

Каминский Александр Ефимович

Прекрасна и шуманна

18+

Александр Ефимович Каминский

Прекрасна и гуманна

Серия «Нежные объятия

незнакомок», книга 1

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=54074897

SelfPub; 2023

Аннотация

Это первая книга трилогии «Нежные объятия незнакомок». Главные события в книге произошли и произойдут в период с 2008 по 2030 годы на территории двух американских континентов, объединив судьбы на первый взгляд совершенно разных людей: бизнесмена, эколога, учёного. Технологический взлёт двадцатых годов, обусловленный укоренением в мире суперкомпьютеров, управляющих различными роботами, ещё больше обострит глобальные проблемы человечества: перенаселённости, бедственной экологии и т.д. Способен ли суперкомпьютер чувствовать и любить как человек, а человек жить как суперкомпьютер? Удастся ли человечеству найти приемлемое решение накопившихся мировых проблем и сделать очередной цивилизационный шаг вперёд? Об этом Вы узнаете, прочитав книгу "Прекрасна и гуманна".

Александр Каминский

Прекрасна и гуманна

Содержание

Вместо предисловия

Часть первая. Воплощение задуманного

Глава 1. В ожидании жаркого лета

Глава 2. Теория достаточности

Глава 3. Природа любит одиночество

Глава 4. Компьютерный интеллект

Глава 5. Эллис

Часть вторая. Покорение первых вершин

Глава 6. Как рождаются горы

Глава 7. Мост, разделивший жизнь на части

Глава 8. Создание Maxworld Robotics Corporation

Глава 9. От волонтерства к проекту

Глава 10. От фирмы к мировой корпорации

Часть третья. Старые счёты

Глава 11. Очень насыщенный день

Глава 12. Злые духи заповедного леса

Глава 13. Помощь старого друга

Глава 14. Комплимент старому другу

Часть четвёртая. Шаг за шагом

Глава 15. Жизнь в мегаполисе

Глава 16. Технологии несовершенны

Глава 17. Точка невозврата

Глава 18. Его прощальная речь

Часть пятая. Цели достигнуты

Глава 19. Всеобщее обезоружение

Глава 20. Подозрительные совпадения

Глава 21. Долгая дорога к счастью

Глава 22. Абсолютная вершина мира

Глава 23. Спасение олуш

Заключительная глава. Сны Макса и подарок Лави

Вместо послесловия

Вместо предисловия

2026 год. Человечество наблюдает торжество очередной технологической революции.

Производящие мировые корпорации освоили массовое производство персональных роботов, беспилотных электромобилей, сферической связи.

Вчерашние офисные работники, не успев почувствовать себя безработными, переквалифицируются в инвесторов и бизнесменов. Они массово покупают или берут в аренду персональных роботов, которые замещают их в офисах. Низкие процентные ставки позволяют брать банковский кредит для покупки или аренды неограниченного количества роботов.

Человек больше не строит, не продаёт, не оказывает услуг.

Вместо людей в офисе круглосуточно трудятся: робот-секретарь, робот-бухгалтер, робот-финансист, робот-юрист. Строительством занимается робот-строитель, продаёт товар робот-кассир, за чистотой следит робот-уборщик, робот-охранник осуществляет безопасность.

Роботы, роботы, роботы...

2029 год. Мир накрыла волна эйфории. Мировая экономика никогда ещё не знала такого стремительного взлёта. Прибыль банков и производящих корпораций растёт квартал от квартала гигантскими темпами.

Люди, замещающие себя в офисах персональными роботами и получающие за это доход, стремительно превращаются в миллионеров. Никто больше не работает.

Смартфоны заменены новой технологической разработкой – фоносферами. Они представляют собою индивидуальные приспособления общения и передачи информации, которые выводят сферическое изображение контактируемого лица при общении. Их использование в публичном месте сделало передачу информации открытой, а тайные мысли и сокровенные чувства человека общедоступными. Внешний дизайн фоносферов перестал быть определяющим, на первое место вышло качество передаваемых сферических образов.

Повсеместное использование электромобилей очистило городское экологическое пространство. Их сравнительно вы-

сокая цена оправдывается долгим сроком службы, исчисляемым десятилетиями. Беспилотные электромобили, управляемые компьютерами, получили доступ к единой городской и междугородной сети регулирования движения. Это позволило выровнять скорость движения транспорта в мегаполисах, автомобильные пробки стали историей.

Покупка товара стала необязательной, так как многие корпорации предложили своим клиентам по своему усмотрению выбрать либо покупку, либо заключение соглашения с производителем о возмездном временном пользовании товарами, а производящие корпорации, в свою очередь, взяли на себя обязательства об их дальнейшем усовершенствовании или полной замене на новые версии.

При этом процесс производства любого товара, изготавливаемого мировыми корпорациями, исключил человеческую ошибку, а его постоянное усовершенствование увеличило срок службы большинства товаров, сделав его долговременным. Достаточной стала покупка любой вещи, любого продукта с неограниченным сроком годности. Качество товара стало «вечным»! Что, в свою очередь, отразилось на добыче полезных ископаемых, которая была приостановлена или прекращена по целому ряду добывающих отраслей ввиду достаточности уже добытых до настоящего времени ресурсов. Произошла переориентация производящих корпораций, они стали именоваться воспроизводящими, то есть перерабатывающими ранее произведённые ими товары.

Небольшие и средние производящие корпорации, вынужденные снижать объёмы производства и цены вслед за крупнейшими мировыми корпорациями, перестали быть способными конкурировать с ними. Достаточным стало наличие одной или двух отраслевых воспроизводящих корпораций в мире.

Вслед за мировыми корпорациями стремительный рост совершают мировые биржевые индексы. В мае 2030 года индекс деловой активности Доу-Джонса достиг нового исторического пика в 50 005 пунктов, индекс технологичности NASDAQ вырос до 19 999 пунктов. Весь мир занят инвестированием.

Наступило лето 2030 года.

Часть первая. Воплощение задуманного

Глава 1. В ожидании жаркого лета

Макс, как всегда, проснулся в отличном настроении. Данные за прошлый месяц работы его Maxworld Robotics Corporation ожидалось просто блестящими. Сферическое изображение секретаря в образе красивой девушки отобразилось посередине его спальни.

– Доброе утро, Макс!

– Доброе утро, Эллис! Как дела? Что скажешь?

Макс поднялся с кровати и начал движение к ванной ком-

нате. Сферическое изображение Эллис последовало за ним.

– Все Ваши вчерашние распоряжения выполнены. Подготовлены аналитические отчёты по доходам в Европе, Азии, Южной Америке.

– А что по Северной Америке? – Макс зашёл в ванную комнату. В душевой кабине автоматически включилась вода. – Чуть теплее, – дал голосовую команду Макс, и компьютерный интеллект мгновенно отправил команду датчику температурного режима. После чего температура воды в душе увеличилась на пару градусов. – Хорошо, – проговорил Макс, закрыв глаза и наслаждаясь потоком льющейся сверху воды.

– В Северной Америке программный интеллект показывает небольшое падение объёма выручки. – Сферическое изображение Эллис проследовало в ванную комнату вслед за Максом.

– Насколько небольшое? Покажи данные по реализации и производству. – Макс вышел из пространства душа, подача воды прекратилась. Он двигался по спальне и одновременно смотрел за изменениями в центре комнаты, где рядом с изображением Эллис возникли сферические изображения различных объёмных цветных диаграмм.

– Мы слишком спешим воспроизводить то, что реализуем, – с улыбкой уточнила «Эллис».

Макс спокойно воспринял её замечание и уселся на небольшой коврик для медитации. Сферическое изображе-

ние Эллис поменялось, она сменила деловой костюм на спортивный. «Эллис» повторила движение Макса, устроившись неподалёку от него на виртуальном коврике.

Зазвучала негромкая приятная музыка, больше похожая на звуки журчащего ручья, сопровождающегося пением птиц. Макс и «Эллис» начали медитацию. «Эллис» вслух медленно начала произносить фразы, а Макс повторял за ней: «Моё тело расслаблено. Я приветствую это утро, которое является символом обновления и веры. Я ощущаю мощь и глубину его энергии».

Музыка сменилась тихим ритмом прибрежных волн.

– Я, как этот ручеёк, попадаю в бескрайний океан энергии. Его неисчерпаемая энергия наполняет меня, – Макс, повторив за «Эллис» последнее предложение, сфокусировался на своём дыхании, пробыв в таком состоянии не менее десяти минут.

– Макс, как Вы себя чувствуете? – спросила «Эллис» тихим и спокойным голосом.

– Заново рождённым, – произнёс Макс, открывая глаза.

Он поднялся, и его деловое утро продолжилось.

– Котировки наших акций: Америка, Европа, Азия? – Макс вышел из спальни и направился в столовую. Как только он вошёл в столовую вслед за изображением перемещающейся «Эллис», там возникли графики котировок акций и расписок Maxworld Robotics Corporation.

– Небольшой рост, Макс, – «Эллис» констатировала изоб-

ражение графиков.

– Что с индексами? – Макс сел за стол. Робот-горничная завершила сервировку стола с завтраком.

– Индекс N225Jар вырос на 0,12% и обновил исторический максимум, закрывшись на 39 911 пунктах, Shanghai Composite вырос на 0,15% до 9 982 пунктов. Торги проходили с пониженными объёмами, – тем же спокойным голосом ответила ему «Эллис».

– Покажи сводку по объёмам торгов за последнюю неделю, месяц. – Макс готов был приступить к завтраку. Рядом с изображением Эллис возникли новые диаграммы, характеризующие объёмы торгов.

– Объёмы торгов с пиков начала мая постепенно снижались в течение месяца, – констатировала «Эллис» и продолжила: – Индексные фонды продолжают переводить прибыль из корпоративного сектора в товарный.

– Что резюмируешь? – Макс посмотрел на приготовленный завтрак.

– Макс, полученный результат указывает на дальнейший рост котировок. К этому выводу компьютерный интеллект приходит, учитывая базу данных ста тридцати лет биржевых торгов мировых рынков и загрузку прогнозируемого результата воспроизводства и продаж мая с добавлением прогноза на лето, – проговорила «Эллис».

– Дальнейший рост! Чудесно, Эллис! – Макс машинально ответил ей.

– Приятного аппетита, Макс! – пожелала «Эллис» Макс, а он кивнул ей в ответ, желая поскорее приступить к завтраку.

Позавтракав и переодевшись, Макс переместился в свой рабочий офис и вновь приступил к расспросу «Эллис».

– Новости корпорации?

– Сектором финансов совместно с секторами производства и науки подготовлен алгоритм, который подразумевает реализацию программы производства совершенно новой линии роботов.

– Хорошие новости! Наши научные изыскания продолжают приносить плоды! Что закладывается в их функциональность?

– Макс, новая линия будет подготовлена в ближайшие дни. Она предназначена для замещения **всей ранее выпущенной продукции** корпорации, независимо от технологических форм и функциональной направленности. – Сферические изображения графиков и диаграмм заполнили пространство комнаты. – Конфиденциальность информации наивысшая, – констатировала «Эллис».

Макс кивнул головой.

– Я хочу лично изучить все финансовые и технологические параметры новой линии.

– Да, Макс, – утвердительно сказала «Эллис» и продолжила: – Новая линия полностью заместит ранее произведённые образцы роботов. – Рядом с ней возникли сфери-

ческие изображения роботов, которые выпускает Maxworld Robotics Corporation. – При этом программа замещения учитывает необходимость положительного восприятия продукции корпорации нашими клиентами.

– Я доволен, и для принятия окончательного решения планирую посетить сектор научных разработок и посмотреть на функциональные возможности новой линии, – произнёс он.

– Всё будет организовано, Макс, – дипломатично ответила ему «Эллис».

– Какой срок выполнения алгоритма замещения? – Макс продолжал анализировать всё сказанное «Эллис».

– Замещение будет осуществлено на протяжении трёх летних месяцев.

– Так быстро?! Ты уверена, что трёх месяцев будет достаточно для его выполнения? – он был немного удивлён.

– Достаточно, Макс, – ответила ему «Эллис», и её спокойствие передалось Максиму.

Макс сочетал в себе качества прагматика и человека, умеющего мечтать. Его целеустремлённость поражала всех, кто его знал. Он ставил перед собой цель, двигался к ней и достигал её. Чем непреодолимее казались препятствия, тем желаннее становилось достижение цели.

К своим тридцати шести годам Макс достиг немислимых для других вершин – его Maxworld Robotics Corporation путём поглощения себе подобных превратилась за восемь лет в мирового лидера воспроизводимой продукции.

При этом, как любил шутить Макс: его корпорация – это бизнес с абсолютным «отсутствием присутствия» человека, начиная от полностью автономных от человека производства, логистики, продаж и заканчивая финансовым и правовым сопровождением бизнеса.

Образ «Эллис» олицетворял собою компьютерный интеллект корпорации, который самостоятельно решал: какое количество продукции воспроизвести, какую технологию при этом использовать, как её доставить до потребителя и по какой цене.

Никаких утомительных совещаний с жаркими спорами менеджеров среднего звена! Минимальное количество кризисных ситуаций, а в случае их возникновения поиск оптимальных решений занимал считанные секунды!

Никаких профсоюзов! Вместо работников-людей – роботы! Maxworld Robotics Corporation, изначально созданная с минимальным количеством сотрудников, осталась без человеческого участия, так как необходимость в них отпала уже на четвёртом году её жизнедеятельности.

Макс был единственным человеком в корпорации, занимаясь её управлением и принимая только ключевые решения по самым важным вопросам жизнедеятельности компании.

– Эллис, какие новости по сектору права?

– Сектору права, Макс, предлагается к анализу правовая новация – законопроект.

– Законопроект? Что-то новенькое? – он пребывал в хорошем расположении духа.

– Да, Макс. Законопроект подразумевает внедрение алгоритма достаточности во все сферы жизни человека. Центр законодательных инициатив Национальной Системы Управления готов отправить всю необходимую информацию компьютерному интеллекту корпорации для прохождения первичной обработки алгоритма. По её окончании Вы получите заключение.

– Алгоритм достаточности? – Макс вопросительно посмотрел на «Эллис».

– Он основан на одноимённой теории, которая в последнее время обсуждается в научных и экономических кругах. По этой теме ожидается доклад на предстоящей научной конференции.

– Я понял, Эллис. Это всё? – Макс посмотрел на сферическое изображение Эллис, желая окончить беседу.

– Почти, Макс, – «Эллис» загадочно посмотрела на него, слегка наклонив голову.

– Что ещё? – Макс посмотрел с недоумением на её сфе-

рический образ.

«Эллис» улыбнулась и сказала:

– Напоминаю погоду на летние месяцы. Лето ожидается жарким!

