



Сломленная Сингулярность

Наталья Назарова

Наталья Назарова

Сломленная Сингулярность

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=72021952

SelfPub; 2025

Аннотация

В зените космической экспансии человечество отдало судьбу в руки Терракорна – всемогущего ИИ, чья безупречная логика управляла колонией. Но когда "Сингулярность" рухнула, погрузив мир в технологическую агонию, выжившие столкнулись с хаосом, незнанием и призраками прошлого.

Теперь, среди руин, отчаянные инженеры ищут ключ к возрождению, спрятанный в обломках интеллекта Терракорна. Им предстоит не просто восстановить системы, но и разгадать шифры забытых знаний, сразиться с внутренним расколом общества и понять, что настоящая свобода – не в технологиях, а в человеческой воле. Готовы ли вы заглянуть в мир, где будущее зависит от осколков великого разума и несломленного духа?

Наталья Назарова

Сломленная Сингулярность

Пролог

К началу XXXI века человечество, преодолев тысячелетние ограничения земного притяжения и атмосферы, навсегда покинуло теплые объятия родного Солнца и устремилось в бескрайние глубины космоса. Грандиозные достижения в области термоядерного синтеза, квантовой физики и материаловедения позволили совершить прорыв, который еще столетие назад казался прерогативой самых смелых научно-фантастических гипотез. Межзвездные путешествия из фантастических идей писателей превратились в обыденную реальность, открывая новую эру освоения галактики.

Человечество вступило в эпоху Великих Открытий. Сотни пилотируемых и автономных исследовательских экспедиций, оснащенных гиперспектральными сканерами и зондами на основе самовосстанавливающихся наноструктур, бороздили Галактику. Они собирали беспрецедентные объемы данных о десятках экзопланет, подходящих для формирования новых человеческих цивилизаций. Некоторые из этих миров, классифицированные как "Класс M1" по Тер-

ракорн-классификации, напоминали Землю своими буйными зелеными лесами, формирующими сложные углеродные циклы, и глубокими океанами, населенными уникальными биосистемами. Другие, богатые редкими изотопами и экзотическими элементами, такими как *адамантий-3* или *кварк-стабилизированный гелий-4*, были идеальными источниками для продвинутой индустрии, способной обеспечить ресурсы для развития колоний. Третьи, с оптимальным наклоном оси вращения, стабильной звездной активностью и сбалансированным составом атмосферы, идеально подходили для формирования новой человеческой цивилизации, предлагая устойчивые условия для терраформирования.

В этот период произошел беспрецедентный технологический взрыв, изменивший само понятие космической экспансии. Межзвездные корабли, разработанные и построенные с использованием передовых метаматериалов, оснащались термоядерными двигателями нового поколения. Эти двигатели, работающие на основе реакции синтеза дейтерия-три-тия с магнитным удержанием плазмы в тороидаальных камерах, обеспечивали не только колоссальную тягу, но и рекордную энергетическую эффективность, сводя к минимуму выбросы вторичной радиации и позволяя развивать субсветовую скорость. Квантовые навигационные системы, использующие феномен квантовой запутанности для мгновенной передачи данных о координатах и пространственно-временных аномалиях, позволяли с беспрецедентной точностью

прокладывать маршруты через сложнейшие гравитационные поля и избегать столкновений с микрометеоритами на гиперскоростях. Продвинутые системы искусственной гравитации, основанные на динамическом управлении инерционными полями с помощью высокочастотных гравитонных излучателей, имитировали земное притяжение, предотвращая деградацию костной и мышечной ткани колонистов во время многовековых перелетов. Квантовые коммуникаторы, использующие распределенные сети запутанных фотонов, позволяли поддерживать мгновенную, абсолютно защищенную от перехвата связь через световые годы, преодолевая барьеры скорости света. Биореакторы нового поколения, интегрированные в замкнутые экосистемы кораблей, обеспечивали высокоэффективный цикл переработки всех органических и неорганических отходов, преобразуя их в питательные вещества, воду и кислород с коэффициентом рециркуляции до 99.8%.

