Глава 1014: День вступления во Взрослую Жизнь

Город Беззимья был занят подготовкой к церемонии коронации Роланда.

Озвучив новости, Король оставил все остальное Барову. Глава Ратуши полностью посвятил себя подготовке и стремился к совершенству в каждой детали. Он даже пригласил Бланш, церемониймейстера из старого Королевского Города, чтобы помочь ему.

Что касается Роланда, за исключением того, что он иногда проверял ход съемок магического фильма, он проводил большую часть своего времени, работая над двигателем внутреннего сгорания.

Из-за разницы в измерительных системах между нынешним миром и его предыдущим миром, ему нужно было провести проверку стабильности для каждого прототипа, который он делал, чтобы убедиться, что его дизайн был точным. Кроме того, поскольку качество нефти, полученной в процессе фракционирования, было очень неустойчивым, ему пришлось принять метод расчета избыточности. Без методов компьютерного моделирования ему приходилось неоднократно корректировать прототипы.

Он создавал прототип, тестировал его, а затем улучшал или ломал. Он повторял этот процесс снова и снова, от чего ему стало казаться, что он вернулся в школьные дни. Он каждый день передвигался между замком и северным склоном на заднем дворе, живя занятой и полной жизнью. Знания, которые он забыл давно, снова ожили в его голове.

В отличие от школьных дней, на этот раз у него была прекрасная компаньонка, Анна.

Она так же восторженно относилась к новым вещам, как и он.

Она была всецело поглощена сборкой прецизионных компонентов. Даже когда она останавливалась, чтобы смахнуть пот с носа, она все еще смотрела на то, над чем она работала. Увидев это, Роланд был удивлен. Он обнаружил, что ее жажда знаний и творчества была такой же сильной, как ее Черное Пламя.

И ему казалось, что она выглядела исключительно привлекательно, когда была так поглощена процессом воплощения в жизнь его творений.

Всякий раз, когда они добивались успеха, Анна улыбалась так ярко, что Роланд верил, что ничего, даже становление Королевой Грейкасл, не могло бы сделать ее такой счастливой.

Она уже как-то говорила об этом. Если они будут вместе, ей был бы безразличен её титул.

Тем не менее, Роланд все еще хотел дать ей титул, чтобы выразить свою привязанность.

В конце концов, это была обычная практика в человеческом обществе.

Пересмотрев размеры двигателя, он отложил перо и потер шею.

Если ничего больше не нужно будет изменить, дизайн может быть завершен уже в этот раз. Последняя партия прототипов стабильно работала в течение приличного периода времени. Прошло всего несколько дней, но этого было достаточно для удовлетворения текущих потребностей города.

Двигатели внутреннего сгорания, источник питания второго поколения, работали гораздо

эффективнее паровых двигателей, но с точки зрения конструкции первые не сильно отличались от последних, за исключением того, что для последнего требовалось некоторое внешнее оборудование, такое как котел и труба, передающая пар. Насколько бы хорошо ни был разработан паровой двигатель, он не мог предотвратить потери энергии, вызванные транспортировкой пара. Однако внутреннее сгорание содержало топливо внутри своего цилиндра. Таким образом, все тепло, выделяемое топливом, можно использовать для толкания поршня.

Смесь нефти и воздуха будет поддерживать мощное горение внутри цилиндра. Когда воздух станет горячим, его объем начнет быстро увеличиваться, чтобы управлять поршнем. Между тем давление воздуха внутри цилиндра упадет, и, следовательно, в цилиндр будет всасываться свежее топливо. Это звучит как простой процесс, но это был непростой проект. Например, у него было совершенно новое требование - герметизация. В паровом двигателе в зазор между поршнем и стенкой цилиндра можно было легко вставить палец, и для блокировки зазора можно было использовать войлок или полотно. Однако ничего подобного никогда не случится в двигателе внутреннего сгорания.

А все потому, что он питался от топлива внутри себя. Как только у цилиндра возникнет утечка, двигатель перестанет работать.

Учитывая высокий спрос на материалы и технологии производства в предыдущем мире Роланда, двигатели внутреннего сгорания пришли через несколько десятилетий после электродвигателей.

У Роланда были две конструкции для двигателей внутреннего сгорания первого поколения: линейный цилиндр и круглый цилиндр. Первый был громоздким и изготовлен из чугуна. Он был крепким и подходящим для заводов. Последний также был известен как звездообразный двигатель. Он имел более короткие коленчатые валы и компактную конструкцию, поэтому он был меньшим по размеру и подходил для самолетов. Поскольку он был сделан из алюминиевого сплава, только Анна могла обработать этот деликатный двигатель.

