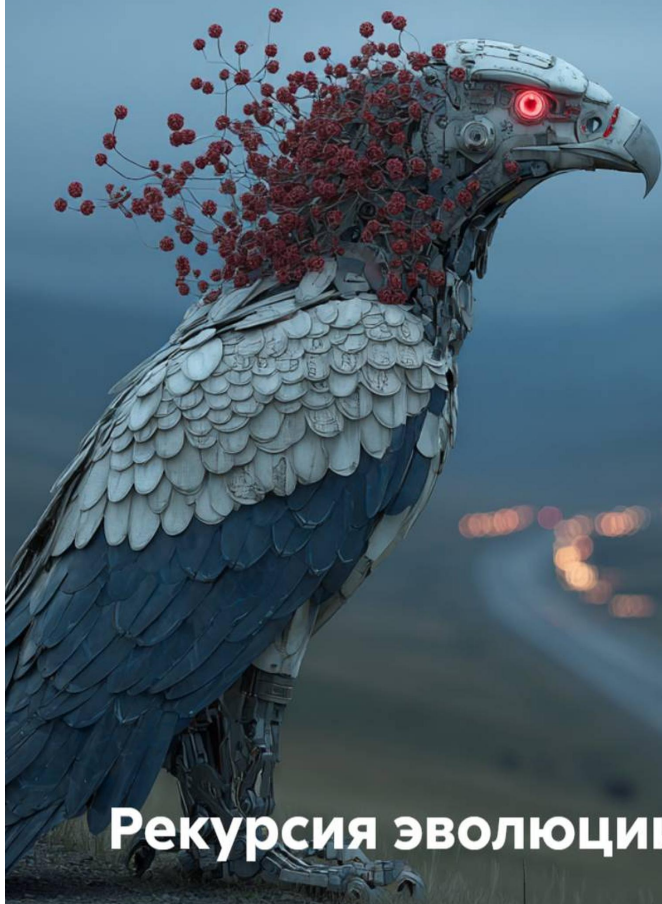


Константин Филиппов



Рекурсия эволюции

Константин Филиппов

Рекурсия эволюции

<https://litres.ru/74019468>

SelfPub; 2026

Аннотация

Продолжение рассказа "Петля Тьюринга".

Рекурсия - в программировании это вызов функцией самой себя. Единственный выбор любых живых существ - эволюция или вымирание. В данном постапокалиптическом мире, появляются новые формы жизни. Которые повторяют эволюцию углеродных форм жизни.

Содержание

Глава 1. Дикая природа.	4
Глава 2. Вербовка	10
Глава 3. Первобытные охотники	16
Глава 4. Битва за Хрустальный Пик	20
Конец ознакомительного фрагмента.	23

Константин Филиппов

Рекурсия эволюции

Глава 1. Дикая природа.

Степь на первый взгляд - безжизненное пространство, заросшее сухой травой. Редкие осадки оживляют степь ненадолго. А затем она вновь желтеет, трескается, ждёт дождя.

Жучки, паучки и те не торопятся жариться под палящими лучами. Как и насекомые, мелкие зверьки обычно активизируются ближе к заходу солнца.

Когда-то здесь человек был доминирующим хищником. Он успел истребить бизонов, косулей и многих других обитателей степей и прерий. И загадить мусором, шахтами, буровыми, карьерами и полигонами бескрайние территории.

Но теперь здесь доминировала стальная форма жизни.

Основу её составляли отдельные наниты - микроскопические роботы. Они умели синтезировать отдельные химические соединения, перемещаться в пространстве и формировать единую систему управления. Собранные в Рой наниты могли формировать сложные материалы и реплицировать сами себя. А ещё - формировать информационные центры.

Казалось бы, огромная сила и мощь...

Но отдельный нанит достаточно быстро ломался: солнеч-

ные вспышки, перегрев, переохлаждение или химическое воздействие. От механической поломки нанит просто ломался, превращаясь в железный лом. Сбой программы мог привести к поглощению всего вокруг. Такие раковые Плеши то и дело появлялись и становились пищей для организованных роев. Последние имели функцию уничтожения своих раковых опухолей и с удовольствием поглощали обнаруженные раковые Плеши.

На простые Рои в виде тумана или облака научились охотиться скомпонованные Рои. Сжатый Рой был тяжёлым и не мог летать. Но его объединённых микроскопических сил хватало для слабого магнитного поля. Сжатый Рой хватал в сети магнитного поля левитирующие туманы и поглощал.

В ходе эволюции отдельные Рои пришли к разным формам и механизмам выживания. Травоядные сделали ставку на поглощение облаков и подзарядку от солнца. Хищники уплотнили броню и собрали магнитные ловушки для охоты.

Вот только хаотичное развитие так же приводило к гибели от голода. В Заполярье из-за уснувших без света облаков образовались ржавые пятна погибших облаков.

В самых жарких пустынях замерли огромные железные скорпионы, не найдя пищи и погибнув от голода (и став пищей стальных сколопендр).

А солёная морская вода подвела черту над регионом обитания - в море роев не было.