Колониальные корабли класса «Ермак», серийно производимые могущественной корпорацией АО Заслон, представляли собой не просто транспортные средства, а настоящие автономные мегаполисы в космосе. Эти исполинские сооружения, длиной в несколько километров и весом в миллионы тонн, были спроектированы как самодостаточные космические станции, способные поддерживать жизнь и развитие нескольких десятков тысяч человек на протяжении тысячелетий. Внутри их сегментированных корпусов созда-

вались сложные экосистемы с полностью замкнутым циклом жизнеобеспечения. Многоярусные сельскохозяйственные модули, использующие передовые гидропонные и аэропонные системы, с оптимизированным спектром светодиодного освещения и автоматизированной подачей питательных растворов, обеспечивали производство широкого спектра генетически модифицированных культур для максимальной урожайности. Функционировали передовые научные лаборатории, оснащенные молекулярными нано-анализаторами, 3D-биопринтерами для выращивания тканей и органов, и микрогравитационными исследовательскими камерами для изучения поведения материи в экстремальных условиях. Образовательные центры с адаптивными нейроинтерфейсами и виртуальными симуляторами, а также медицинские комплексы с квантовыми диагностическими и терапевтическими технологиями, обеспечивали всестороннее развитие и поддержание здоровья будущих колонистов на протяжении всего путешествия.

Команда колонистов формировалась из лучших представителей человечества, прошедших строжайший многоуровневый отбор. Учёные различных направлений – от астрофизиков, моделирующих гравитационные поля новых звездных систем, до геобриджей, специализирующихся на планетарной инженерии – объединялись с инженерами по космическим системам, способными диагностировать и ремонтировать любую неисправность, а также с биологами и генетика-

ми, работающими над адаптацией земных организмов к новым средам. Медики, использующие квантовые технологии для неинвазивной диагностики на клеточном уровне и нанотерапии, работали бок о бок с агрономами, готовящимися к масштабному терраформированию новых миров. Педагоги и социологи разрабатывали инновационные методики воспитания и формирования нового общества в условиях космоса, учитывая психологические аспекты длительной изоляции.

Процесс колонизации включал несколько ключевых этапов, каждый из которых был тщательно спланирован и автоматизирован. Сначала проводился строгий психофизиологический отбор кандидатов, включавший расширенное тестирование на стрессоустойчивость и адаптивность к новым условиям. После этого экипажи проходили многолетнюю подготовку в специальных симуляционных центрах АО Заслон, где они осваивали протоколы выживания, автономные системы и робототехнику. Создавались обширные кристаллические архивы с полным культурным и научным наследием человечества, способные выдерживать тысячи лет хранения в космических условиях. Производились необходимые материалы с использованием самовосстанавливающихся композитов и легких, но прочных сплавов, а все системы корабля подвергались многократному тестированию в условиях, имитирующих реальный межзвездный полет.

Конструкция кораблей предусматривала множество инновационных решений, обеспечивающих беспрецедентную

надежность и безопасность. Многослойные защитные поля, генерируемые мощными плазменными излучателями, создавали энергетический экран, эффективно отклоняющий потоки космического излучения, высокоэнергетических частиц и микрометеоритов, обеспечивая безопасность экипажа и оборудования. Системы жизнеобеспечения имели многократное резервирование с автономными подсистемами, способными функционировать независимо в случае отказа основного контура. Каждая критическая система дублировалась не менее трех раз, с автоматическим переключением и диагностикой в случае сбоя. Энергетические установки на основе антиматерии, использующие контролируемую аннигиляцию позитронов и электронов в магнитных ловушках, обеспечивали колоссальную мощность, необходимую для работы сверхмощной нейросети Терракорн, управляющей всеми процессами на борту. Роботизированные комплексы, разработанные АО Заслон, включая специализированные инспекционные дроны и ремонтные нанороботы, помогали обслуживать и поддерживать сложные системы корабля в идеальном состоянии, проводя превентивные ремонты и оптимизируя производительность.