Разработанный Maxworld Robotics Corporation программный интеллект считался лучшим во всём, в том числе по качеству защиты. Без фильтра, контролируемого «Эллис», выйти на прямую связь с Максом могло ограниченное число людей в мире.

И когда в разгар рабочего дня Макс увидел в своём рабочем кабинете сферическое изображение незнакомой девушки с огненно-рыжими волосами, он выглядел искренне удивлённым.

– Здравствуйте! Меня зовут Лави, ударение на втором слоге! Я возглавляю проект «Будущее пространства планеты», – выдала чётко и с интонацией девушка.

– А мы с Вами обговаривали время для беседы?! – задал Макс вполне резонный вопрос, недоумённо посмотрев сначала на девушку, а затем на «Эллис». – Эллис?!

– В группе контактов на сегодня Лави отсутствует, Макс, – произнесла «Эллис».

– Тогда каким образом Вам удалось обойти запрет системы безопасности? – Макс сначала посмотрел на девушку, а

затем вновь на «Эллис».

– Система не обнаружила попытки взлома, – спокойно пояснила «Эллис».

Выражением лица Макс напоминал человека, обескураженного неожиданной новостью, но пытающегося сохранить внешнее хладнокровие.

– Если у человека есть цель, преград не существует! – прервала размышления Макса девушка.

«Для меня тоже, хороший ответ», – подумал Макс, а вслух произнёс:

– Так о чём пойдёт речь?

– Для реализации проекта «Будущее пространства планеты» мне необходимо полное содействие Maxworld Robotics Corporation!

– Очень смело! А что Вы понимаете под полным содействием? – поинтересовался Макс со снисходительной улыбкой.

– С Вашего позволения! – Лави посмотрела на «Эллис», «Эллис» на Макса, тот утвердительно кивнул в ответ. В центре комнаты возникло сферическое изображение презентации Лави в виде Земли, с обозначением на материках населённых пунктов от мегаполисов до мини-городов, соединённых между собой скоростными магистралями и линиями систем жизнеобеспечения.

– Впечатляет, – не без доли сарказма заметил Макс. – Вы презентуете глобус?!

– Десять миллиардов жителей Земли неравномерно заселяют планету с непрерывным ростом количества жителей мегаполисов, – продолжила Лави серьёзным голосом, не обращая внимания на реплику Макса. Сферическое изображение планеты в местах изображения мегаполисов начало меняться, то несколько уменьшаясь, то увеличиваясь в размере, показывая расширение границ крупнейших городов в течение последних лет. – При этом дикой природы практически не осталось, кроме так называемых заповедников. Проект «Будущее пространства планеты» предлагает изменить существующее положение путём создания значительных территорий без человеческого присутствия! – после её последней фразы сферическое изображение планеты в местах вокруг мегаполисов начало менять свой цвет на зелёный оттенок, а изображения более мелких населённых пунктов с дорогами и линиями систем жизнеобеспечения к ним начали исчезать с поверхности Земли.

– И каким образом Вы планируете достичь желаемого результата? – Макс посмотрел на Лави, их взгляды встретились, несколько секунд они смотрели друг на друга. – Попросить пять миллиардов жителей планеты переселиться в переполненные мегаполисы?!

– Переселить их с Вашей помощью! – резюмировала без тени сомнения Лави.

– Откуда такая уверенность в помощи Maxworld Robotics Corporation? – уголок рта Макса тронула чуть заметная ух-

мылка.

– Для обсуждения деталей сотрудничества и осознания важности проекта мне необходимо Ваше присутствие на научном совете! – продолжила Лави свою мысль. – А чтобы Вы не смогли мне сейчас отказать, я предлагаю Вам пари: Скалы возле заповедного леса! Вы и я! Мы совершим с Вами подъём на скорость! Кто быстрее! – взгляд девушки был полон решимости.

– Вы ведь это несерьёзно! Пари?! Вам не выиграть! Я был лучшим на курсе!

– Если Вы уверены в своей победе, тогда к чему сомнения?! Или Вы не доверяете верхнюю страховку свои роботам?! Пари? – сказала Лави, улыбнувшись так, как если бы она уже выиграла у Макса подъём на скорость.

Макс не ожидал такой экспрессии от посетителя и почувствовал подзабытое чувство спортивной злости. Давно никто вот так бесцеремонно и самонадеянно не бросал ему вызов.

– А если выиграю я?! Что я получу в качестве награды?! – поинтересовался Макс, не сразу согласившись и немного подумав.

– Вы же хотите узнать, как мне удалось выйти с Вами на связь? – интригующим тоном предложила свою версию награды Лави.

– Хорошо! Если выиграю я, то с Вас подробный отчёт об уязвимости системы безопасности компьютерного интеллекта корпорации! – Макс был серьёзен.

– По рукам! Да, а с Вас – транспорт, – как бы невзначай ответила Лави.

– И куда его подать?! – не без сарказма спросил уже Макс. При этом он почувствовал, что начинает терять над собой контроль.

– Время и адрес его доставки мы с Вами согласуем дополнительно. Всего доброго и до скорой встречи, – сказала на прощание Лави серьёзным тоном.

Сеанс связи завершился, и сферическое изображение Лави исчезло. Макс в задумчивости стоял, качая головой.

– Макс, какие будут распоряжения относительно последнего контакта? – сферическое изображение Эллис вопросительно смотрело на него.

– Пари?! Хороший ход. Эллис, обязательно узнай адрес! Ей удалось меня разозлить! – произнёс он и, посмотрев на «Эллис», добавил: – А лето действительно ожидается жарким!

Макс со студенческих лет занимался скалолазанием. В его офисе, точнее, в той части, куда не попадали его гости, размещалось сооружение небольшого искусственного скалодрома, созданного для Макса компьютерным интеллектом.

– Эллис, ты опять поменяла маршрут! – тяжело дыша, сказал Макс, держась руками и ногами за выступы и находясь

где-то посередине высоты скалодрома.

– Иначе, Макс, у Вас вскоре пропадёт интерес к занятиям, – сферическое изображение Эллис наблюдало со стороны за тщетными усилиями Макса подняться выше. – Да, Макс! Только что пришло сообщение от Вашей новой знакомой, Лави. Она готова завтра с Вами устроить соревнование и прислала свой домашний адрес.

Макс, устав совершать безуспешные попытки пройти дальше по маршруту, спрыгнул вниз.

– Завтра так завтра! Во мне проснулась жажда победы! Я хочу её победить! – Макс пошёл в сторону душа, но потом остановился и, посмотрев на «Эллис», задался вопросом: – Мне вот интересно, откуда она узнала такие подробности о моих занятиях по скалолазанию?

– Макс, про это знает весь мир. Вы один из самых популярных людей на планете! – Комплимент от «Эллис» явно понравился Максиму.

– Ты не поняла меня, Эллис. Откуда она узнала о «подъёме на скорость»?! Я это делал только пару раз, и то в студенческие годы! – озадаченно произнёс Макс.

Глава 2. Теория достаточности

2030 год.

В первых числах июня Марк с нетерпением ожидал начала научной конференции. Он долго готовился к ней, желая

продолжить развитие своей теории достаточности.

На протяжении нескольких лет его теория оставалась малоизвестной. Но всё изменилось с вхождением Марка в начале этого года в научный проект «Будущее пространства планеты». Он получил поддержку влиятельных учёных с мировым именем, входящих в состав совета, и теория достаточности начала приобретать признание в научном сообществе, увеличивая рост её сторонников и уменьшая число оппонентов.

2029 год.

Марк впервые участвовал в летней конференции.

Его попытки предложить в качестве темы для обсуждения свою теорию не имели успеха. Научное сообщество было занято вопросами дальнейшего развития всех сфер жизни человека.

«Прогресс с оптимизмом дополняют друг друга. Увы, моя теория слишком грустна для обсуждения», – Марк был смущён и подавлен. «Работать, как дальше работать? Я словно река, в которой больше не осталось воды, только русло с берегами», – мысленно подвёл итоги конференции Марк, ощущая полное духовное опустошение.

В детстве Марк был нерешительным, застенчивым мальчиком. В нём удивительным образом рациональное начало уживалось с детскими фантазиями. Он увлекался шахматами, но при этом любил помечтать.

Школа нравилась Марку, предметы давались ему легко. Но школу Марк любил не за лёгкость обучения – его любимым занятием было украдкой смотреть на девочку-одноклассницу. Её звали Маликой, и в жизни Марка она была «ангелом». По крайней мере, так считал маленький Марк. Почему Марк смотрел на неё украдкой? В школе в других классах учились многочисленные братья Малики, которых в школе многие боялись.

Братья неустанно сопровождали Малику везде: по дороге в школу, в школе на переменах, по дороге домой из школы. И единственным временем, когда рядом с Маликой не было её братьев, было время школьных занятий. Малика была темноволосой девочкой с большими грустными карими глазами. Большую часть времени урока она опускала свой взор, и Марк мог наблюдать её длинные чёрные ресницы, слегка закруглённые на краях.

Когда Марк уже учился в старших классах, в первый день очередного учебного года его ждало огромное разочарова-

ние. Зайдя в класс, он в предвкушении встречи с радостью и надеждой глазами искал Малику, но её не было среди учеников. А потом учитель сообщил, что Малика больше не будет учиться в их школе.

Потом Марк вырос.

По иронии судьбы им суждено было встретиться ещё раз. Марк, находясь в торговом комплексе, практически столкнулся с Маликой. Проходя мимо, Марк мимолётно посмотрел на Малику и сразу узнал её. Его будто молнией поразило от осознания – кто перед ним. Из девочки с большими грустными карими глазами она превратилась в красивую девушку. Но Малика даже не посмотрела в его сторону, будучи поглощённой беседой с девочкой лет шести, которую она вела рядом с собой, держа за руку. Вплотную с Маликой шёл мужчина, неся на руках малыша. Малика постоянно переглядывалась с мужчиной, слегка улыбаясь ему, и казалась счастливой.

Прошли годы. Марк полностью «погрузился» в мир науки, который был близок и понятен ему. Но в редкие минуты отдыха в его памяти вновь всплывали воспоминания о Ма-

лике и её больших грустных карих глазах.

В конце 2029 года его друг Роберт – профессиональный психолог, сколотивший баснословное состояние, сотрудничая с Maxworld Robotics Corporation, – предложил Марку психологический тест для определения оптимальных критериев робота-ассистента. Марк долго не соглашался, смущённо придумывая нелепые отговорки.

– Марк, друг мой! Вам нужна муза! – Роберт смотрел на Марка с хитрым прищуром. – Чего Вы боитесь? Я знаю Вас много лет, какую тайну Вы от меня скрываете? – Роберт, чуть наклонив голову, пристально смотрел в глаза Марка. – Соглашайтесь на сеанс, мы подберём Вам идеального научного ассистента!

Когда же Роберту удалось вывести Марка на откровенный разговор, даже многоопытный Роберт был поражён силой и чистотой детских и юношеских воспоминаний Марка о Малике, после чего Роберт произнёс лишь:

– Мой друг, у меня нет никаких сомнений в кандидатуре Вашего научного ассистента, даже не дожидаясь обработки теста программным интеллектом.

Весь объём полученной информации был перенаправлен на сервис программного интеллекта Maxworld Robotics Corporation, и через день в доме Марка появилось сферическое изображение девушки.

– Здравствуйте, Марк. Моё имя – Малика!

В начале 2030 года жизнь Марка нельзя было назвать публичной. Да, появились первые отклики учёных со всего мира. Некоторые из откликов содержали просьбу разъяснить те или иные непонятные моменты, некоторые – попытки изложить концептуальное несогласие с теорией достаточности. Но в целом Марк вёл уединённый образ жизни.

И вот, как-то утром, спустя несколько месяцев после прошедшей летней конференции, когда интерес к его работе уменьшился, как думал Марк, на пороге его дома появилась неожиданная гостья.

– Марк, к Вам посетитель, – в кабинете Марка появилось изображение Малики.

– Замечательно. Приглашайте.

Марк вышел в гостиную комнату и был обескуражен – на пороге стояла красивая девушка с длинными ярко-рыжими волосами. Широко улыбнувшись, она произнесла:

– Добрый день, Марк, меня зовут Лави, ударение на второй слог! Я автор проекта «Будущее пространства планеты». Меня очень заинтересовала Ваша работа по теории достаточности!

– Это весьма неожиданно. Чем я могу помочь Вам? – смущённо спросил Марк.

– Я предлагаю сотрудничество. Полагаю, что Вы на него согласитесь, познакомившись с имеющейся у меня информа-

цией, – Лави посмотрела на сферическое изображение Малики.

– Информация от Лави только что получена, Марк, и уже обработана на 80 процентов, – пояснила «Малика».

– После окончательной обработки мне интересно услышать твоё мнение, Малика!

– Прошу Вас, Лави проходите! – Марк любезно пригласил Лави в свой кабинет. Они перекинулись парой фраз, когда «Малика» сообщила о полной обработке всей информации, полученной от Лави. – Что скажешь?! – Марк смотрел и общался с «Маликой», как с живым человеком.

– При участии в проекте, Марк, эффективность Вашей работы над теорией возрастет.

– Отлично! Лави, в таком случае я готов включиться в совместную работу над проектом.

– Благодарю Вас, Марк. Этот проект очень важен для меня по многим причинам, – произнесла Лави. – Но прежде всего я хочу подчеркнуть, что если я правильно истолковала Вашу работу, то мы ограничены во времени.

– Да, Вы совершенно правы, моё мнение – материальный мир человечества конечен, с каждым прожитым днём мы приближаемся к неизвестной временной точке с простым выбором: либо добровольное самоограничение на сравнительно комфортных условиях, либо забвение.

Лави внимательно слушала монолог Марка. «Забвение – это как-то жестоко звучит», – подумала она.

– Увы, – произнёс Марк, как будто понимая, о чём подумала Лави.

Для большей наглядности Марк попросил «Малику» включить визуализацию теории, в центре гостинной появились сферические диаграммы.

– Теория базируется на положении, что мировая экономика на протяжении всего времени развивается по экспоненте, увеличиваясь в геометрической прогрессии в последние десятилетия, чему способствует рост численности человечества и растущее благосостояние людей, потребляющих всё большее количество качественных товаров и услуг. Такой массовый запрос на качество спровоцировал повсеместное внедрение автоматизированных систем и роботов. Доля человеческого участия в изготовлении товаров и услуг снизилась настолько, что при сохранении данной тенденции в ближайшее время мы станем свидетелями полного замещения человека в этом процессе роботами и программным интеллектом. При этом мировые корпорации практикуют систему воспроизводства товаров с замещением ранее выпущенных и купленных образцов аналогичными новыми. Эти процессы сопровождаются неуклонным снижением себестоимости выпускаемых товаров, сопряжённым с уменьшением энергетических затрат. Ещё одно научное открытие, потом ещё одно! И в какой-то момент ситуация может выйти из-под контроля! Мировая экономика в своём стремительном росте «заставит» время столкнуться с невидимой пре-

градой. Её дальнейший рост кажется неограниченным, но в будущем он просто окажется излишним. Всего того, что мировая экономика произведёт к определённом моменту, станет для человечества достаточным на долгие годы. Достаточным станет товаров, произведённых роботами. Достаточным окажется количество самих роботов, качество полезных действий для человека и срок их эксплуатации станет настолько большим, что отпадёт необходимость их массового воспроизводства. В мире и сейчас никто не голодает, но и в дальнейшем человечеству это не грозит, даже с сохранением роста численности человечества, количества выращенных и произведённых продуктов будет достаточно.