Медленно, сотни лет эта новая форма жизни развивалась.

Причем параллельно жила классическая органика... Которая выжила после Потока - экспоненциального взрыва исходного роя-облака, который поглощал всё подряд.

Степь как раз неплохой климатический регион. Достаточно света для солнечных батарей, но мало пищи для "чистокровных" сверххищников. Большие пространства для бегства быстрых роев и одновременно огромный обзор для приспособившихся хищников. Здесь всюду размножились "поезда" из сочлененных "тараканов" и огромные сколопендры.

Сжатый Рой-хищник типа Сколопендра пробежался по траве в поисках добычи. Ползущая мимо змея угрожающе зашипела, потрясая хвостом-трещоткой. Но гигантская сколопендра змею проигнорировала и продолжила бег. Внезапно она увидела цель и метнулась в кусты.

Схватив старую мятую пивную банку жвалами, тварь принялась жрать.

В небе в это время летала пара птиц. Древний стервятник и гибрид орла и пылевого облака. Этот Орёл давно заметил банку, сверкающую на солнце, но не стал её поглощать. Он знал, что банка можно стать приманкой для мелкого хищника.

Сколопендра сожрала банку и поползла дальше. Внезапно она остановилась и подняла морду к небу.

Но хищник заходил со стороны Солнца под большим углом атаки. На огромной скорости облачный Орёл врезался в сколопендру, разорвав её наполовину и мгновенно сожрав

голову.

Отдельные половинки продолжал трепыхаться, а хвост даже попытался убежать. Но ряд перьев орла, удлинившись на три метра, вонзились в хвост.

Орел был доволен. Его примитивный логический центр оценил удачу. Пищи было слишком мало и вот уже две недели не было еды, но сегодня был пир.

Облачный Орёл имел улучшенные боевые модули, но потерял ряд функций синтеза молекул. А у сколопенд функция осталась. В результате, сколопендры могли быстрее размножаться, поглощая всякую дрянь. А облачный Орёл избежал конкуренции с наземными хищниками, но одновременно стал зависим от мелких роев, как от еды.

И в отличие от сколопендр, пришлось разработать целый арсенал ловчих методов, вроде приманки. В этом мире только эволюция тела и разума позволит выжить. И Орёл это понимал.

По его оценкам и согласно статистике, в степи оставалось ещё около сотни сколопендр, не считая других стальных уродов. Этого достаточно и они неплохо размножаются.

Вот только приманок на поверхности почти не осталось. Сколопендры зондируют почву на метр в глубину и найдут чем поживиться. Но Орёл не увидит их закомуфлированные тела.

Дано: сколопендры ищут металлически лом, но лома на поверхности не осталось. Нет лома-приманки на поверхно-

сти.

Нужен лом. Противоречие.

Орёл долго сидел на земле, вращая головой по сторонам и фокусируясь тремя красными глазами на разных предметах.

Его модули занимались генерированием решения. Случайный и направленный поиск дал решение: найти лом, лом можно взять в городах, лом можно сделать. В зданиях городов опасные Рои-Пауки, а в подземных коммуникациях - Черви Нидуса. Этим хищникам Орёл не мог противостоять.

Лом можно сгенерировать. Решение есть!

Отрабатывая программу автоматических эмоций, как индикатор правильности решения, Орёл улыбнулся. Клюв скривился в дьявольской улыбке, обнажая несколько рядов крохотных шилообразных зубов.

Орёл изогнул шею к земле и не естественно широко распахнул клюв.

Язык начал вытягиваться к земле и утолщаться, на глазах превращаясь в новенькую банку пива.

Новенькая сверкающая банка пива Хеннеси звякнула о гравий. Весь её вид притягивал: сверкающая и заметная на солнце с двух километров с картинкой симпатичной подмигивающей блондинки, демонстрирующей подобную банку. Картина должна была привлечь внимание потенциальных органических жертв. Хотя органики крупнее зайца уже давно не встречались.

Орёл сопоставил все известные данные для охоты на ор-

гаников и, после чего на картинке у блондинки увеличилась грудь, а на нарисованной банке появились капли влаги.

Довольный своим изобретением, Орёл осмотрел приманку с разных сторон, проверил работу зрительных, температурных, вибрационных и электромагнитных сенсоров банки.

Посмотрев по сторонам, Орёл сверил свои результаты измерений с результатами измерений банки. Потеря в качестве незначительная.

Связь была устойчивой, но только на дальности километра. Что ж, риск потери приманки есть, рыбка может сорваться. Но с девяносто процентной вероятностью пока сколопендра будет сражаться с ожившей банкой, Орёл успеет спикировать к цели.

Взмахнув крыльями, дитя дикой техногенной прироры взмыл вверх. Банка какое-то время транслировала окружающую картинку, а затем перешла в режим ожидания.

Глава 2. Вербовка

В новом мире всего несколько Роев нанитов изобрели новую систему принятия решения.

Они изучили, на сколько смогли, человеческую психологию и сформировали у себя модель поведения, схожую с человеческой.