Теперь, когда в Мире Сновидений он мог ознакомиться с большим количеством справочных материалов, Роланд разработал эти два типа двигателей одновременно. По сравнению с тернистым путем к готовому паровому двигателю, на этот раз его проектная работа была намного проще.

Слова Старшего Демона были еще одной причиной для ускорения процесса разработки двигателя.

Последняя вылазка доказала, что трудно полагаться исключительно на огнестрельное оружие «земля-воздух», чтобы противостоять всем атакам с неба.

Если бы его план мог быть реализован, человечество в этом мире впервые имело бы воздушную силу, которая могла бы бросить вызов демонам, верхом на летающих Зверях.

«Ваше Величество, не двигайтесь» внезапно заговорила Найтингейл.

Роланд тут же замер и посмотрел назад.

~Там ... враг?~

Вскоре он увидел приближение Найтингейл, которая запустила руку ему в волосы, а затем он почувствовал небольшую боль. Оказалось, что она вырвала волоски.

«Фух, это седые волосы?» Роланд не знал, смеяться или плакать.

Так как его волосы были светло-серого цвета, белые волосы не должны были бросаться в глаза. Но Найтингейл могла легко распознать белые волосы, потому что они были сухими и потеряли весь свой блеск.

«Это ещё не все, есть ещё» Найтингейл продолжала искать в его волосах какое-то время. «Может у вас появились проблемы со сном?»

"У меня?"

«Зимой вы спали допоздна, но в последнее время и каждый день вы встаете раньше меня. Ночью вам нужно отправляться в Мир Сновидений, чтобы учиться. Это не сон, не так ли?» сказала Найтингейл. «Недавно вы зевнули, а это значит, что вы очень устали. У вас седые волосы, а вам нет ещё и тридцати. Это не очень хороший знак».

Роланд почувствовал облегчение, глядя на нее, так, что даже его усталость, вызванная работой, исчезла. Она все еще заботилась о нем так же, как и раньше, и его предстоящий брак не сильно повлиял на нее. Роланд догадался, что это, должно быть, имело какое-то отношение к её соглашению с Анной.

«Не волнуйся, я еще не достиг своего предела. Я уже с таким сталкивался».

«...» Найтингейл выглядела озадаченной, но, видимо, поняла, что это не ложь.

Роланд действительно сказал ей правду: «Вообще говоря, когда я достигаю своего предела, у меня учащается сердцебиение и появляется ощущение, как будто у меня в груди стало пусто. После этого мне нужно быть очень осторожным, так как я почувствую слабость, а иногда, начинаю кашлять и даже кашляю кровью ... «

В середине речи он внезапно кашлянул.

«Эй, вы в порядке?» Найтингейл занервничала и похлопала его по спине. «Хотите, чтобы я пригласила Нану?»

Роланд глубоко вздохнул: «Нет ... я в порядке, я просто поперхнулся слюной».

"Правда?"

«Расслабься, я ...»

Он обернулся и застыл от смущения. Он с удивлением обнаружил, что Найтингейл была так близко к нему в этот момент. Они посмотрели друг другу в глаза и одновременно затаили дыхание.

"Ваше Величество" как раз в этот момент Венди открыла дверь и вошла в кабинет. «Мне нужно сказать вам кое-что ... Эм, что вы делаете?»

"Что?" Роланд моргнул и понял, что Найтингейл уже исчезла. Теперь он выглядел наклонившимся назад, запрокинув голову, что выглядело действительно странно.

«Его Величество занимается гимнастикой» сказала Найтингейл, лежа на диване рядом с чайным столиком и неторопливо жуя сушеную рыбу. «Он долго сидел на своем стуле, поэтому теперь решил попробовать свою гимнастику».

«О, понятно» задумчиво сказала Венди. «Это та гимнастика, которую вы хотели ввести в школе? Но … вы действительно думаете, что такая странная поза сработает?»

«Фух, это работает. Поверь мне» Роланд вернулся в нормальное сидячее положение. Он чувствовал, что Найтингейл, которая вела себя так невинно, изо всех сил старалась сдержать смех. «Что ты хотела мне сказать?»

«Ваше Величество» сказала Венди, перелистывая журнал в руке. «Согласно записям прошлого года, сегодня Молния вступит во Взрослую Жизнь».

http://tl.rulate.ru/book/491/332072