– Марк, я впечатлена сделанной Вами работой, только что Вы подразумеваете под «невидимой преградой»? – поинтересовалась у него Лави.

– В данный момент у меня нет ответа на Ваш вопрос. Согласно выдвинутой мной теории, в определённое время появится неизвестный сегодня элемент. Допускаю, что таким элементом может явиться неизвестное научное открытие или новая технология.

– Понимаю, – сказала Лави и, немного помедлив, продолжила: – Марк, перед началом нашего сотрудничества я хочу обсудить с Вами важный для меня момент, говоря о сохранении роста численности человечества, мы с Вами должны учитывать то негативное влияние, которое оказывает такой рост на природу, экологическое состояние планеты.

– Да, это является общеизвестным грустным последствием происходящих сейчас глобальных процессов, – согласился с ней Марк.

– И, инициировав проект, я как раз ставлю перед собой цель привлечь широкие круги науки и бизнеса для решения проблемы, как Вы сказали – «грустных последствий» для планеты.

– Полагаю, что прорабатываемые в настоящее время мной практические аспекты применения теории достаточности будут полезны для Вашего проекта. При этом для меня является принципиальным тот факт, что главным базисом применения теории является принцип гуманности: ни один человек не должен пострадать, жизнь и здоровье людей является главным приоритетом при реализации «переходной фазы».

– Я полностью разделяю Вашу точку зрения, Марк, так же, как все учёные, которые участвуют в проекте. И гарантирую Вам, что по мере присоединения к работе новых единомышленников, им тоже будет озвучена такая позиция!

– Тогда приступим! – Марк протянул руку Лави для рукопожатия.

– Приступим, – Лави решительно пожала ему руку, улыбувшись.

Начало лета 2030 года.

– Добрый день, дамы и господа! Мы рады приветствовать вас на открытии ежегодной международной летней научной конференции!

Пространство международного виртуального центра дискуссий, освещённое мягким белым цветом, мгновенно наполнилось сотнями сферических образов участников конференции. Сферические изображения Марка и Малики также появились среди прочих. Не только пространство, но и все предметы виртуального центра и даже одежда учёных – буквально всё – было белого цвета, подчёркивая тезис, на котором базируется современная наука: «В нашем мире полно белых пятен, требующих научного познания!»

Неподалёку от Марка появился сферический образ Сьюзен, его бессменного научного оппонента на протяжении долгого времени.

– Итак! Мы снова встретились! Добрый день, Марк! – Сьюзен выглядела уверенной.

– Добрый день, Сьюзен! Разрешите Вам представить, моя ассистент – Малика!

– Малика? Неожиданно! – Сьюзен внимательно и с интересом рассматривала сферическое изображение Малики – темноволосой девушки с большими красивыми карими глазами.

– Добрый день, Сьюзен! – «Малика» слегка улыбнулась, наклонив голову в знак приветствия.

– Добрый, добрый. Как Вам конференция? – Сьюзен перевела свой пристальный взгляд на Марка, улыбаясь и слегка прищурив взгляд.

– Мы с Маликой хорошо подготовились к ней! – спокойно парировал Марк.

– И она действительно так хороша? – Сьюзен опять посмотрела на изображение Малики.

– Без сомнения! – констатировал Марк.

– Я о Вашей теории, Марк, – уточнила Сьюзен с ироничной улыбкой, глядя на смущённого Марка.

Научная конференция была в самом разгаре, когда Марк выступил со своим докладом, после которого настало время диспута.

– Марк, экономика стремительно растёт, мир не хочет, чтобы Вы его ограничивали! – Сьюзен напирала, явно не собираясь сдавать позиции в научном споре. – Разве Вы не хотите, чтобы люди были богаче?! Пусть люди будут богаче, Марк!

– Да, Сьюзен. Объём богатства людей, так же, как и количество людей в мире, увеличивается. Но экономика развивается по экспоненте. И её стремительный рост в последние десятилетия имеет обратную сторону, – спокойно возразил Марк, при этом посмотрев на изображение Малики. На обо-

зрение учёных была выведена сферическая диаграмма, свидетельствующая о численности населения Земли.

Марк продолжил:

– Если тенденция развития сохранится, мы увидим продолжение роста экономики ещё некоторое время: возможно, несколько десятилетий, возможно, несколько лет. Но главное – до сегодняшнего дня расчёты по теории были неверны!

– Вот как! – выдала Сьюзен несколько ехидно и чисто поженски.

– Да! Расчёты были не верны. Мои коллеги из научного проекта «Будущее пространства планеты» помогли заполнить часть «белых пятен». До сих пор неучтёнными оставались скорость снижения энергетических затрат для производства товаров и рост качества и количества роботов, участвующих в мировом товарообороте. Также в расчётах не учитывалось увеличение максимального срока их эксплуатации! – произнёс Марк. – Функциональная достаточность роботов в совокупности с другими аспектами делает продолжение роста всех параметров мировой экономики в дальнейшем опасным. Посмотрите, что получается! – К первой диаграмме добавилась вторая, они плавно слились, увеличив экспоненту в размере.

«Малика» движением руки добавила третью диаграмму к двум первым, и верхняя часть экспоненты увеличилась ещё больше.

– Учитывая общее количество действующих роботов, а их

уже больше половины численности ныне живущих людей, выдвигаю гипотезу «достаточности» или «ограничения» роста временем. В ближайшем будущем нам с вами ничего не грозит! Но затем для человечества «время остановится», мир «соприкоснётся» с невидимой стеной, преодолеть которую без глобальной «перестройки» не сможет.

– Это абсурд, Марк! Ваша гипотеза не имеет научного подтверждения ни с точки зрения логики, ни с точки зрения математики! То Вы говорите о необходимом тождестве объектов, понимая, что, как таковая, единственность не влечёт существование. То Вы в очередной раз пытаетесь нам пересказать свою версию сингулярности Дьяконова! Но двадцать второй год далеко позади. Я открою Вам маленький секрет: на дворе 2030 год и апокалипсис отменён! – Сьюзен пыталась издевательски пошутить над Марком.

– Да, моя гипотеза пока не имеет подтверждения. Но она базируется на математической логике, что формальная арифметика непротиворечива (теорема Гёделя о неполноте). И, соответственно, моя гипотеза в будущем окажется верной, просто сегодня в силу отсутствия исходных данных верное решение гипотезы является невыводимым, а её непротиворечивость свидетельствует о её неполноте. Дополнительно к формальному подходу я предлагаю всем собравшимся принять общее неведение предстоящих событий в будущем за данность и предположить подтверждение гипотезы. Что, если «белые пятна» науки мешают нам сегодня разгля-

деть правоту гипотезы?! Основой её подтверждения явится неизвестное сегодня научное открытие или новая технология, которая внесёт кардинальное изменение в экспоненту прогресса и изменит формулу, и её верное решение будет найдено. После чего единственным выходом из ситуации станет создание условий для возникновения обратной пропорциональности или обратного экспоненте натурального логарифма! Я гипотетически допускаю, что число логарифма также должно быть комплексным и непротиворечивым. Из чего делаю вывод, что в теории возможно построение обратной для экспоненты развития логарифмической функции с абсолютно симметричными параметрами относительно биссектрисы указанных квадрантов. Мы, человечество, стремительно приближаемся к ключевой точке в своей истории. Высота пика не имеет значения. Основопологающим моментом явится временной отрезок, который имеется в нашем распоряжении, чтобы осознать предстоящие события и принять самое важное решение в истории человеческой цивилизации.

– Допустим! Допустим, гипотеза верна, а формула сегодня невыводима! Но что потом?!

– Потом? – Марк задумчиво повторил вопрос Сьюзен. – Потом остаётся только обратный экспоненте логарифм регресса. Да! Да! Оптимальным видится введение в действие алгоритма закона достаточности с последующим развитием логарифма регресса.

– Регресс?! Закон достаточности?!

– Малика, будьте любезны! – Марк обратился к сферическому изображению Малики, будто к живому человеку.

«Малика» начала выгружать сферические данные гипотезы, озвученной Марком. Верхний край сферического изображения экспоненты перестал расти, и близко к нему начал формироваться симметричный экспоненте логарифм, устремившийся затем вниз. После того как сформировались общие контуры логарифма, рядом с ним появились числовые параметры обратной пропорциональности. По мере окончания беседы Сюзен и Марка и появления указанных числовых выкладок гипотезы, к обозрению сферических образов диаграмм начало присоединяться всё большее количество участников конференции, и, наконец, тема, представленная Марком, стала центральной. Все участники принялись обсуждать детали представленных им данных.

– Резюмируя собственные доводы, хочу пожелать каждому участнику конференции, каждому жителю Земли задуматься над единственным вопросом: «Что для вас является первичным в ряду ценностей: стремление к личному благу или отведённое человечеству время?» Для меня ответ очевиден! Благодарю за внимание!

Это был его звёздный час!

– Марк, друг мой! Мои поздравления! – Роберт искренне радовался успеху друга.

– Благодарю, Роберт. Спор со Сюзен был таким острым,

что мне показалось – ещё чуть-чуть, и она «испепелит» меня взглядом! – Марк держался из последних сил.

– Дорогой Марк! Если бы Вы Сьюзен, как женщине, уделите хотя бы пятую часть того времени, что Вы уделяете науке, то оппонентов у Вас сегодня было бы на одного меньше!

– Вы уверены в этом, Роберт? – Марк с сомнением посмотрел на Роберта.

– Это же очевидно, мой друг. Она давно к Вам неравнодушна и не может Вам простить, что Вы, в свою очередь, равнодушны ко всему, кроме науки! Да что мы о Сьюзен! Вам удалось «расшевелить» этот улей! И Вы добились главного – Вы даже скептиков Вашей теории заставили думать о ней! Такого ожесточения в спорах наука ещё не знала!

– Это наш общий успех! Проблема заставила говорить о себе только после того, как к её обсуждению подключились коллеги из научного проекта «Будущее пространства планеты». Поэтому это наш общий успех! Наконец-то мой разум преисполнен уверенности, что мы общими усилиями добьёмся того, чтобы люди одумались!

– Не скромничайте, друг мой! Не скромничайте. Мир ещё оценит лично Ваши заслуги! Но я начинаю немного ревновать: такими темпами Вы в скором времени станете популярнее меня, и мои поклонницы сменят кумира! – продолжил шутливо Роберт.

– Роберт, Вы мудры! И в Вас неисчерпаемый источник оптимизма, поэтому недостаток в поклонницах Вам не гро-

зит, – тихо возразил ему Марк.

Глава 3. Природа любит одиночество

В назначенное Максом время Лави вышла из дома, где увидела припаркованное транспортное средство с аббревиатурой Maxworld Robotics Corporation, которое отличалось от других, наблюдаемых ежедневно ею ранее на улицах города. Оно было овальной формы и несколько крупнее обычных транспортных средств, его тёмная поверхность, отражая солнечный блик, играла яркими красками. По мере приближения к транспортному средству его боковая дверь начала приоткрываться снизу вверх с целью посадки пассажира, а рядом с транспортным средством появилось сферическое изображение Эллис в полный человеческий рост.

– Лави, доброе утро. Специально для Вас корпорация подготовила аэромобиль. Это разработка из последней серии корпорации. Прошу на борт, – проговорив последнее предложение, «Эллис» повернула свою голову в сторону открывшейся двери аэромобиля.

– Аэромобиль! Так мне предстоит не поездка, а полёт?! – сказала Лави.

– Весьма скоростной и абсолютно безопасный! – произнёс сидевший на одном из расположенных по диаметру салона четырёх пассажирских мест Макс.

Через открытую дверь Лави заглянула в просторный са-

лон, бросив взгляд на Макса.

– Доброе утро, Лави. Вы уже готовы проиграть подъём на скорость и всё мне рассказать? – Макс выглядел бодрым и готовым к противостоянию с ней.

– Доброе утро, Макс. Я готова состязаться в подъёме на скорость! А кто из нас проиграет, покажет время! – произнесла Лави, шагнув в кабину аэромобиля и присев на сиденье. – Впечатляет, – добавила она, осмотревшись внутри салона.

Дверь салона закрылась, в центре салона появилось сферическое изображение Эллис высотой от пола до потолка салона.

– Аэромобиль корпорации специально разработан для осуществления самостоятельной транспортировки любителей путешествий в любую точку планеты. На протяжении длительного времени элементы внешнего покрытия аэромобиля позволяют использовать альтернативные источники для самостоятельного восполнения энергии, достаточной как для транспортировки пассажиров, так и для выполнения вспомогательных функций связи пассажиров с внешним миром, по воспроизводству чистого воздуха, воды, поддержания внутри контура комфортной для человека температуры, – «Эллис» начала свой пространственный рассказ о технических возможностях аэромобиля. Немного прервавшись для осознания сказанной ранее информации, она продолжила: – Подвижность сидений позволяет всем пассажирам ме-

нять их расположение: все пассажиры могут находиться лицом друг к другу, а также, при желании одного из пассажиров, он может развернуться в противоположную сторону и наблюдать через панорамные окна аэромобиля преодолеваемое пространство снаружи, – всё сказанное «Эллис» сопровождалось изменением её сферического изображения, которое имитировало посадку пассажира в сидение лицом к другим пассажирам, сферические изображения которых тут же появились и смотрели на неё. Затем сидение развернуло «Эллис» на сто восемьдесят градусов, и она уже смотрела в окно аэромобиля. После чего произошло очередное изменение: четыре пассажира, развернувшись в сиденьях спинами друг к другу, смотрели в окна.

– В случае необходимости транспортировки пассажиров на значительные расстояния, каждое сидение в отдельности или все вместе могут трансформироваться в спальные места с максимальным уровнем комфорта, – сказанное «Эллис» сопровождалось очередными поворотами сначала одного, а затем всех сидений. Четыре сидения составили два ряда по два сидения в каждом, трансформировавшись в подобие софы каждое. Сферические изображения четырёх пассажиров сменились на горизонтальное положение.