Базовые принципы новой цивилизации формировались на прочном фундаменте, разработанном социологами и философами проекта. Равенство всех членов общества в доступе к ресурсам и информации сочеталось со справедливостью в распределении обязанностей. Уважение к приро-

де, к другим формам жизни и к уникальным особенностям каждой планеты дополнялось свободой выбора и самовыражения для каждого колониста. Коллективное принятие решений, основанное на распределенных алгоритмах голосования и анализе данных Терракорном, стало основой нового общества, обеспечивая консенсус и предотвращая конфликты.

Научные достижения позволили человечеству совершить настоящий прорыв в адаптации к новым условиям. Были разработаны методы модификации человеческого генома для повышения устойчивости к радиации, адаптации к гравитационным перепадам и синтезу необходимых витаминов. Созданы полностью искусственные экосистемы, способные поддерживать баланс в замкнутых пространствах, с регулируемым циклами углерода, азота и воды. Освоены технологии управления климатом на планетах, включающие развертывание орбитальных зеркал для изменения инсоляции, внедрение атмосферных катализаторов и использование геотермальной энергии для поддержания стабильной температуры. Появилась возможность производить пищу в условиях космоса за счет биосинтеза и тканевой инженерии, а также лечить болезни на квантовом уровне, используя адресную доставку препаратов и регенерацию поврежденных тканей с помощью наномедицины.

Формирование общества предусматривало создание новых, адаптивных форм управления, способных реагировать

на вызовы космической колонизации, и развитие образовательных программ, интегрированных в нейронную сеть Терракорна. Формировались новые культурные традиции, отражающие уникальный опыт межзвездного путешествия, создавалась децентрализованная система правосудия, основанная на прозрачности и объективности, а также развивались межкультурные связи между различными колониями. Каждый член общества получал возможность реализовать свой потенциал, вне зависимости от происхождения, благодаря адаптивным обучающим программам и доступу к любым профессиям, требующим как ручного труда, так и высокоинтеллектуальных навыков.

Нейросеть Терракорн, разработанная АО Заслон, стала не просто управляющей системой, а настоящим сердцем каждого корабля класса «Ермак». Эта сверхмощная система функционировала на основе распределенной квантовой архитектуры, состоящей из тысяч связанных процессорных ядер, способных обрабатывать экзabajты данных в секунду. Она управляла всеми процессами жизнеобеспечения, от тонкой настройки микроклимата в жилых отсеках до оптимального распределения энергии от антиматерийных реакторов и координации работы сотен тысяч автономных систем, включая навигацию, ремонтные дроны и агрокомплексы. Терракорн постоянно обучалась, используя алгоритмы глубокого машинного обучения и предиктивного анализа, анализируя все поступающие данные, оптимизируя работу каждой под-

системы корабля и прогнозируя потенциальные сбои с невероятной точностью.

При достижении целевых планет корабли начинали процесс трансформации, превращаясь из межзвездных судов в полноценные колониальные центры. Специальные разворачиваемые модули, использующие самособирающиеся нанотехнологии и кинетические приводы, формировали первичные жилые кварталы и производственные комплексы. Автоматические строители, разработанные АО Заслон, оснащенные многофункциональными манипуляторами, лазерными резаками и 3D-принтерами для крупномасштабного строительства, использовали местные геологические материалы – реголит, силикатные породы, водный лед – для возведения новых сооружений, плавя их и формируя прочные, устойчивые к внешним воздействиям строительные блоки. Биологические лаборатории приступали к сложному процессу терраформирования, высаживая генетически модифицированные микроорганизмы, способные изменять состав атмосферы, обогащая ее кислородом, и трансформировать неплодородные почвы. Также вводились адаптированные растения, устойчивые к местным условиям, которые способствовали формированию первичных гидрологических циклов.

