и спасение, нуждалось в таком продвинутом оружии.

Кроме того, полуавтоматическая винтовка, изобретенная Ванэром, находилась в процессе массового производства. Каждые пять солдат будут иметь «Винтовку Ванэра». Роланд не поменял все винтовки чисто из соображений логистики. Поскольку затвор оставался на открытом воздухе, винтовка была не очень прочной. Патрон мог легко застрять уже после нескольких выстрелов.

Тем не менее, Винтовка Ванэра могла эффективно увеличить огневую мощь.

Следующим проектом, который Роланд задумал, был биплан. После четырех месяцев интенсивных испытаний первое поколение бипланов было, наконец введено в эксплуатацию и получило название «Пламя Небес». Хотя эта новая модель была очень похожа на «Единорога», и её структура не была чрезвычайно сложной, было все еще нереально просить простых рабочих изготовить и собрать ее. Что касается производства двигателя, они все еще зависели от способностей Анны.

При этом, Роланд все еще планировал собрать лучших работников промышленных зон для решения потенциальных проблем. Эти люди поднялись с позиции учеников, которые раньше лишь поднимали молотки до превосходных операторов станков. Сейчас можно было уже проверить насколько далеко зашла индустриализация Города Беззимья спустя всего три года после создания первого завода паровых двигателей.

Единственный способ подавить Ужасных Зверей - это доминировать в небе.

Группа «Пламя Небес» была, очевидно, только началом этого великолепного начинания.

Последний проект, который держал в уме Роланд, касался нового Паукообразного Чудовищного Зверя. Роланд планировал создать оружие малого калибра - больше, чем у минометов, но меньшего, чем у пушек Длинной Песни, чтобы дать отпор Паукообразным Чудовищным Зверям. Калибр должен быть около 75 миллиметров. Его можно было легко перемещать на лошадях и воинах, и Колибри не обязательно должна была бы уменьшать вес этого орудия.

Сделать такую пушку было несложно. Роланду понадобилось всего несколько рабочих с пушечного завода. Однако до этого ему пришлось сначала создать образец пушки и испытать его.

Он много раз обсуждал эти перспективные проекты с Анной один на один. Вскоре они достигали взаимопонимания без каких-либо ненужных объяснений.

Это был бы самый грандиозный производственный проект в Городе Беззимья за всю историю, так как в нем участвовали около 10 заводов и 20 000 - 30 000 рабочих.

С осуществлением иммиграционной кампании индустриализация в Городе Беззимья станет еще интенсивнее и быстрее.

Машина с именем "нация" была приведена в движение.

<http://tl.rulate.ru/book/491/411374>