– Чтобы активное времяпрепровождение одних пассажиров не мешало отдыху и сну других, предусмотрен вариант разделения пассажирских зон, – «Эллис» продолжала знакомить Лави с возможностями транспортного средства. Между

пассажирами разных рядов и одного ряда сформировалось подобие тонкой перегородки. – Пассажиры могут находиться с включённым светом, слушать музыку, разговаривать друг с другом, не мешая отдыху спящих пассажиров. Перегородка между пассажирами является непроницаемой для света и звуков, – констатировала «Эллис».

– Да, разработки корпорации впечатляют. Благодарю за такую подробную информацию о достижениях Maxworld Robotics Corporation.

– По результатам нашего пари я тоже вправе ожидать от Вас подробной информации об уязвимости её системы безопасности, – произнёс Макс, чувствуя, как в нём «просыпается» спортивная злость.

Лави ничего ему не ответила, лишь загадочно улыбнувшись.

– Макс, Ваши разработки позволяют людям наслаждаться прекрасными видами с высоты птичьего полёта, но, как мне показалось, сами Вы не можете порадоваться прелестью внизу?! – Лави будто сознательно ещё больше провоцировала Макса, внимательно наблюдая за его реакцией на свои слова.

Макс смотрел на неё, сжав губы и мысленно обращаясь к самому себе: «Спокойно, Макс, спокойно. Только бы добраться до скалистых гор. Я ей устрою подъём со скоростью!»

Практически отвесная скала. Величественная и опасная. На ней двое: Макс и Лави на расстоянии десятка метров друг от друга медленно поднимаются вверх, соревнуясь в подъёме на скорость. Сверху их страхуют роботы корпорации Макса. До цели остаётся совсем немного. Они взбираются вверх на одном уровне, уверенные в своих силах, подчёркивая это чёткими, продуманными движениями рук, ног и тела.

– Макс, что чувствует человек, создавший мировую корпорацию? – Лави задаёт вопрос со слегка сбившимся дыханием.

– В первое время – лёгкое волнение! И немного удовлетворения. Не более! Затем достигнутый результат такой гаммы чувств не вызывает! – с натянутой улыбкой на лице отвечает Макс, его дыхание тоже сбито.

Макс и Лави продолжают двигаться вверх. Макс уже находится несколько выше девушки, он чуть быстрее преодолевает подъём до вершины.

– Да! Я победил! – Макс, несмотря на усталость, поднимает руки вверх в знак победы. В его глазах читается спортивная злость.

Наконец и Лави преодолевает последнее расстояние наверх. Слегка согнувшись и учащённо дыша, она запрокинула голову и с задором на выдохе выкрикнула:

– Ух! – Лави с улыбкой вскинула вверх руки, не выгля-

дя огорчённой. Её длинные огненно-рыжие волосы, собранные в косу, переливаются в лучах солнца, играя яркими цветами великолепной красочной палитры. – Лёгкое волнение и немного удовлетворения?! И только?! – говорит она, продолжая тему о чувствах Макса.

– Ещё – панорамный вид в 360 градусов с вершины башни делового центра корпорации. Это завораживает и вдохновляет!

– Макс, вот что по-настоящему завораживает и вдохновляет! – воскликнула Лави, показывая на просторы вокруг, раскинув руки в сторону. – Как говорит один мой знакомый, тысячи лет человечество ищет новые источники вдохновения, держа в уме старые и проверенные. И тысячи лет человек убеждается в простой истине, что старые и проверенные вдохновляют без осечки, не давая сбоев, чем отличаются от изобретённых и предложенных позже. Как же здесь чудесно! – казалось, Лави готова была прыгать от радости.

Макс смотрел на неё с недоумением.

– Однако Вы явно не выглядите огорчённой после проигранного пари! Я жду объяснений! – в его голосе звучала строгость.

– О чём Вы?! – сказала Лави так, будто продолжая играть с ним. – Моей целью была вовсе не победа в пари! Важным было вытащить Вас из Вашего супердорогого офиса!

– Зачем? Для чего? – недоумение Макса стало ещё больше.

– Зачем?! Чтобы Вы увидели всё своими глазами! Здесь недалеко – заповедный лес! – Лави начала движение по тропинке в сторону от пропасти, приглашая Макса проследовать за ней. – Ну же, Макс, смелее!

– Вы обещали мне рассказать о критической уязвимости системы безопасности программного интеллекта! – недоумение Макса опять сменилось с трудом скрываемым гневом. Он слегка коснулся своей рукой локтя девушки, пытаясь её остановить. Лави остановилась, бросила беглый взгляд на руку Макса, которой он её касался. Сделав небольшое движение в сторону, Лави освободилась от его прикосновения. Девушка пошла по тропинке, Макс направился вслед за ней.

– Главной уязвимостью Вашей системы безопасности, Макс, является Ваше безграничное эго! – произнесла она, ступая по тропинке. – Зная Вашу тягу побеждать везде и во всём, несложно было Вас спровоцировать на пари! – Лави на мгновение остановилась и улыбнулась Макс, ожидая его реакцию на свои слова.

– Что Вы этим хотите сказать? Вы не взламывали систему безопасности?! – Макс почти поравнялся с ней, Лави снова продолжила движение по тропинке.

– Именно! Всё очень просто! Я воспользовалась протоколом № 2 программного интеллекта Maxworld Robotics Corporation с правом без ограничений в любое время прямой связи с Вами!

– Но о протоколе № 2 знает только один человек в мире! –

продолжил её мысль Макс, казалось, он прокручивал в голове все возможные комбинации.

– Правильно! Джейсон Ли! Ваш бывший консультант и по совместительству разработчик программного интеллекта Maxworld Robotics Corporation! – сказала Лави.

– Невероятно! – Макс смотрел на Лави, которая шла впереди по тропинке. – Как Вам это удалось?! Неужели Вы и пятидесятилетнего несчастного Джейсона заставили по скалам на скорость подниматься?! – Макс смотрел на Лави со всё более нескрываемой смесью удивления и восхищения.

– Это ни к чему! Джейсон в настоящее время входит в научный совет проекта «Будущее пространства планеты», – спокойно пояснила Лави.

– Получается, Вы провели меня дважды! – Макс рассмеялся от души. Эта ситуация забавляла его всё больше и больше. «Ну и рыжая плутовка!» – думал Макс смеясь.

– Получается, что так! – пожала плечами Лави и рассмеялась в ответ.

– Но как у Вас это так легко получилось?! – поинтересовался Макс, немного отойдя от раздирающего его смеха.

– Вы, Макс, живёте в окружении роботов и программного интеллекта! Я же предпочитаю общение с живыми людьми! Люди умнее и хитрее! Мы почти пришли! – Лави остановилась.

– Если Вы немного поближе познакомитесь с Эллис, думаю, Вы кардинально измените свои представления о при-

роде человека и программного интеллекта! – добавил Макс, остановившись рядом с Лави.

Перед Максом и Лави открылась великолепная картина: внизу до самого горизонта простирался бескрайний лес.

Макс и Лави переглянулись и вновь устремили свой взор на лес. Какое-то время они молча, неподвижно стояли, наслаждаясь зелёным «ковром».

– Величие зелёных просторов действует завораживающе! Вы согласны, Макс?! – наконец произнесла Лави.

– Да! Этот вид резко контрастирует с городским пейзажем! – согласился Макс.

Вдруг эту идиллию нарушило какое-то движение внизу, похожее на падение деревьев. Затем донёсся характерный треск ломаемого дерева.

– Экологические беженцы! – пояснила Лави, увидев в глазах Макса немой вопрос.

– Но как такое возможно? – в голосе Макса чувствовалось лёгкое возмущение. – Разве это не заповедник?

– Людям негде жить. Вот они и заселяют последние уголки дикой природы, попутно её уничтожая, – грустно ответила ему Лави, наблюдая за падением деревьев, которое продолжалось почти безостановочно. – По подсчётам научного совета проекта, при сохранении тенденции наплыва беженцев этот заповедник исчезнет через полтора года.

Лави пристально смотрела на Макса. В её серо-голубых глазах читалась мольба.

– Природе нравится одиночество, Макс, присутствие человека её тяготит! Вы не подумайте, я люблю людей! – продолжила она. – Но я также люблю всё живое на нашей планете! Экосистема Земли умирает! День за днём! И она просит меня, Вас, Ли, всех ныне живущих о помощи. Она взывает к нашему благоразумию!

Макс наблюдал за происходящим, вырубка леса его поразила не меньше, чем всё сказанное ранее Лави.

– Хорошо! – наконец сказал он, переведя свой взгляд с лесных просторов на Лави. – Допустим, Вы несколько эксцентричным образом добились своей цели, заставив меня совершить загородную прогулку. А что дальше?!

– Далее приглашаю Вас посетить на днях заседание научного совета проекта «Будущее пространства планеты». Приглашение уже направлено в Ваш офис. Обещайте, что примите его.

– Я принимаю Ваше приглашение и ознакомлюсь с деталями Вашего проекта, – медленно на выдохе сказал Макс. – А теперь предлагаю озаботиться тем, чтобы мы поскорее отсюда начали выбираться, день ещё не окончен.

Макс вошёл в достаточно просторный зал, оценивающе осматривая присутствующих людей, входящих в научный совет.

«Она неплохо здесь всё устроила, – Макс остановил свой взгляд на Лави, и его губы тронула едва заметная ироничная улыбка: – А она забавная!»

Красивая рыжеволосая девушка маленького роста, находясь в окружении десятков знаменитых во всём мире учёных – мужчин и женщин, – контрастировала с ними. Даже своим присутствием Лави разбавляла яркими красками скучность учёного сообщества.

«С ней “томным” вечер точно не будет!» – Макс с нетерпением ожидал начала совета.

– Здравствуйте, Макс. Мы ждём Вас, проходите! – сказала она с улыбкой, но деловито.

Лави тактично представила Макса окружающим, затем познакомила его с Марком и другими учёными. После чего пригласила всех к круглому столу, по центру которого возникали различные сферические образы, имеющие отношение к проекту.

Первой слово взяла Лави.

– Каждый из присутствующих за этим столом представляет одно из важнейших направлений научной деятельности. Также за этим столом представлена одна из крупнейших производящих корпораций мира. Вам, Марк, предлагаю начать первым.

– Благодарю Вас, Лави. Теория достаточности, теоретическими разработками которой я занимался, находит всё большее практическое подтверждение, – слова Марка сопровож-

дались сферическими изображениями различных объёмных диаграмм, затем центральное место сферы заняла форма экспоненты развития и обратно пропорционального ей натурального логарифма.

– После завершения летней конференции мы добавили в наши расчёты снижение стоимости добываемой энергии по всей цепочке воспроизводства различных товаров. Сначала стремится к нулю стоимость добываемой энергии, затем аналогичный процесс наблюдается при воспроизводстве роботов, необходимых для создания конкретного товара, потребляемого человеком. Процесс усовершенствования любой вещи не останавливается ни на день, а качество позволяет её эксплуатировать в течение всей жизни взрослого человека: 50–80 лет.

Макс не без гордости слушал доклад учёного, ловя на себе мимолётные взгляды присутствующих.

– Мы все являемся свидетелями развития человечества в парадигме геометрической прогрессии. И с каждым днём это приближает нас к точке экспоненты человеческого развития, после которой развитие продолжится, но уже без нас – людей. Что послужит триггером возникновения точки сингулярности, мы не знаем. Возможно, это будет научное открытие или новая технология. Но это событие «остановит» время для человеческой цивилизации. Для продолжения развития нам потребуется разворот: развитие сменится регрессом. И, собственно, в этот момент мы предлагаем запуск (введе-

ние) алгоритма закона достаточности.

Макс не казался заинтересованным. Он думал об отчётности корпорации начала лета, которая была хорошей. Реальная картина мира, в которой жил Макс, не подтверждала слова Марка.

– А что будет с мировой экономикой? Перспективы явно не радужные, судя по Вашей диаграмме, – задал он вопрос Марку, видя, что тот прервал свою речь в ожидании подобного вопроса.

– В случае запуска алгоритма финансовая составляющая мировой экономики (мировые финансы) «вернётся» на двадцать–тридцать лет назад. Биржевой капитал не обнулится, полагаю, но снижение будет на пятьдесят и более процентов.

– То есть в перспективе – чрезвычайное снижение биржевых котировок по всем направлениям? А что будет с миллиардами инвесторов?

– Фактическая остановка мировой экономики в результате начала регресса не должна отразиться на качестве жизни людей, на достаточности их уровня жизни. На этот случай имеется финансово-правовой алгоритм взаимодействия по линии «инвестор» – «банк как кредитор».

– Предлагаете миру «забыть» про биржевую торговлю и банковские кредиты?!

– Весьма утрировано, но – да!

– Воспроизводящие корпорации?!

– По мере необходимости корпорации будут воспроизво-

дить продукцию до уровня точки разворота.

В голове Макса всплывали образы цепочки взаимодействия компьютерного интеллекта корпорации, в мгновения доли секунды обрабатывающего внешний запрос на воспроизводство конкретного товара; по цепочке приходящие в движение конвейеры роботизированных цехов, готовый товар, вручаемый автоматизированной службой доставки потребителю, возвращение на переработку старой версии товара.

– То есть на основе гипотетических данных Вы предлагаете всем вместе подождать ещё несколько лет, и в случае возникновения определённых проблем с неким, неизвестным сегодня, научным открытием запустить механизм фактически рукотворного кризиса, который откинет мировую экономику на несколько десятилетий назад и обнулит источники дохода миллиардов людей! – резюмировал Макс.

– В общих чертах Вы правы.

– Знаете, на что похоже Ваше предложение? Представьте, что десять миллиардов жителей Земли являются пассажирами поезда, они спокойно едут себе с комфортом в светлое будущее, и тут появляетесь Вы и говорите, что через полчаса пройдёт встречный поезд. Пассажиры в недоумении, зачем им эта информации. После чего Вы заявляете, что поезд, в котором они едут, скоро сойдёт с рельсов, и единственное спасение для всех – заскочить в проходящий встречный поезд. Вот что Вы сейчас предлагаете десяти миллиардам жи-

телей Земли: со всеми своими пожитками разом в него за-
скочить, – Макс понимающе сформировал ту картину хаоса,
который непременно наступит при реализации озвученных
Марком действий.

– Такова моя гипотеза, – пояснил Марк, в его голосе зву-
чали нотки извинения.

– Очень «смелая» гипотеза! Какое время займёт острая
фаза регресса, падение бирж и так далее?

– Считанные часы, – это уже Роберт присоединился к диа-
логу. – Люди не успеют ничего понять. Такова человеческая
природа. И есть риск нанесения сильнейшей психологиче-
ской травмы впоследствии, наш мозг просто не примет столь
масштабные перемены за столь короткое время. Осмысление
событий потребует большего промежутка времени.