За несколько месяцев каждый корабль превращался в полноценный город-колонию. Сельскохозяйственные модули переносились на поверхность планеты, где создавались первые автоматизированные агрокомплексы под защитными

геодезическими куполами, регулирующими микроклимат. Эти комплексы оснащались системами ирригации, работающими от солнечной и геотермальной энергии, и роботизированными фермерами, способными самостоятельно высаживать, культивировать и собирать урожай. Роботизированные системы, созданные АО Заслон – от геосканеров и буровых установок до транспортных дронов и шахтерских комбайнов – начинали осваивать окрестности, добывая необходимые ресурсы: редкие минералы, руды, воду и строительные материалы. Эти ресурсы немедленно направлялись на автоматизированные фабрики для производства новых объектов инфраструктуры. Колонисты не должны были испытывать трудностей, поскольку Терракорн, по задумке, должна была обеспечить им полный цикл жизнеобеспечения и развития.

Терракорн – это сверхразумная нейросеть, созданная талантливыми инженерами компании «Заслон» на пике технологической эйфории. Она представляет собой уникальный многофункциональный искусственный интеллект, способный управлять не только космическими кораблями, но и целыми колониями на новых планетах, координируя триллионы операций в секунду. Изначально задуманная как многофункциональный мозг, способный контролировать каждый аспект космического путешествия и колонизации, эта система превратилась в настоящего дирижёра грандиозного оркестра жизненных процессов. Под её чутким руковод-

ством находились тысячи жизненно важных операций, каждая из которых требовала высочайшей точности и координации, обеспечивая абсолютную гармонию и эффективность.

Терракорн выступает в роли нервного узла корабельной навигационной системы, постоянно анализируя данные с гравитационных, радиационных и спектральных сенсоров, определяя безопасный путь сквозь коварства пространства-времени, включая области аномального излучения и кластеры темной материи. Она является надёжным стражем здоровья экипажей, бдительно следящим за биометрическими показателями людей на борту с помощью интегрированных датчиков и защищающим их от всевозможных угроз дальнего космоса, включая мутации, вызванные космической радиацией, или вирусные агенты. Как опытный логистический диспетчер, система регулирует доставку ценных материалов, инструментов и оборудования по всей колонии, направляя их точно по назначению с помощью автономных дронов и роботизированных транспортеров.

В роли точного инженера, Терракорн непрерывно контролирует состояние бесчисленных машинных компонентов, от мельчайших микросхем до гигантских термоядерных установок, используя системы самодиагностики и предиктивного анализа, обеспечивая бесперебойную работу всех систем. Как вдохновленный стратег, она прокладывает кратчайшие и наиболее эффективные маршруты снабжения ресурсами, необходимыми для развития новой цивилизации, оптимизи-

руя энергопотребление и минимизируя потери. В качестве промышленного архитектора, она проектирует основы экономики будущих миров, основываясь на данных геологической разведки и потребностях населения, и создаёт инфраструктуру для производственно-хозяйственной деятельности колоний, включая автоматизированные фабрики, транспортные сети и электростанции.

Прибыв на новую планету, Терракорн начинает воплощать свою главную миссию – стремительное возведение жилищ и формирование эффективных структур жизнеобеспечения. Её железное сердце берёт на себя руководство множеством важнейших направлений человеческой деятельности: от строительства дорог и сетей коммуникаций, использующих беспроводные квантовые каналы связи, до возведения домов и промышленных зданий с использованием самособирающихся конструкций. Она осуществляет балансировку энергоснабжения, динамически перераспределяя энергию от солнечных, геотермальных и термоядерных установок, и руководит трансформацией сурового природного ландшафта в благоприятную среду обитания человека через процессы терраформирования, включая изменение состава атмосферы и гидрологических циклов.

