

Глава 658: Сны и сталь

Пока жидкое железо снова и снова двигалось в конвертере, сначала окислялись кремний и марганец, после чего углерод превращался в чугун.

При температуре около 1500 градусов углерод вступал в реакцию с кислородом в воздухе, выдавая монооксид углерода и много тепла, из-за чего жидкость в печи кипела. Пламя, выходящее из горловины печи, почти охватило дутьевую трубу и решетку. Именно поэтому Роланд сделал их покрытие термостойким.

Большое количество горячей окиси углерода было вытеснено наружу, смешалось с воздухом снаружи, и было яростно сожжено, как будто печь подожгли. Шум, вызванный расширением газового потока, даже перебил громкие звуки парового двигателя. Поскольку эта сцена легко вызвала в памяти образ извергающегося вулкана, все люди, кроме Роланда, который все еще стоял на месте, заведя обе руки за спину, одновременно отступили назад в испуге. Он столкнулся с сильным порывом горячего ветра, полностью охваченный внушительным трепетом и ревом бушующей жидкой стали.

Ему было жаль, что в настоящее время из-за технологических ограничений он не мог использовать чистый кислород в этом процессе. В противном случае пламя было бы еще ярче.

Когда окиси фосфора и серы, которые были последними окисленными элементами, вступили в реакцию с известняком и стали печными шлаками, пламя потускнело, а жидкое железо стало расплавленной сталью. Когда шлаки стали легче, они всплыли на поверхность. Рабочие смогли вылить жидкую сталь через отверстие, наклонив печь так же легко, как налили бы чашку чая.

Чтобы предотвратить попадание шлаков в стальной ковш, современный сталелитейный завод использовал бы шлакоудаляющий шар, копые для останова шлака или инфракрасное обнаружение; все это было далеко за пределами технических возможностей Беззимья. Учитывая это, Роланд придумал простое решение, которое заключалось в том, что нужно было просто выливать не всю жидкость. Он поручил рабочим поднять печь, когда в ней все еще была жидкая сталь, а затем он попросил их избавиться от всей оставшейся жидкой стали вместе со шлаками печи. Поскольку он не стремился к эффективности производства, он не заботился о такой небольшой трате. Кроме того, когда он собрал бы достаточно грязной жидкой стали, он мог вернуть её в печь, чтобы снова делать сталь.

Для обеспечения качества стали на последней стадии нужно было избавиться от избытка кислорода.

Оксид алюминия, доставленный в Город Беззимья из Крепости Долгой Песни, мог выступить превосходным восстановителем. В жидкую сталь добавили ведро чистого алюминия, полученного Люсией, и вскоре алюминиевые оксиды печи и избыточный жидкий алюминий начали всплывать на поверхность. В этот момент весь сталелитейный процесс был завершен.

Увидев, что яркая расплавленная сталь наливается в форму и превращается в стальные слитки, все чиновники Ратуши были ошеломлены, лишившись дара речи.

В эту эпоху люди обычно полагались на кузнецов и их многократные удары по горячему железу, что длились часами, чтобы произвести сталь, после чего набор стальных доспехов будет храниться как семейная реликвия. Никто не видел, чтобы сталь была изготовлена таким образом. «Звезда Стали» могла произвести много стали, но она управлялась магическими силами. Они все знали, что без Анны и Люсии она вряд ли сможет что-то сделать.

Тем не менее, на этот раз все было иначе, поскольку конвертерная сталь не требовала никакой магической силы, лишь обычных рабочих. Они поняли кое-что, увидев всю эту операцию.

Было ясно, что они не смогут создать еще одну «Звезду Стали», но они, несомненно, могли бы построить больше конвертеров и обучить бесчисленное количество рабочих.

Учитывая это, сталь больше не являлась бы редким материалом. Огромное количество этого твердого металла будет производиться у подножия Горы Северного Склона, чтобы заменить мягкие и хрупкие материалы, такие как древесина и бронза.

Роланд был рад увидеть удивление и волнение на лицах чиновников. Он считал, что они не будут отличными лидерами, если не будут в восторге от этого нового сталеплавильного процесса. Обычные рабочие могут быть поражены только стальными слитками перед ними, но чиновники должны увидеть изменения и будущее, связанные с этой новой технологией.