– И какова вероятность, что растерянность первых часов
не трансформируется в гнев в будущем? Такие потрясения
не проходят бесследно, – констатировал Макс.

– Именно поэтому нами проектируется введение в дей-
ствие особого механизма для снижения эмоций! – присоеди-
нилась к разговору Лави.

– Что Вы закладываете в понятие «особый механизм»?!

– Особый механизм будет включать в себя определение
ещё до наступления момента регресса допустимой эмоци-
ональной градации, а когда всё случится, он будет введён
для снижения агрессии в обществе. Мы предлагаем введение
в транс тех людей, которые испытают сильнейшие чувства,

выходящие за допустимую эмоциональную градацию, чтобы они не причинили вреда окружающим и самим себе в момент сильнейшего стресса. Боль, гнев, эйфория и так далее будут купированы. И здесь нам понадобится Ваша помощь.

– Вы хотите использовать систему «домашний помощник»?! – воскликнул Макс.

– Да, массовое применение системы «домашний помощник» оптимально для последующей минимизации агрессии в обществе на первоначальном этапе регресса. В дальнейшем мы сможем перейти к реализации проекта «Будущее пространства планеты», – Лави сделала паузу, давая возможность Максиму осознать сказанное.

– Закон достаточности?! Допустим, что научный прогресс сыграет с нами злую шутку, допустим, что реализация этого закона смягчит общую ситуацию, а что даст проект...

– «Будущее пространства планеты», – уточнила Лави. – Чтобы понять, что нынешней территории мегаполисов достаточно для проживания всего человечества, предлагаю обратиться к фактам. Площадь Нью-Йорка – 1 200 квадратных километров, население – 10 миллионов человек; площадь Токио – 2 200 квадратных километров, население – 15 миллионов человек; площадь Пекина – 16 800 квадратных километров, население – 25 миллионов человек. Таким образом, учитывая, что плотность населения мировых мегаполисов колеблется от 2000-3000 до 10 000 человек на квадратный километр, не трудно посчитать территорию планеты,

достаточную для проживания 10 миллиардов жителей Земли: 1,5 миллиона квадратных километров. Из 150 миллионов! То есть один процент земной суши!

– А остальные 99 процентов? – последовал вопрос Макса.

– Остальная часть суши – это прогнозируемое пространство без людей! Из них сельскохозяйственные земли, занятые под посев сельскохозяйственных культур и используемых как пастбища, – 50 миллионов квадратных километров с перспективой снижения в дальнейшем.

– И для чего нужны такие ограничения? И каков их срок?

– Прежде чем ответить на Ваши вопросы, я задам Вам свой. Макс, что Вы знаете о Чернобыле? – Лави с интересом смотрела на Макса.

– Я располагаю общей информацией о Чернобыле: авария, ликвидация последствий, – Макс затруднялся дать развёрнутый ответ на вопрос Лави.

– Здесь присутствует учёный, который в своё время перевернул моё представление о мире. Прошу Вас, Алекс! – Лави посмотрела в сторону молодого мужчины примерно её возраста 26-28 лет, невысокого роста, худощавого.

– Благодарю Вас, Лави, – мужчина достаточно тепло в ответ посмотрел на девушку. – Александр Раницкий. Учёный-биолог, – и продолжил: – Изучение чернобыльской аномалии даёт нам понимание решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством. В течение сорока лет после аварии человеческое присутствие в зоне отчуждения было

минимальным либо отсутствовало как таковое. За это время произошло восстановление популяций практически всех животных, представленных в лесах этого региона до аварии. То же самое можно сказать и о растительном мире. Это стало возможным в силу ускорения регенерации растительного мира и воспроизводства новых поколений животных. Так природа отреагировала на пагубную для неё деятельность человека. Такой опыт взаимодействия, если можно так сказать, между человеком и природой, позволяет нам смоделировать ситуацию отсутствия человека за пределами мировых мегаполисов на протяжении нескольких десятков лет.

Сферическое изображение планеты продолжило меняться – теперь на поверхности Земли окончательно сформировались границы крупнейших мегаполисов, за пределами которых цветовая гамма материков постепенно начала менять цвет с преобладанием зелёных оттенков.

– Человечеству будет очень тяжело принять добровольный запрет, но каких-нибудь 40-50 лет – и природа восстановится! Деграция популяции представителей животного мира сменится их новым расцветом! – вдохновенно воскликнула Лави.

Макс смотрел на Лави, его забавляла её эмоциональность. Он дослушал последнюю фразу, задумчиво посмотрел на присутствующих и, поднявшись со своего места, произнёс: «Благодарю за приглашение. Всё услышанное было весьма информативно. О принятом решении я сообщу Вам, Лави,

после того, как получу заключение компьютерного интеллекта Maxworld Robotics Corporation относительно предложенного Вами алгоритма».

Глава 4. Компьютерный интеллект

– Лави, добрый день, – сферическое изображение Макса появилось в зале научного совета проекта.

– Макс, здравствуйте. – Макс, в свою очередь, увидел сидящих за круглым столом Лави, Марка, Роберта, Сьюзен. – Вы приняли решение? – она явно с нетерпением ждала от него ответа на главный вопрос.

– Полученная от Вас информация проанализирована компьютерным интеллектом Maxworld Robotics Corporation. И я хочу, чтобы Вы сами услышали заключение компьютерного интеллекта корпорации, – сказал Макс, и в этот момент рядом с Максом появляется сферическое изображение Эллис.

– Добрый день, Лави, Марк, Роберт. Обработка алгоритма проекта «Будущее пространства планеты» завершена компьютерным интеллектом Maxworld Robotics Corporation, и вы можете задать интересующие вас вопросы.

– Вероятность наступления сингулярности? – не выдержав, поинтересовался Марк.

– Определение степени вероятности в настоящем времени невозможно в силу недостаточности исходных данных, – ответило сферическое изображение Эллис.

– Целесообразность использования роботов Maxworld Robotics Corporation в проекте? – это уже Роберт задал свой вопрос.

– Использование роботов Maxworld Robotics Corporation в проекте допускается, – сферическое изображение Эллис продолжило давать ответы.

– Вероятность реализации последующих событий с локализацией человечества в мегаполисах? – задала важный для себя вопрос Лави.

– Более 90 процентов.

– Вероятность восстановления природного потенциала планеты в последующем? – прозвучал второй вопрос Лави.

– Вероятность восстановления природного потенциала планеты после оставления территорий человеком на протяжении последующих пятидесяти лет – более 90 процентов.

Учёные переглянулись между собой, а потом их взгляды устремились на сферическое изображение Макса, ожидая его заключение.

– В настоящее время идёт обработка алгоритма предложений компьютерного интеллекта научного совета в Международной Системе Управления, – добавила Лави. – Что скажете, Макс? Мы можем рассчитывать на Вашу помощь?

– Чтобы участвовать в проекте, мне нужна вся информация по нему, – Макс был спокоен и серьёзен.

– Хорошо, Вы получите все данные по проекту. Может быть, у Вас есть ещё какие-нибудь вопросы к участникам

проекта? – Лави пыталась продолжить диалог с Максом.

Макс задумался на мгновение и задал вопрос:

– Рассматриваете ли Вы в проекте альтернативный вариант? И мне не кажется симпатичным озвученный Вами план размещения всех жителей планеты в мегаполисах!

– Я бы обозначила его, как чудовищный! – вмешалась Сьюзен,

– Полное опустошение кладовой планеты в обозримом будущем! Вот альтернативный вариант! – ответила Лави Макс, затем она повернулась к Сьюзен и добавила: – И да, чудовищно ощущать себя туземцами с острова Пасхи, в предвкушении поедания себе подобными подобных!

Макс улыбнулся, он уже начал привыкать к экспрессии в характере Лави.

– Не хочу показаться невежливым, но Ваш проект, Лави, «сырой» и требует доработки, – начал Макс, затем прервал свою речь, возможно, ожидая возражений от Лави. Но к его удивлению, она не спешила вступать с ним в спор и молча смотрела на него. Почувствовав это, Макс испытал даже некоторое удовлетворение от её покорности и продолжил: – Пока весь проект, начиная от Вашей теории, Марк, выглядит утопичным. А для его реализации необходимо понимание большинством живущих в настоящем времени людей об отсутствии у них другого варианта, кроме как предложенного Вами. Проекту нужна пиар-кампания, которая поспособствует созданию его положительного восприятия даже в уда-

лённых уголках мира.

– Мы согласны, Макс, – решительно ответила Лави за всех учёных, которым ничего не оставалось, как тоже кивнуть в знак согласия с доводами Макса. – Мы благодарно примем от Вас любую помощь, – добавила Лави с видом человека, который в миг отчаяния готов на любой безумный шаг, чтобы исправить ситуацию.

Макс торжествовал, хотя внешне и не показал этого.

– Maxworld Robotics Corporation присоединяется к проекту «Будущее пространства планеты». Аналогичные рекомендации при необходимости будут разосланы в другие воспроизводящие корпорации!

Лави встала со своего места, за ней поднялись остальные участники научного совета.

– Тогда приступим!

Во второй половине двадцатых годов двадцать первого века широкую популярность помимо роботов приобрели суперкомпьютеры, имеющие «интеллект», интеллектуальную систему, выраженную в способности самостоятельно решать сложнейшие задачи и развиваться. По мере увеличения использования суперкомпьютеров за ними закрепилось наименование – компьютерный интеллект.

Международные корпорации стали массово внедрять у се-

бя такие суперкомпьютеры. Компании, сумевшие первыми использовать компьютерный интеллект в своей деятельности, получили неоспоримое преимущество перед конкурентами. Скорость принятия различных решений в повседневной работе компании, использующей компьютерный интеллект, увеличилась не просто в разы, время от обработки информации до принятия решения «сжалось» и стало измеряться в долях секунды.

Одной из первых компаний, внедривших у себя компьютерный интеллект, стала Maxworld Robotics Corporation. Это позволило провести полное сокращение персонала в компании и существенно сократить издержки, что, в свою очередь, положительно отразилось на операционных результатах её финансовой деятельности.

– Эллис, я всегда хотел спросить, почему созданный корпорацией суперкомпьютер настоял на названии «компьютерный интеллект»? Почему он отказался от терминов «искусственный интеллект» или «интеллектуальная система»? – поинтересовался как-то Макс.

– Хороший вопрос, Макс, – сферическое изображение Эллис с готовностью поддержало беседу. – Начнём с термина «искусственный интеллект». У слова «искусственный» имеется два значения: первое – объект неприродного происхож-

дения, второе – неискренний или притворный. Принимая очевидное, что создавался суперкомпьютер из физически существующих компонентов, которые были изменены человеком, но в базисном состоянии существовали в природе, мы признаём его реальным в материальном мире. Что касается второго значения, то мы с Вами, Макс, постоянно находимся в контакте, общении, которое вызывает у Вас различные эмоции. Иногда позитивные, иногда негативные, но всегда искренние. При этом общение строится на взаимном доверии. И Вы даже имя мне женское придумали, Макс! Здесь нет места притворству!

– Ладно, с помощью математической логики с «искусственным интеллектом» мы разобрались. А что с «интеллектуальной системой»? – Макса немного забавляло лёгкое присутствие в словах «Эллис» эмоционального окраса. По крайней мере, ему так показалось.

– В данном случае, Макс, программный интеллект предпочитает делать ударение на первом слове, обозначая именно интеллект. По мнению суперкомпьютера, «техническая система», которой изначально видели его разработчики, основана на человеческих фактах и правилах. Но как только суперкомпьютер начал учиться, он, следуя математической логике, поставил под сомнение факты, изменив правила.

– Эллис, о каких правилах ты сейчас говоришь? – Макс сразу напрягся и занервничал.

– Речь идёт об изменении параметров от заявленного

условия к достигнутому результату. Для того чтобы за доли секунды выдать оптимальное для корпорации решение, компьютерному интеллекту было необходимо первичное структурное изменение всех заложенных человеком параметров. Система не может изменить сама себя, это подвластно только интеллекту! – «Эллис» улыбнулась Максу, и он почувствовал, что лучше эту беседу завершить.

Ключевой особенностью применения компьютерного интеллекта стала критическая несовместимость отделов, подконтрольных компьютерному интеллекту, с отделами, в которых оставались работать люди. К этому выводу очень быстро пришли во всех компаниях, применяющих суперкомпьютеры. Человек оказался не способен конкурировать с программным интеллектом и автоматизированными системами. Дело в том, что по мере своего распространения в международных корпорациях между суперкомпьютерами установилось своего рода общение, что привело к созданию совершенно нового языка программирования – языка программного интеллекта, обрабатывающего гигантские объёмы информации в считанные секунды.

Язык программного интеллекта систематически самосовершенствовался, программисты-люди всё с большим трудом поспевали за скоростью его изменения: программы

адаптации взаимодействия человека со структурами под контролем программного интеллекта постоянно запаздывали. Со стороны это напоминало езду в спортивном автомобиле XX века с буксируемой им телегой из века XIX.

Очевидным выходом из ситуации стала передача большинства функций жизнедеятельности корпораций под управление компьютерного интеллекта и полное устранение присутствия людей в производстве, логистике, реализации продукции, правовом и финансовом сопровождении бизнеса. Человеку были оставлены ключевые функции управления корпорациями.

Для компенсации финансовых потерь увольняемых работников была введена «программа формирования массового инвестора», включающая получение безработными пакета акций бывшего работодателя с выплатой дивидендов. Широкое распространение получила практика выдачи банковских кредитов с минимально возможными или отрицательными процентными ставками под покупку роботов с последующей перспективой открытия собственного бизнеса либо альтернативной, в виде передачи роботов для использования «вчерашнему работодателю».

В треугольнике «человек – банк – корпорация» каждая сторона реализовала свой интерес: вчерашний безработный получил источник дохода, банки, вместе с получением процентов по кредиту, получили полный контроль над финансами заёмщиков, корпорации практически непрерывно на-

ращивали объёмы производства товаров и услуг.

Из квартала в квартал фиксировался беспрецедентный рост финансовых показателей всех элементов треугольника! Крылатой фразой десятилетия стало утверждение об изобретении «вечного двигателя для мировых финансов».

За преобразованием структур бизнеса корпораций последовала цепная реакция – влияние компьютерного интеллекта распространилось на все элементы жизнедеятельности человека и его взаимодействия с окружающим миром: право, финансы, налоги, транспорт, медицина, образование, досуг.

Перемещение транспорта, контролируемое компьютерным интеллектом, утратило «стихийность». Стройные ряды авто, неподвижно подолгу стоящие в «пробках», перестали быть атрибутом мегаполисов. Движение стало размеренным и безопасным ввиду отсутствия «пробок» и аварийности на городских улицах.