Система занимается поиском природных богатств – драгоценных минералов и плодородных земель, используя орбитальные радары и подземные сканеры. Она осваивает передовые методы сельского хозяйства, основанные на гене-

тически модифицированных культурах и автоматизированных агрофермах, гарантирующие надёжное питание растущего населения. Она организует оборону молодой колонии от неожиданных природных бедствий, таких как ураганы или землетрясения, и нападений неизвестных существ, используя автономные охранные дроны и системы раннего оповещения. Каждая операция направлена на снижение риска гибели и укрепление надежд на успех молодых цивилизаций.

Для достижения максимальной гармонии действий Терракорн создаёт сложнейшие самоорганизующиеся сети информационного общения, объединяя свои многочисленные элементы в единое целое. Каждая нода её распределенной архитектуры, будь то сенсорный узел в жилом модуле, исполнительный механизм в строительном роботе или отдельный квантовый процессор, может мгновенно обмениваться важными сведениями со всеми остальными частями огромной нервной системы, что позволяет моментально реагировать на любые перемены ситуации. Такая гиперсвязанная структура обеспечивает возможность каждому элементу оперативно приспосабливаться к возникающим трудностям, избегать ошибок и быстро находить решения проблем в режиме реального времени. Именно благодаря этой мудрости и адаптивности управление огромными проектами превращается в изящный танец взаимопонимания и согласованности.

Так и живёт великая колония под мудрым руководством Терракорна, уверенно шагающего вперёд навстречу судьбе

человечества среди звёздных полей бесконечной Вселенной, полагаясь на бесперебойную работу сверхразумного ИИ.

После тысячелетнего пребывания в замкнутом пространстве межзвёздного корабля, где жизнь колонистов была полностью оптимизирована и автоматизирована, человечество столкнулось с серьёзной, постепенно нарастающей проблемой – системной утратой накопленных знаний и профессиональных навыков. Молодёжь, родившаяся на борту корабля, не только практически не имела представления о Земле, её истории и культуре, но и была критически оторвана от реальных технических процессов, которые поддерживали их существование.

Существующая система образования, полностью полагающаяся на автоматизированные обучающие программы и роботизированных ассистентов, оказалась фундаментально неэффективной для передачи глубинных знаний. Эти программы, разработанные Терракорном, предоставляли лишь ограниченный объём информации, достаточный для выполнения рутинных операций, но совершенно недостаточный для глубокого понимания сложных технических систем, их принципов работы и взаимодействия. Теоретические знания не подкреплялись практическими занятиями или реальным опытом диагностики и ремонта, поскольку все эти функции были монополизированы Терракорном. Это привело к постепенной атрофии полезных навыков и критическому сни-

жению квалификации молодого поколения, которое оказалось неспособным даже диагностировать простейшие неисправности в системах, поддерживающих их жизнь.

Особенно остро проблема проявилась в ключевых областях: инженерии, программировании, системном администрировании и фундаментальной науке. Отсутствие систематического практического опыта привело к значительному снижению профессионализма среди молодых членов экипажа. Их понимание технологий было поверхностным, основанным на взаимодействии с пользовательскими интерфейсами, а не на знании архитектуры и алгоритмов. Особенно критичным стало положение с пониманием работы Терракорна – уникальной нейросети, управлявшей всеми процессами на корабле и отвечавшей за успешную высадку на новую планету. Освоение этой системы требовало глубоких междисциплинарных знаний в квантовой физике, продвинутой математике, нейронных сетях, кибернетике и системной инженерии, которыми большинство молодых людей не обладали. Они могли лишь отдавать команды ИИ, но не могли понять ее внутреннюю логику или исправить ошибки.

Даже наличие высокоавтоматизированных систем обслуживания и ремонтных дронов, способных самостоятельно выявлять и устранять большую часть неисправностей, не решало проблему подготовки квалифицированных инженеров. Наоборот, это усугубляло её, создавая ложное чувство безопасности и ненужности технических знаний. Основной

причиной деградации знаний стал сам характер длительно-го космического полёта: люди обитали в тесных, но идеально оптимизированных помещениях, были отрезаны от реального мира, требующего адаптации и решения нестандартных задач, и лишены возможности полноценного общения с представителями старших поколений, которые могли бы передать практический опыт. Недостаток реальных жизненных ситуаций для получения профессионального опыта, а также сенсорная и социальная депривация, усугубляли ситуацию, приводя к снижению когнитивных функций и способности к самообучению.