К настоящему времени индустрия производства угля и железа Беззимья сформировалась. Добыча полезных ископаемых, производство чугуна, сталеплавильное и сталелитейное производства могут быть дополнены обычными людьми. С быстро растущим населением и быстро растущим уровнем образования Роланд уже, казалось, слышал, как стальные колеса катятся по земле, открывая новую эру.

Что касается качества этой первой партии, он решил позволить Люсии проверить ее. После этого, основываясь на её результатах, он мог бы настроить время продувки воздуха и улучшить методы удаления шлаков. Ему было приятно видеть это достижение.

...

Однако после этого он не захотел отдыхать, так как у него все еще было много работы с воспоминаниями, которые он получил в Мире Сновидений.

Когда он закончил все учебники начальной школы, он планировал найти несколько профессиональных книг по машинам. Он нуждался в высокопроизводительном технологическом оборудовании, так как Город Беззимья вскоре сможет производить большое количество стали. Эти простые станки, которые он сделал ранее, вряд ли могли перерабатывать высококачественные продукты, такие как пушки Длинной Песни, тяжелые пулеметы и гранатомет.

Где он мог найти такие книги?

Он решил, что библиотека школы - именно то место, куда он должен был пойти. Говорят, что такие места подходят для романтических встреч, но когда он был студентом, у него таких встреч не было. Несмотря на это, он действительно прочитал много книг, в том числе и по механическому дизайну.

После ужина он рано лег спать.

Поскольку путешествие в Мир Сновидений не могло считаться отдыхом, он очень уставал в первый день в этом мире. Кроме того, в такую жаркую погоду и без кондиционера он не мог вздремнуть после обеда в своей квартире. При таких обстоятельствах ему приходилось ложиться спать рано и экономить энергию для своей деятельности в Мире Сновидений.

Проснувшись в другом мире, он лицезрел летнее, ясное солнечное утро.

Роланд проверил свой мобильный телефон, что был у кровати и увидел дюжину пропущенных звонков. Он коснулся экрана и обнаружил, что все они были от торговцев подержанными товарами. Они также отправили ему много текстовых сообщений.

«Эй, братан, у тебя есть ещё доспехи? Один из моих друзей хочет купить кое-что, чтобы снять фильм. Если да, позвони мне».

«На этот раз я могу предложить тебе цену повыше, 700 юаней. Идет?»

«Цена на мечи также будет увеличена на 200 юаней. Я красавчик, да? Но не затачивай лезвия, а то слишком страшно».

«Если ты не доволен ценами, мы можем поговорить об этом».

«Да ладно тебе, братан. Так сложно мне ответить?»

Роланд перешел к последнему сообщению. Оно было из его банка и сообщало о том, что на его счету оставалось 3600 юаней, и 1500 ещё юаней было переведено родителями Зеро в качестве расходов на ее проживание.

Эти деньги могли удержать их на плаву довольно продолжительное время.

Он постучал пальцем, чтобы удалить все сообщения, надел футболку и шорты и отправился в гостиную.

В этот момент Зеро все еще была в постели.

Не желая ждать, пока маленькая девочка проснется и приготовит завтрак, он сразу спустился вниз и нашел в переулке небольшой ресторан с рисовой лапшой.

Он сел за столик и сказал: «Большую миску рисовой лапши и мясом, пожалуйста».

"Да!"

Он думал, что теперь, когда у него есть деньги, он должен побаловать себя тем, что было недоступно даже в Королевском Городе Грейкасл. В конце концов, в Королевстве вообще не было риса.

Вскоре ему была подана чаша рисовой лапши, приготовленная в горшке. Поедая завтрак, он бросил взгляд на многоквартирный дом.

К настоящему времени он, занятый зарабатыванием денег и запоминанием книг, посетил лишь букинистический книжный магазин и небольшое интернет-кафе в двух кварталах отсюда. В первый раз у него выдалось время на досуг, чтобы сесть и понаблюдать за жителями дома душ.

<http://tl.rulate.ru/book/491/262887>