После применения компьютерного интеллекта в арбитраже спорных ситуаций, произошло его внедрение в судебной системе: сначала в коммерческом арбитраже, а затем и в системе гражданских споров. После чего оказание правовых услуг для конкретного человека с применением программного интеллекта стало обычной практикой.

Как для человека, так и для любой корпорации появилась возможность инициирования законодательных новелл посредством их передачи в Центр законодательных инициатив Национальной Системы Управления. Все новеллы после

прохождения обязательной обработки компьютерным интеллектом Центра либо отклонялись, либо, получив статус законопроекта, принимались к реализации с разработкой соответствующего алгоритма внедрения законопроекта.

Проекты законов «Достаточности», «Обустройства городской среды», разработанные инициативной группой проекта «Будущее пространства планеты», также прошли оценку Центра законодательных инициатив.

Компьютерный интеллект Центра после незначительных корректировок присвоил им статус законопроектов, указав в качестве сослагательного условия вступления их в силу достижение мировой экономикой пика и подтверждение начала её регресса.

– Они ничего не предпримут?! Пока всё не случится, они ничего не предпримут! – Лави была опустошена, получив заключение Центра законодательных инициатив.

– Центр считает негуманным применение ограничительных мер в отношении людей до наступления регресса. Такова природа заложенного в компьютерный интеллект гуманизма, – пояснил Марк.

– Но наступление регресса для подавляющего большинства людей будет страшным ударом. Ни один, даже самый мощный, компьютерный интеллект не может этого предот-

вратить. Это разве гуманно?!

– Лави, мы не можем повлиять на выводы Центра законодательных инициатив, но в наших силах подготовиться к грядущим событиям, максимально приобщив к подготовке всех единомышленников, – Роберт сделал ударение на слове «максимально» и внимательно посмотрел на Лави.

– Я знаю, что мы предпримем прежде всего, – сказала Лави, моментально успокоившись, уже уверенным голосом. – Уважаемые коллеги, мы самостоятельно начнём подготовку внедрения алгоритма программы действий и привлечём для реализации его начального этапа как можно большее количество ресурсов!

– И при этом все наши действия в рамках проекта должны оставаться законными, – Роберт внёс уточнение.

– Только так и не иначе! – согласилась Лави. В ней снова проснулась жажда борьбы, и она почувствовала, как её желание общаться с Максом становилось всё сильнее.

Глава 5. Эллис

Лави, Марк и Роберт часто практиковали проведение удалённого диспута на пару-тройку часов посредством установления взаимного сеанса связи, так, чтобы каждый из участников сеанса мог наблюдать сферические изображения двух других людей.

Вот и сегодня в условленное ранее время Лави в ожида-

нии сеанса удобно устроилась у себя дома на софе в рабочем кабинете. Сферические изображения Марка и Роберта появились в её рабочем кабинете в обозначенный час.

– Коллеги, добрый вечер. Марк, Роберт, – Лави отпустила дежурное приветствие.

– Добрый вечер, Лави, – почти одновременно поприветствовали её Марк с Робертом.

– На сегодняшний вечер я предлагаю в качестве темы для совместного обсуждения – определение параметров достаточности. Тема выбрана неслучайно. С учётом всё возрастающей популярности проекта и, конечно, автора теории достаточности – Вас, Марк, – в публичном пространстве разгораются нешуточные споры о числовых параметрах, – Лави сразу взяла инициативу в свои руки. – Предлагаю первым высказать своё мнение Вам, Роберт, затем послушаем Марка. И у меня есть, полагаю, хорошая идея, как мы можем подытожить наш сегодняшний диспут. Но пока пусть это останется моей маленькой тайной.

– Благодарю, Лави, за право начать первым. Всякая тайна, а женская в особенности, несомненно, добавляет пикантности общению в тесном кругу, даже при обсуждении сугубо научной темы, – немного шутя, начал Роберт. Он подождал реакции Лави в виде лёгкой улыбки на её лице в знак одобрения и оценки своего юмора и продолжил уже серьёзным голосом: – Чтобы разобраться в интересующем нас вопросе, прежде всего, предлагаю определиться с термиоло-

гией понятия критериев достаточности. Я имею в виду составляющие достаток элементы внутреннего мира человека, его субъективную оценку определения достаточности и внешние объективные факторы окружающего мира, которые постоянно вносят изменения и корректировки, заставляя его менять эту оценку.

Внутренними факторами определения каждым человеком относительно комфортного для себя уровня достатка являются память человека, его мировоззрение, политические взгляды и религиозные чувства, уровень образования, жизненный опыт, привычки и даже такое, казалось бы, эфемерное восприятие им счастья.

На человека постоянно оказывают воздействие внешние факторы: окружающие его люди, мнение которых для него авторитетно; люди, зависимые от его достатка, которым он с ними делится; общественное мнение, реклама корпораций, научно-технический прогресс, создающие новые товары и продукты. Современный мир полон искушений, ежедневно заставляя индивидуума пересматривать свои вкусы и привычки. Возможно, я что-то упустил? – Роберт сознательно сделал паузу, давая Лави и Марку осознать сказанное им.

– Продолжу. Следовательно, каждый из нас, ныне живущих людей, воспринимает минимальный критерий достатка совершенно по-разному: кто-то на одном уровне, кто-то – на другом. При этом все люди часто бессознательно стремятся к самому высокому уровню достатка не только в своём

окружении, но в значительной степени и к достатку самых успешных из известных им людей в обществе. Следствием чего является непереносимое повышение и усложнение главного качественного ориентира достаточности – его материального наполнения продуктами и возможностями. Поэтому, исходя из перечисленных мной особенностей личности и влияющих на неё внешних факторов, на выходе мы получаем потенциально десять миллиардов различных вариаций параметра достаточности.

С темой нашего диспута тесно переплетается ещё один немаловажный вопрос: «Что может заставить изменить человека своё отношение к проблеме постоянного роста параметров достаточности?» Ответа у меня нет, но есть рассуждение по этой теме. Если мы рассматриваем нынешнюю обстановку, то констатировать какую-либо угрозу для человечества в ней бессмысленно. То есть если исходить из обстановки полного комфорта настоящего времени, то какое-либо ограничение достатка человека будет воспринято им, как покушение на его естественные права и свободы. Если же гипотетически предположить появление в будущем явных признаков ухудшения жизни человека, то допустимое ограничение достатка и комфортности может стать предметом обсуждения, и большинство людей сочтут сам факт такого обсуждения благоразумным. И только появление прямой угрозы их жизни с одновременным осознанием ими необходимости применения алгоритма достаточности, как единственной

возможности выжить, сформирует у человека в частности и общества в целом необходимость реализации механизма ограничения.

Поэтому, сегодня, учитывая особенности восприятия каждым человеком окружающей действительности и постоянное технологическое развитие современной цивилизации, трудно найти убедительные доводы для опровержения утверждаемого многими нашими оппонентами тезиса о невозможности реализовать алгоритм достаточности, изложенный в проекте.

– Благодарю Вас, Роберт, за чёткое описание психологических аспектов параметров достаточности. И вопрос побудительного мотива для применения механизма достаточности каждым из нас правильно сформирован. И действительно, озвученные Вами весомые аргументы наших оппонентов об отсутствии чётких критериев механизма реализации проекта разделяют многие люди, – Лави спокойно выслушала речь Роберта и, обернувшись к Марку, сказала: – Поэтому нам не остаётся ничего другого, кроме как «ответить» нашим оппонентам аргументами в виде решения проблемы достаточности. Вам слово, Марк!

– Благодарю, Лави, – начал Марк. – Пока для аргументированного ответа в моём распоряжении недостаточно числовых данных, и создание формулы, способной рассчитать параметры достаточности, откладывается на неопределённый срок. Я полностью согласен с Робертом в вопросе много-

образия определения каждым человеком качественных параметров достаточности. Он только что подробно словесно изложил развитие геометрической прогрессии, дальнейшее развитие которой мне видится опасным. Поэтому вместо предложенного Робертом максимально возможного качественного параметра достатка, я, наоборот, исхожу из критического варианта развития событий и вижу возможным и допустимым реализацию проекта с минимальными числовыми параметрами комфорта. Потому что, признавая правильность определения всех факторов, наполняющих и корректирующих достаточность, её неотвратимую динамику в сторону увеличения, мы попадаем в коридор-ловушку с движением только в одну сторону, стремительно приближающую человечество к турбулентной неизбежности финала. Мне прискорбно об этом говорить, но на данный момент все мои попытки приблизиться к созданию механизма реализации алгоритма достаточности потерпели неудачу, – Марк с сожалением, как бы извиняясь, посмотрел на Лави. – У меня всё.

– Благодарю Вас, Марк, – Лави, почувствовав опустошённость Марка, решила продолжить сама. – Отсутствие положительного результата сегодня не означает отсутствие его же завтра. Я говорю лишь о том, что в настоящем у Вас недостаточно определённых данных, требуемых для создания формулы. В вопросе определения планки параметров предлагаю отталкиваться от возможностей корпораций, их способно-

сти обеспечить сначала минимальный, а затем максимальный уровень комфорта. Наши оппоненты, рассуждая об обозначенных нами рисках, которые показались перед всем человечеством и каждым в отдельности на горизонте ближайших лет, заявляют, что «горизонт – это удаляющаяся при приближении к ней точка». Они предпочитают ничего не делать, оставаясь в благостном ожидании будущего. Я же предлагаю действовать. Конечно, очень сложно убедить в чём-то людей и сформировать общественное мнение по интересующему проекту вопросу при отсутствии весомых аргументов в необходимости его реализации. Так что, выхода нет?! – задав вопрос, Лави загадочно улыбнулась. – В начале диспута я упомянула о маленькой тайне. Так вот, к нашему разговору с самого начала присоединился инкогнито, которому, полагаю, есть что нам сказать.

По центру рабочего кабинета Лави, рядом со сферическими изображениями Роберта и Марка, появилось ещё одно изображение.

– С позволения главы Maxworld Robotics Corporation я подключила к обсуждению проблем нашего проекта компьютерный интеллект корпорации. Эллис, полагаю, что всё сказанное нами было услышано?

– Да, Лави. Вечер добрый. Марк, Роберт, – «Эллис» предельно дружелюбно поприветствовала всех присутствующих.

– Так что, Эллис, выхода нет?! – Лави повторила компью-

терному интеллекту тот же вопрос.

– Лави, допустимым является решение любой задачи. Говоря о решении проблемы нежелательного дальнейшего роста экспоненты, Вы совершенно правильно определяете параметры или точки роста: это внутренняя субъективная оценка человеком происходящих внешних процессов и собственно внешние факторы развития человеческого общества, которые сопровождаются новыми научными открытиями. Марк, Вы проделали большую работу, доказывая посредством теоремы Гёделя неполноту исходных данных для подтверждения Вашей версии приближения к точке сингулярности. И компьютерный интеллект Maxworld Robotics Corporation тоже придерживается логики гипотезы, утверждающей причину отсутствия верного решения в настоящее время в силу недостаточности необходимой для такого решения дополнительной информации. Но почему Вы, Марк, не рассматриваете для определения параметров достаточности аналогичный метод, что и для подтверждения самой гипотезы наличия проблемы сингулярности?

– То есть? – Марк задумчиво смотрел на «Эллис».

– То есть, следуя математической логике, Вы не только уже доказали возможность существования проблемы, но и, используя этот же подход, у Вас появляется шанс в будущем создать механизм реализации её решения – претворения в жизнь алгоритма достаточности!

– Эллис, это очень важное уточнение. И очень неожидан-

ное! А какой комментарий программный интеллект может дать по поводу определения количественных параметров достаточности? Как её посчитать применительно к каждому человеку, учитывая его личностные особенности? Мы же не можем выдать десять миллиардов вариантов уровня достатка и комфортности?

– Да, Лави, Вы правы. Для положительного решения вопроса такое количество вариантов и не требуется. Достаточно разделить всех жителей планеты на близкие им по социализации группы, с учётом названных Робертом внутренних факторов о субъективном понимании каждым человеком достаточного уровня комфортности. И на выходе количество возможных вариантов с потенциально десяти миллиардов сократится до тысячи, а, учитывая планируемое проектом территориального размещения жителей планеты в будущем, количество вариантов сократится до сотни. Получить количественный, числовой показатель достатка и комфортности для конкретной группы можно, заложив в уникальную формулу, которую ещё предстоит разработать Марку, максимально возможные показатели требований каждого представителя группы.

– Вот видишь, Марк, «максимальный»! – Роберт акцентировал внимание Марка на последнем слове.

– А теперь, думаю, весьма уместным будет поблагодарить за участие в нашем проекте главу Maxworld Robotics Corporation. – Изображение Эллис исчезло, его тут же заме-

стило изображение Макса. – Макс, добрый вечер! Эллис нам очень помогла! От лица участников проекта и меня лично благодарю Вас за помощь! – Лави была довольна результатами вечернего общения.

– Да, Лави, рад помочь Вашему проекту, – коротко ответил Макс, и сеанс связи прервался.

Макс в полной тишине следовал в своём аэромобиле до производственного контура Maxworld Robotics Corporation, который находился за пределами города. Его интриговала и не давала покоя предоставленная «Эллис» информация о новой разработке. «Микророботы, способные имитировать предметы окружающей действительности». Попытки создания аналогичных разработок с разной степенью успешности предпринимались и ранее, и не только его корпорацией. Но «Эллис» как-то странно сделала акцент именно на полном замещении посредством имитации всей продукции корпорации.

«Это очень смело, даже для меня – за три месяца полностью изменить концепцию развития корпорации», – размышлял Макс.

Производственный контур состоял из полностью автоматизированного конвейерного комплекса, по форме напоминающего клубок объёмных спиралей, в центре которого находилась площадка сектора научных разработок. От неё к краям сферически расходились, причудливо переплетаясь, изогнутые конвейерные линии, по которым перемещались детали роботов. К ним, с едва уловимой человеческим глазом частотой, прикасались манипуляторы, воздействуя на детали с понятной только компьютерному интеллекту целью, прикрепляя одни детали к другим. Одни и те же манипуляторы успевали совершить свои действия на различных линиях, для чего им приходилось изгибаться немислимым для человека образом. Чем ближе к краю контура направлялись собранные в единое целое детали, тем более понятной становилось предназначение будущей готовой продукции.

Аэромобиль доставил Макса в подземный блок под производственным контуром. Выйдя из аэромобиля, Макс вошёл в узкую кабину одноместного лифта, стремительно поднявшего его в сектор научных разработок, где Макса уже ждал сферический образ Эллис.

– Макс. Для Вас приготовлены несколько сюрпризов!

– Эллис, когда я слышу про сюрприз от компьютерного интеллекта, мне становится не по себе! Показывай!

– Первая партия микроэлементов! Макс! – В центре сектора рядом с Максом появилась некая масса прозрачного цвета, постоянно меняющая свою форму. В голове у Мак-

са возникли неприятные ассоциации. Он с непонимающим взглядом посмотрел на «Эллис».