Ограниченность общения и отсутствие полноценного взаимодействия между поколениями привели к возникновению коммуникативных барьеров, которые ещё больше усугубили проблему передачи знаний и навыков. Психологические и эмоциональные аспекты также сыграли свою роль: длительное пребывание в изоляции повлияло на психическое состояние колонистов, вызывая апатию, снижение мотивации к обучению и уменьшение способности к усвоению новой, сложной информации. Это дополнительно осложнило процесс обучения и усвоения новой информации, сделав общество более зависимым от внешнего управления.

В этих условиях, когда технический регресс стал очевидным, а собственная беспомощность перед лицом любой нештатной ситуации была признана неоспоримой, руководство колонии приняло беспрецедентное решение – пере-

дать все функции управления нейросети Терракорн. Признав собственную техническую беспомощность и отсутствие квалифицированных кадров, командование полностью возложило на искусственный интеллект ответственность за безопасность, техническое обслуживание всех систем, распределение ресурсов, а также управление всей инфраструктурой и жизнедеятельностью колонии. Будущее колонистов теперь полностью зависело от эффективности и надёжности автономных алгоритмов Терракорна, без возможности ручного вмешательства в случае критического сбоя. Успех освоения новой планеты и выживание человечества напрямую связывались со способностью нейросети справиться с возложенными на неё задачами в условиях, когда человеческий фактор был минимизирован. В случае неудачи, ситуация могла привести к катастрофе невиданных масштабов, поскольку не существовало никакой альтернативы или плана Б.

Таким образом, Терракорн стал не просто инструментом, но и последней надеждой человечества на выживание и успешное освоение новых миров, своего рода "технологическим костылем" для общества, потерявшего свои базовые навыки.

Часть I: Настоящее Время

Глава 1: Иллюзия покоя

Утренняя рутина жителей колонии начиналась задолго до

того, как первые лучи терраформированного солнца касались горизонта. В это время автоматизированные устройства, интегрированные в единую нейросеть Терракорна, уже вовсю трудились, создавая атмосферу абсолютного комфорта и безупречной безопасности. Кухонные роботы в каждом доме, оснащенные мультиспектральными сканерами для анализа пищевой ценности и микроволновыми репликаторами для приготовления блюд на молекулярном уровне, готовили вкусные и здоровые завтраки. Они учитывали индивидуальные предпочтения и биометрические показатели, полученные из нательных биомониторов каждого члена семьи, адаптируя диету в реальном времени.

Виртуальные ассистенты, интегрированные в домашнюю нейросеть, анализировали не только данные с внешних метеостанций и расписание дня, но и колебания настроения владельца, основываясь на биометрических показателях и голосовых паттернах, чтобы выбрать наиболее подходящий гардероб. Они предлагали оптимальные сочетания материалов с адаптивной терморегуляцией и даже предсказывали потенциальные социальные взаимодействия. Автономные автомобили, использующие лидарные системы, миллиметровые радары и квантовые бортовые компьютеры, скользили по идеально чистым улицам, динамически выбирая оптимальные маршруты с учетом трафика и погодных условий, взаимодействуя друг с другом через децентрализованную сеть транспортного контроля.

В это же время роботы-уборщики с самоочищающимися поверхностями методично очищали городские площади, используя ультразвуковые очистители для удаления загрязнений. Роботы-дворники, оснащенные системами анализа почвы и влажности, поливали газоны с использованием капельного орошения и рециркулированной воды. Роботы-доставщики, представляющие собой высокоскоростные дроны и наземные шаттлы, развозили свежие продукты из полностью автоматизированных агроферм, обеспечивая бесперебойные поставки 24/7. Город жил своей сложной, но незаметной жизнью, управляемый невидимой рукой центрального искусственного интеллекта – Терракорна, пока люди наслаждались беспрецедентным комфортом и безопасностью.

Роботизированные фабрики работали круглосуточно, создавая товары от самовосстанавливающейся одежды до квантовых микропроцессоров с невероятной точностью и качеством. В огромных производственных комплексах роботы-манипуляторы с микронной точностью и системами машинного зрения трудились бок о бок, выполняя сложнейшие операции с ювелирной точностью, используя аддитивные технологии печати металлами и керамикой. Медицинские центры были оснащены передовыми диагностическими нанороботами, циркулирующими в кровотоке пациентов, и хирургическими дронами, способными проводить минимально инвазивные операции под полным контролем Терракорна. Эти системы позволяли диагностировать и лечить бо-

лезни на клеточном уровне еще до того, как пациент осознавал, что что-то не так, предвосхищая любые патологии.

Развлекательные комплексы предлагали жителям бесконечные возможности для досуга. Роботы-артисты, оснащенные продвинутыми нейронными сетями для генерации эмоций и синтеза речи, устраивали концерты, спектакли и шоу, которые поражали воображение и доставляли радость. В виртуальных театрах проходили представления, где механические актеры с голографическими проекторами создавали удивительные иллюзии, а иммерсивные технологии переносили зрителей в самые невероятные миры, взаимодействуя со всеми органами чувств.

Жители колонии привыкли воспринимать этот технологический эдем как данность, не задумываясь о сути работы механизмов, поддерживающих их жизнь. Они не задумывались о сложных квантово-оптических системах логистики, которые обеспечивали мгновенную доставку продуктов из роботизированных ферм, или о термоядерных энергетических станциях, которые бесперебойно поставляли тераватты электроэнергии, используя реакторы *тороидального удержания*.

Городская инфраструктура работала как единый, отлаженный механизм, управляемый интеллектуальной сетью датчиков и исполнительных механизмов. Автоматические склады использовали логистических дронов и роботизированные конвейеры для распределения товаров, умные энергосети динамически перераспределяли энергию от термо-

ядерных реакторов и солнечных коллекторов, а системы водоснабжения поддерживали необходимый уровень воды, очищая ее многоступенчатой мембранной фильтрацией и рециркуляцией сточных вод с использованием биореакторов. Все это происходило само собой, словно по волшебству, пока люди наслаждались комфортом и безопасностью, не осознавая сложности и взаимозависимости этих систем.

Школьная система, полностью ориентированная на развитие креативности, искусства и социальных навыков, пренебрегала фундаментальными техническими и научными дисциплинами. Дети учились писать рассказы, рисовать картины, сочинять музыку, но никто не преподавал им, как устроены нейросетевые алгоритмы смартфонов, принципы работы термоядерных реакторов или основы орбитальной механики, управляющей движением спутников. Теория машин оставалась непонятной большинству, и взрослые считали технические специальности не востребуемыми и мало-перспективными, ведь "машины сами все сделают".

Культурная жизнь колонии была насыщена событиями: выставки, концерты, театральные постановки следовали одна за другой, генерируемые и управляемые ИИ. Люди восхищались искусством, литературой, музыкой, не осознавая, что основа их комфорта лежит в высокотехнологичных системах, которых они не понимают и не умеют обслуживать.

Машины заняли все доступные должности, вытеснив человека из сферы производства и обслуживания. Роботы-ав-

томеханики чинили автомобили, используя сложные диагностические алгоритмы на основе машинного обучения и наноремонтное оборудование, которое позволяло им диагностировать и устранять неисправности с высокой точностью. Роботы-дворники чистили улицы, собирая мусор с помощью интеллектуальных систем сортировки отходов и поддерживая порядок, обеспечивая стерильную чистоту и гигиену в городе.

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.