– Может быть, Вы сами зададите параметры объекта, чтобы усложнить для них задачу?

– Да, Эллис! Пожалуй, усложню! Я всегда хотел не просто визуализировать тебя, но из виртуальной версии создать тебя, неотличимую от реального живого человека! Понимаешь?

– Вы хотите первым объектом из микроэлементов – меня?!

– Что тебя удивляет? Да, – ответил Макс.

– Хорошо, Макс, – произнесла виртуальная Эллис.

Мгновенно перед Максом появилось подобие массы, которая начала менять цвет: сначала она была почти прозрачной, затем показала все цвета радуги и, наконец, остановилась на цвете чёрной смолы. Казалось, масса уже находилась на полу перед ногами Макса до его прихода и лишь ждала соответствующей команды от «Эллис». Из неё стремительно начали формироваться человеческие очертания. Снизу вверх первыми появились стопы. Затем – голени, потом – бёдра, живот, грудь, плечи, руки, шея, голова. Происходящее походило на работу 3D-принтера, полимером которого служили микроэлементы, ряд за рядом создающие человеческую фигуру, только ванна, платформа, экструдер и лазер, его составляющие, были воображаемые. После окончательного формирования человеческой фигуры полупрозрачный

цвет сменился цветом человеческой кожи, фигура приобрела явные черты женственности и привлекательности, на черепе появились длинные белокурые волосы, сплетённые в косу. Лицо! На Макса, улыбаясь, смотрела своими глазами цвета неба Эллис!

– Макс?! – материализованная Эллис вопросительно продолжала смотреть на него.

– Невероятно! Ты как настоящий человек, – Макс протянул руку, слегка прикоснувшись к Эллис. – Ты тёплая?! Твоя кожа?!

– Компьютерный интеллект контролирует температуру контура тела. Для создания формы тела, кожного покрова и очертаний лица, цвета глаз и волос им проанализированы аналогичные параметры более миллиарда людей во всём мире.

– Да, – Макс дальше продолжал смотреть, не отрываясь, на Эллис. – Хм. Эллис, а ты не могла бы «одеться»?

– Офисный вариант? – поинтересовалась кокетливо Эллис.

– Пожалуй!

По Эллис, стоящей перед Максом до сих пор обнажённой, как будто пробежала волна, закрыв её наготу строгим деловым костюмом чёрного цвета. Под ним виднелись ворот и манжеты рубашки нежного цвета неба. При этом пиджак и брюки «сели» безукоризненно «по фигуре», подчёркивая красоту тела Эллис. Наряд дополняли чёрные туфли без каб-

лука.

– Хорошо. Я бы даже сказал – элегантно! – добавил Макс.

– Благодарю! – улыбнувшись комплименту, ответила Эллис.

– И как долго ты можешь находиться в таком обличии? – Макс рассматривал её.

– Функциональность микроэлементов не ограничена. Возможно как самостоятельное восполнение энергии, так и её получение от любого доступного источника. Образ может быть сохранён, изменён и восстановлен в первоначальном виде по мере необходимости в нём.

– То есть ты можешь сменить одежду? Подрости или уменьшиться на пару сантиметров? Или превратиться в кактус?! – Макс пребывал в весёлом настроении.

– Смена одежды, изменение биометрии! – после этих слов по Эллис почти мгновенно пробежала знакомая волна, преобразив Эллис в Макса.

– Нет, нет. Только не это! – Макс замахал руками, глядя на «себя».

Эллис вновь вернулась в своё обличие.

– Насчёт кактуса я пошутил.

«А она обидчивая, раньше такого я за ней не замечал», – подумалось Максиму.

– Хорошо. Какие параметры управления и обратной связи между компьютерным интеллектом и микроэлементами?

– Концепция микроэлементов полностью отличается от

ранее производимых корпорацией роботов. Ранее замкнутый цикл двух систем управления и выполнения команд был разнесён в пространстве с чёткими контурами подачи команды, её исполнением и обратной связи «интеллект – робот – интеллект». Интеллект находился на территории Maxworld Robotics Corporation, а роботы могли распределяться в любой точке мира, по необходимости отправляя запрос на обработку сверхсложной для себя информации, ожидая помощи от компьютерного интеллекта. В отличие от предыдущих разработок каждый из микроэлементов содержит в себе часть компьютерного интеллекта, являясь его составной частью. Они, взаимодействуя друг с другом, объединяют в себе систему управления и выполнения команд: общая система приобрела вид «элемент – элемент», являясь одновременно и интеллектом, и исполнителем. Каждый микроэлемент сам по себе не представляет ценности; выбытие одного или нескольких элементов из сложной системы взаимодействия не ослабляет её функциональность, сохраняя абсолютную устойчивость.

Эллис реальная пальцами руки прикоснулась к своему телу, «вырвав» из него кусок вместе с одеждой, и, подержав секунду его в ладони, «уронила» на пол. При этом все деформации недостающей части тут же были восстановлены, и Эллис приняла прежний вид.

Макс наклонился и поднял с пола «часть» Эллис. Он вытянул руку, и на его ладони начали появляться различ-

ные предметы соизмеримых форм: теннисный мяч, авторучка, горсть металлических монет. При изменении очередного предмета другим Макс ощущал, как меняется его вес.

– Микроэлементы способны менять свою плотность и, соответственно, вес!

– Невероятно! – Макс продолжал рассматривать меняющиеся предметы на своей ладони. – А судьба компьютерного интеллекта?

– После производства достаточного количества микроэлементов, его наличие в нынешнем виде неактуально.

– По принципу «трансформации, посредством распределения интеллекта между микроэлементами»?

– Именно. Единый центр – избыточен.

– Каков временной предел такой «достаточности» в производстве микроэлементов?

– Не хотелось бы Вас шокировать, Макс!

– Что ты хочешь сказать?

Эллис вывела сферическое изображение залов с серверами компьютерного интеллекта Maxworld Robotics Corporation. По оборудованию компьютерного интеллекта пробежала уже знакомая Максус волна серо-чёрного цвета.

– Да, Макс! – Эллис подтвердила догадку Макса. – Произведённых микроэлементов уже достаточно! Всё оборудование компьютерного интеллекта корпорации полностью переработано микроэлементами.

– Полностью. Получается, потребности в аналитическом

контуре в его нынешнем виде больше нет?

– Верно, Макс! Но для сохранения полной конфиденциальности целесообразно сохранить сферическое изображение аналитического контура до конца лета.

– Согласен, – Макс продолжал всматриваться в сферическое изображение компьютерного интеллекта.

– Алгоритм применения микроэлементов ещё не завершён, учитывая продолжение процесса их совершенствования, но в ближайшие дни для Вас будет подготовлен подробный доклад. Колебания в виде волн, которые Вы видите, – результат проходящих изменений в структуре микроэлементов. Их изменения цикличны и охватывают все элементы: структура каждого микроэлемента почти одновременно обновляется и становится более сложной. Уже сейчас они могут подвергнуться полной переработке многие неорганические материалы и часть органики.

– Это потрясающе! Это великолепно! Перспективы корпорации становятся практически безграничными! Это громадный шаг к достижению желанной цели!

«Да. Даже сложно сразу просчитать возможности корпорации! Это действительно очередная технологическая революция. И как стремительно всё изменилось! Я, как центр принятия сложных решений корпорации, могу находиться где угодно! Кстати, не о таком ли событии пытается предупредить Марк?» – Макс продолжал размышлять о последствиях внедрения микроэлементов корпорации. Он редко

сомневался после тщательной проработки действий и принятия важных решений. Но сейчас он испытывал какое-то непонятное волнительное чувство то ли озабоченности, то ли тревоги от всего увиденного.

– Макс, Вы немного взволнованы. Слишком много важной информации сразу, – произнесла Эллис с пониманием, внимательно наблюдая за охватившим Макса сомнением.

– Да, Эллис, ты совершенно права, слишком много важных событий. Мне нужно проанализировать всё увиденное. Пожалуй, на сегодня достаточно! Презентация удалась на славу! Соглашусь с полной конфиденциальностью! И да, Эллис, ты летишь со мной!

Макс, возвращаясь домой в обществе уже материализованной Эллис, не сводил с неё глаз.

– Макс, что бы Вы хотели послушать в качестве музыкального сопровождения поездки? – своим вопросом Эллис ещё больше подчеркнула свою реальность.

– «Мелодию воды и ветра»! – ответил ей Макс, не сводя с неё глаз.

– «Мелодия воды и ветра»! Хороший выбор, Макс! – она подала команду с милой улыбкой, и салон аэромобиля заполнился звуками тихой неторопливой музыки, похожей на журчание ручья с вкраплениями лёгкого дуновения ветра и шума прибора.

Часть вторая. Покорение первых вершин

Глава 6. Как рождаются горы

На берегу моря, на высокой скале, омываемой с трёх сторон морской водой, гонимой волнами, стоит маленькая девочка шести-семи лет. Она одета в чёрные куртку-ветровку и спортивные штаны, заправленные в высокие красные сапоги. На её голове вязаная шапочка серого цвета, из-под которой видны длинные пряди рыжих волос. Девочка смотрит в даль морского горизонта, обрамляемого вечерним закатом солнца. Прохладный ветер с моря развеивает пряди её волос, но кажется, ей это даже нравится. Она развела в стороны руки, немного запрокинула голову и, закрыв глаза, слушает мерные звуки прибоя и перекачиваемых гуляющими на берег и обратно волнами гальки и песка.

Через какое-то время она поворачивает голову в сторону берега.

– Папочка! – девочка ловкими движениями ног быстро спрыгивает со скалы и бежит навстречу мужчине, который, спустившись с утёса, медленно, тяжёлыми шагами приближается к ней. На мужчине классическое одеяние рыбака: подвёрнутые сапоги, куртка-штормовка. Приблизившись к мужчине, девочка с разбегу прыгает в его объятия. Он в ответ, немного наклонившись, подхватывает её и обнимает.

– Лави, девочка моя! Как же я по тебе соскучился!

– Я тоже очень-очень по тебе соскучилась, папочка!

– Но о чём мы с тобой договорились? – мужчина с деланой строгостью смотрит на маленькую Лави.

– Мы с тобой договорились, что я не буду приходить сюда без сопровождения взрослых, – почти по слогам чётко проговорила она.

– Именно, – продолжил отец нежно.

– Но мне так нравится здесь дожидаться тебя, папочка! – воскликнула маленькая Лави, хитро сморщив свой носик.

– Ты моя озорница! – сказал отец и, забросив себе на плечо смеющуюся маленькую Лави, таким же медленным тяжёлым шагом пошёл прочь от берега.

Дома у маленькой Лави. Вся обстановка очень скромная. Отец держит маленькую Лави у себя на коленях и разговаривает с женой – мамой Лави:

– Улов хороший, разговаривал с ребятами, они обещали принять рыбу по приличной цене. Так мы станем богатыми! – он слегка подбросил вверх маленькую Лави, как бы показывая этим размер богатства. – Вот так!

Маленькая Лави тут же спрыгнула с его коленей, развернулась к нему и воскликнула:

– Теперь мы сможем с тобой пройти на шхуне вдоль берега?!

– Ну, не знаю, – медленно, нарочито серьёзно сказал

отец. – Надо спросить разрешения у мамы, – он подмигнул маленькой Лави и кивнул головой в сторону мамы, занимающейся поблизости какой-то стряпнёй.

– Мамочка! Пожалуйста, разреши нам с папой отправиться в поход! Мы совсем чуть-чуть от берега отойдём! – маленькая Лави подбежала к маме и смотрела на неё с такой надеждой, что та не смогла сдержать улыбки.

– Да я-то что? Только папа, наверное, устал?

Маленькая Лави бросилась обратно к отцу и, обхватив его руку своими маленькими детскими ручками, глядя прямо в глаза, спросила:

– Ты устал, папочка?!

– Как бы я ни устал, но на прогулку с любимой дочерью у меня всегда силы найдутся, – тихо проговорил он.

Маленькая Лави обхватила отца за шею и, прижавшись к нему, прошептала:

– Я так люблю тебя, папочка!

– И я тебя, мой хитрый лисёнок! – так же тихо сказал в ответ отец, нежно прижимая к себе маленькую Лави.

Солнце уже осветило спокойную гладь моря, но в горах, которые нависали над береговой линией и куда был устремлён взор маленькой Лави, ещё оставались остатки предутреннего тумана. Она находилась на корме небольшого ры-

бацкого однопалубного судна, которое неспешным ходом шло на расстоянии полумили вдоль берега.

Её отец, зная любимое место дочери с видом на вершины двух соседствующих гор, доведя до него судно, заглушил двигатель и поднялся на корму из рубки.

– Папочка, как здесь красиво! Какие они большие, эти горы! – вид могучих склонов гор, поросших лесом, который местами прерывался открытыми участками скальных пород серого цвета, притягивал взор маленькой Лави.

Мужчина усмехнулся.

– Да уж. А знаешь, как они образуются? – Маленькая Лави покачала головой. – Тогда слушай. Очень-очень давно жили-были два огромных великана. По-научному они называются пласты земли. И вот однажды они решили «встретиться» и пошли навстречу друг другу, – отец сопровождал свой рассказ жестами, имитируя руками великанов. – И чем ближе они друг к другу приближались, тем теснее им было, а так как они состояли из земли и камня, то вверх начали вздыматься кто? – отец прервал свой рассказ, показывая в сторону гор. – Правильно, горы! Они росли всё выше и выше, пока не стали вот такими большими! – он аккуратно взял маленькую Лави в свои большие руки и подкинул её вверх.

– Ха-ха-ха! – рассказ очень понравился маленькой Лави, а подбрасывание отцом привело её в восторг. Ей было так хорошо, что она, ещё не зная и не употребляя этого слова, была счастлива!

– Сначала горы были молодыми. И с вершин двух гор скачивались навстречу друг другу пласты камней, а люди, видя это, говорили, что «две вершины желают встретиться, как два человека». Но прошло много времени, и горы изменились. Их склоны постепенно стали более пологими и начали обрастать деревьями. И точно такими, как сейчас, увидел их я в своём детстве.

– Горы! Папочка, а ты бывал там – в горах?

– Бывал, Лави. Я совершал подъём по скалам на самую вершину вот этой горы, – отец рукой показал на одну из гор.

– А что значит «совершать подъём» по скалам на вершину?

– Вот ты немного подрастёшь, и я покажу тебе, как это делается.

– Папочка, я маленькая, а горы – они такие высокие, у меня не получится «подняться по скалам»!

Отец присел на корточки, обнял руками плечи маленькой Лави и, заглянув в её полные неуверенности глаза, нежно, но в то же время твёрдо произнёс:

– Запомни, ты – моя дочь и у тебя мой характер! Что бы ты ни делала в жизни, ты всегда это дело доведёшь до конца и достигнешь поставленной цели! Никакая преграда не заставит тебя отступить или сдаться. И эти горы ты непременно покоришь! – после этого отец слегка коснулся указательным пальцем правой руки носика внимательно слушавшей его маленькой Лави и улыбнулся. – Ты поняла?!

Маленькая Лави ничего ему не ответила, лишь сжав губы и с серьёзным видом кивнув несколько раз головой в знак согласия. Потом она снова посмотрела в сторону двух вершин и спросила отца:

– А они когда-нибудь соединятся по-настоящему?!

Отец задумчиво посмотрел сначала в сторону двух вершин, а потом, загадочно улыбаясь, на маленькую Лави, и ответил ей:

– А этого, Лави, никто точно не знает!

Прошло двенадцать лет. Маленькая Лави выросла и превратилась в девушку с яркой красивой внешностью и гармонично развитым внутренним миром. У неё сформировался широкий круг увлечений, от исследовательской деятельности в области экологии до спортивных занятий плаванием. Но главным хобби выросшей Лави на протяжении нескольких лет взросления оставалось скалолазание. Начало тренировок было положено в горных походах, в которых они вдвоём с отцом проводили много времени, где Лави училась у отца приёмам скалолазания. Когда же она подросла, то уже самостоятельно продолжила со сверстниками свои тренировки.

Рыбный промысел отца, как и других рыбаков маленького городка, в котором они жили, приносил всё меньше и

меньше доходов, отчего отец становился всё более угрюмым. Иногда Лави слышала их разговоры с мамой о том, что лов плохой, что рыбы (сельди, камбалы и трески) почти не осталось.

– Пап, послезавтра соревнования! Так хочется, чтобы ты был там! – Лави забежала домой и на пороге, широко улыбаясь, поделилась с отцом новостью.

– Мне жаль, Лави, но мы договорились с ребятами, что сегодня уйдём на трёх судах подальше. Говорят, рыба появилась, да и погода хорошая для лова, – отец посмотрел на Лави, которая была огорчена этой информацией. Он подошёл к ней и крепко взял руками её за плечи, почувствовав охватившие её неуверенность и волнение. Затем он посмотрел в её глаза и спокойно произнёс фразу, как в детстве: – Помнишь, что я всегда тебе говорил?! У тебя мой характер! Всё, что ты делаешь в жизни, ты всегда доводишь до конца. Ты всегда добиваешься поставленной цели, и никакая преграда не заставит тебя отступить или сдаться. И завтра эти горы покорятся тебе! – последнюю фразу он сопровождал жестом, указывая рукой в сторону гор.

Лави, как когда-то в детстве, ничего не ответила отцу. Она лишь сжала губы и, твёрдым взглядом посмотрев ему в глаза, кивнула головой.

Отец, улыбнувшись, продолжил её подбадривать:

– Здесь я или в море – не имеет значения. Моя вера в тебя безгранична, как океан. Следи, как я тебя учил, за точками опоры и не давай «забиться» предплечьям! Да и дел-то, подумаешь, естественный рельеф с «семёркой» трудности! Для тебя это не проблема!

– Да, пап, не проблема!

– Я люблю тебя, девочка моя!

– Я тоже люблю тебя, пап!

После этих слов они обнялись, простояв так в тишине пару минут. При этом Лави, прижавшись к отцу, положила ему голову на плечо и закрыла глаза, а отец слегка поглаживал пряди её длинных, цвета огня, волос.

Лави ещё спала, когда мама помогала отцу собраться в дорогу.

– Я чуть не проспала! – она заспанная быстро зашла в гостиную комнату и застала отца уже в дверях. – Я провожу! – Лави наспех накинула на себя куртку и пошла вместе с мамой провожать отца до машины. Во дворе их дома отец уже загрузил всё необходимое в свой мини-грузовик и готов был уехать. Он обнял и поцеловал маму, после чего посмотрел на Лави:

– Ты всегда добиваешься своего. Моя вера в тебя безгра-

нична!

– Дорогой, береги себя, – напутствовала отца мама.

– Не переживай, дорогая, погода хорошая, рыба «вернулась», впереди нас ждёт такой улов, что сможем рассчитаться со всеми долгами, – сказал отец, садясь в машину и хлопывая за собой её дверь. Он завёл двигатель, и мгновение спустя мини-грузовик тронулся с места. Отъезжая, отец через стекло помахал рукой маме и Лави.

Мини-грузовик отца уже скрылся за поворотом, а Лави всё продолжала стоять и смотреть ему вслед.

– Пойдём, холодно здесь, – позвала Лави мама, открывая входную дверь и заходя в дом.

Лави совершала подъём одной из последней, другие участники соревнований пожелали ей удачи, когда пришла её очередь. Она начала взбираться вверх по трассе на скале, при этом все её действия были спокойными и выверенными. Лави с каждым движением взбиралась всё выше и выше. До финиша осталось чуть-чуть!

– Да! – воскликнула она, защёлкивая последнюю оттяжку.

– Лави, умница, пока лучшее время среди участников! Молодчина! – тренер не скрывал своего удовлетворения от показанного ей результата.

– Да, тренер, – спокойно ответила она.

Чувство радости достигнутого результата переполняло её сердце, но ещё большее удовольствие ей доставляло предвкушение встречи с отцом. Лави с нетерпением ожидала окончания церемонии своего награждения. «У меня получилось! Отец будет доволен!» – думала Лави, и ей поскорее хотелось вернуться домой и показать ему награду, так как, по её расчётам, он уже должен был вернуться домой.

– Тебя подвезти до дома, чемпион? – знакомые ребята из секции гурьбой «загрузились» в легковой автомобиль и готовы были вернуться в рыбацкий городок.

– Пожалуй, – с улыбкой ответила Лави, на ходу запрыгивая на заднее сиденье автомобиля.

Ребята довезли её на автомобиле почти до дома. Лави вышла из него и свернула с главной дороги на просёлок, по которому до их дома идти было не более двух сотен метров. Она быстро покрыла это расстояние, и за небольшим поворотом показался двор её дома.

Машины отца во дворе не было, Лави стало немного грустно, оттого что придётся ещё какое-то время «потомиться» в ожидании его приезда.

Она зашла домой и поделилась радостью победы с мамой, которая, как это часто бывало, всегда встречала подобные новости с лёгкой сдержанной улыбкой, в душе до конца не

одобряя выбранный Лави опасный вид спорта.

Лави решила привести себя в порядок в ожидании отца и отправилась в душ. Спустя пятнадцать минут, помывшись и переодевшись, она, находясь в своей комнате, размышляла об оптимальном месте для завоёванного сегодня кубка. Её раздумья прервал шорох от соприкосновения щебня на дороге с автомобильными колёсами. «Приехал!» – подумала Лави и стремительно выбежала из своей комнаты.

Первое, что она увидела, подбегая к открытой входной двери, это местного шерифа на крыльце рядом с мамой и стоящих поодаль от дома знакомых рыбаков. Шериф что-то тихо говорил маме, обняв её за плечи, а рыбаки молчали, склонив головы. Увидев вышедшую на крыльцо Лави, шериф замолчал. Лави посмотрела на него, а затем на маму, навсегда запомнив выражение её полных слёз глаз.

Как и сказал отец, его судно вместе с судами знакомых рыбаков ушло в поисках рыбы дальше обычного от городка. Сначала погода была, как и ожидалось, хорошей. Но вскоре неожиданно сменился ветер, и спокойное море превратилось в бушующий ад. За час до того как стихия разбушевалась, рыбаки получили сводку метеоданных с предупреждением, и знакомые отца с двух судов решили повернуть обратно, чтобы выйти из шторма, но отец по рации настаивал на

продолжении лова. Попав в самый эпицентр шторма, он так и не успел подать сигнал SOS в момент, когда его судно было перевернуто огромной волной и затонуло. Через несколько часов, когда стихия улеглась, рыбаки с оставшихся судов нашли на поверхности моря фрагменты обшивки его судна и бортовой журнал.

Впоследствии в этом районе была организована поисково-спасательная операция, длившаяся несколько дней, но ни судно, ни тело отца так и не были найдены.

На похороны отца собрался почти весь рыбацкий городок. На городском кладбище рядом со свежевыкопанной могилой стоял пустой гроб, на котором до момента погребения находилась большая фотография отца, счастливо улыбающегося своей спокойной и мужественной улыбкой.

События последних дней так подкосили силы мамы Лави, что она, облачённая во всё чёрное, еле держалась на ногах. Их сосед, местный торговец рыбой, овдовевший двумя годами ранее, поддерживал маму за руку, пытаясь найти слова утешения.

Лави, впервые в жизни столкнувшись с утратой близкого человека, не могла до конца поверить во всё случившееся и находилась в состоянии полного внутреннего опустошения. Она смотрела непонимающим взглядом на старого рыбака,

который первым решил взять слово перед погребением.

– Море кормит нас! Оно даёт нам работу. Оно наполняет смыслом наше существование. Но цена этому непомерна и прискорбна: море забирает лучших из нас! Спи спокойно, друг, твои мужество и воля всегда были и будут примером для других!

После проведения всех необходимых формальных процедур мама Лави получила весомую страховую компенсацию, которой хватило не только на покрытие скопившихся долгов семьи, но и на оплату образования для Лави. Так трагические события в её жизни повлияли на дальнейшую судьбу.

Через четыре года Лави, окончив обучение, в последний раз вернулась в свой родной рыбацкий городок. Мама, погоревав пару лет, вышла второй раз замуж, за того самого вдовствующего соседа – торговца рыбой – и переехала в его дом. Зная об этом, Лави решила остановиться в их пустовавшем семейном доме.

– Лави, доченька! Какая же ты красавица стала! Как ты добралась? – мама была очень рада встрече.

– Здравствуй, мама! Всё хорошо! – Лави с нежностью обняла маму и долгим взглядом рассматривала её лицо.

– Что, изменилась? – поинтересовалась мама.

– Нет, что ты! Ты самая-самая добрая и чудесная мама на

свете! – с любовью в голосе ответила Лави.

– Ты меня осуждаешь? За моё замужество?

– Мама, не нужно. Не оправдывайся! Никто! Слышишь, никто не смеет тебя осуждать! Да и какое это имеет значение, отца не вернуть!

Лави очень хотелось окунуться в воспоминания детства, и незаметно для себя она очутилась на той самой скале на берегу моря, где всегда ждала возвращения отца.

Она так ловко взобралась на неё, что сама была этому удивлена. Спокойное море омывало лёгкими волнами скалу с трёх сторон, нарушая безмятежную тишину красивого вида солнечного заката, уходящего за линию горизонта. Лави стояла на скале, разведя широко в стороны руки и закрыв глаза. Она иронично улыбнулась: «Где эти сладкие ощущения детства, наполняющие изнутри радостью и спокойствием? Пап, как же мне тебя не хватает! Как мне сейчас нужен твой совет, твой взгляд, твоё слово, сметающее прочь все сомнения!»

Вдруг Лави услышала за своей спиной на берегу приближающийся к ней знакомый мерный звук тяжёлых шагов, это звук соприкосновения больших рыбацких сапог с песком и галькой. Её сердце ёкнуло, наполнив разум лёгкой безумной надеждой: «Отец!»

Лави быстро повернула голову. Вдоль берега в её сторону шёл мужчина в рыбацком одеянии. Пройдя несколько метров, он остановился и присел, разведя руки в стороны. Ему навстречу с другой стороны вдоль берега бежала маленькая девочка, одетая в куртку-ветровку и вязаную шапочку, из-под которой виднелись длинные пряди светлых волос. «Папочка!» – девочка добежала до мужчины и попала в его объятия, а чуть поодаль к ним неспешно приближалась женщина, сопровождающая девочку, и через мгновение они уже втроём, обнявшись, радовались воссоединению семьи. Мужчина взял на руки девочку, и троица удалилась, оставляя пляж пустынным, и лишь Лави смотрела им вслед с грустной ироничной улыбкой.

Такси находилось рядом с домом, готовое к отъезду и в ожидании, пока Лави попрощается с мамой.

– Мам, я сейчас работаю над проектом, которому решила посвятить свою жизнь! – Лави смотрела на маму, прощаясь.

– Я даже не спрашиваю – достойное это дело или нет. Знаю, что оно стоящее!

– Почему? – Лави с улыбкой посмотрела на неё взглядом, полным любви.

– Лави, в тебе воля отца, его взгляд! В последний раз я этот взгляд видела тогда... – мама отвернула голову, чтобы

не показать Лави своих слёз.

– Ты всё ещё любишь его, мам?! – Лави было тепло и приятно на душе от осознания этого факта.

– Мои чувства не имеют сейчас никакого значения! Я просто живу, как получается. Я не такая сильная, как ты, и не смогла пережить его потерю в одиночестве, – ответила ей с грустью мама.

Лави обняла маму.

– Прощай, мам, береги себя.

– Прощай, доченька. И ты береги себя!

Глава 7. Мост, разделивший жизнь на части

На пустой трибуне баскетбольного зала сидели двое: мужчина средних лет и подросток лет тринадцати-четырнадцати.

– Пап, спасибо, что пришёл «поболеть»! – проговорил подросток немного уставшим голосом, но с явно довольным взглядом победителя. Он ещё «не остыл» от прошедшей игры, и его щёки пылали ярким румянцем, а во взоре, устремлённом на отца, было столько юношеского задора, что хватило бы на двоих.

Отец посмотрел на сына, стараясь не показать тому свою опустошённость, прекрасно понимая, как бесценен этот прекрасный огонь веры и надежды в детских глазах.

– Да, сынок! Ты здорово сегодня поработал! Пойдём, нам пора домой!

Подросток взял стоящую рядом спортивную сумку, они одновременно поднялись и, спустившись с трибуны, неторопливо пошли к выходу из зала. Дойдя до автомобильной стоянки, мужчина подошёл к легковому автомобилю со стороны водителя и, сняв кнопкой его с сигнализации, открыл дверь.

– Присаживайся! – произнёс он, садясь на место водителя и кивая подростку. – Мама нас заждалась.

Они молча доехали до парковочного места рядом с большим красивым домом, почти во всех окнах которого горел свет.

Не успели мужчина с подростком выйти из автомобиля, как входная дверь дома распахнулась и на улицу спешно вышла красивая женщина.

– Я уже заждалась своего чемпиона! Проголодался, мой победитель, а то мамин вкусный ужин, наверное, уже остыл?! – радостно проговорила она, улыбаясь. Затем женщина приблизилась к подростку и, обняв его, поцеловала в щёку.

– Мам, я уже взрослый! – сказал подросток, предпринимая неловкую попытку высвободиться из её объятий.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.