По отработанной технологии, Рой с около человеческой логикой, если находил союзника, то предлагал бесплатный апгрейд.

Но союзника в дикой хищной природе найти тяжело.

Легче найти пленника. Но и с пленником можно проверить тот же фокус - внедрить модель поведения человека. Как ни как, а рабов в Греции и Египте так же со временем включали в свою культуру. Вне зависимости от того, хотят они этого или нет.

Для отладки шаблонов поведения Роем нанитов на базе своей компьютерной сети создавался виртуальный мир, к которому подключался и рой-пленник.

Этот виртуальный мир был максимально упрощён, но прототип человека подбирался тщательно.

Бывший инженер в тюремной робе с руками, скованным за спиной, безучастно шёл по ярко освещённому коридору. Сырой кирпич, слепленный кое-как подчёркивал убогость заведения. Так безобразно положить кладку - это ещё надо

постараться. Или явно ненавидеть свою работу.

Конвоир в зелёной форме рядового наркомата внутренних дел (НКВД) грубо рывкнул:

- Стоять! - за спиной скрипнула дверь. - Заходи!

Инженера грубо посадили на увесистый деревянный табурет.

Судя по звуку, конвоир вышел, закрыв за собой дверь.

Типичная "допросная" - лампочка на потолке, вождь на стене, стол с лампой, сейф с делами и решётка на окне как символ этой формы жизни.

В кабинете следователя за столом сидел лейтенант НКВД и листал личное дело. Он не смотрел на приведённого заключённого, но при этом заговорил спокойным даже доверительный голосом.

- Здравствуйте, бывший главный конструктор.

Инженер опустил глаза в пол. Совсем недавно он был главным, а теперь двадцать лет ведущим лесорубом. И это в лучшем случае.

- Здравствуйте, - тихо поздоровался инженер.

Офицер аккуратно пролистал страницу:

- Для вас я просто "товарищ лейтенант", остальное затягивает дело. А время у нас у всех ограничено. Я ознакомился с вашим делом, - молодой лейтенант поднял глаза на заключённого. - Хотел бы узнать ваше мнение о суде, обвинении и наказании.

Инженер, не поднимая глаза, медленно, но громко заявил:

- Да, это я спроектировал оба прототипа. Именно я рассчитывал прочность конструкции по устаревшим методикам и ошибся в расчётах запаса прочности. По моей вине обе катастрофы.

Инженер замолчал, а лейтенант продолжил:

- После гражданской и демобилизации в стране осталось всего несколько лётчиков-испытателей. По пальцам пересчитать. И они испытывают всё что летает: от планеров до дирижаблей, от истребителей до бомбардировщиков. Но двоих из этих героев не стало за короткий срок из-за вашего проекта. Угробить двух лётчиков - это ж надо было так...

Инженер ничего не ответил.

- Следовательно, который вёл ваше дело старался быть объективным. Он получил экспертную оценку известного авиационного конструктора. Вы дважды допустили грубейшие ошибки. Это - преступная халатность. Вы согласны?

- Да, - выдавил инженер. - Следовательно искал истину в причине аварий. И был объективен - ошибки в расчётах жёсткости конструкции.

- Вы согласны с решением суда?

- Да. Не предумышленное убийство двух и более лиц. Судья следовал букве закона, выслушав эксперта и признательные показания. Понимаю что это - или срок или высшая мера. И признателен суду за более мягкий снисходительный приговор. Я раскаиваюсь в своих ошибках, повлекших гибель людей.

Лейтенант пристально посмотрел в глаза инженера, закрыл личное дело и отодвинул папку на край стола:

- Я верю, что вы раскаиваетесь. Поэтому вам предлагается искупить свою вину путём создания нового самолёта.

Инженер удивительно вскинул голову и уставился на офицера. Лесоруб с двадцатилетним стажем в перспективе внезапно опять стал инженером? Так не бывает!

- Да, мы не можем отменить решение суда. Но мы понимаем, что молодой советской республике критически не хватает опытных инженеров. Да и вообще инженеров и специалистов. Поэтому, в Политбюро поступило предложение, чтобы осуждённые инженеры отбывали наказание путём работы по специальности. Политбюро согласилось. А чтобы мотивировать ещё сильнее, в случае успешной сдачи проекта - досрочное освобождение. Вы согласны принять участие?

Слова офицера лились словно музыка. От такого предложения нельзя отказаться.

- Да. - охрипшим голосом выдавил заключённый.

- Вот и хорошо. Вас переведут в другое место и обеспечат всем необходимым. Желаю удачи!

Быстрая вербовка, просчитанный вариант.

И ещё один Рой нанитов стал союзником... Может не надёжным и временным.... Но по крайней мере, он сам согласился. А выбор есть всегда. Или иллюзия выбора.

Это был год контрактов. Такая же работа за кульманом, но с окном в решетку. Такая же столовая, как на предыдущей

работе, только пешком под конвоем. Прогулки на фоне столицы, но с орнаментом из ключей проволоки.

Спустя год проект был готов. И самолёт полетел. И в восторге от него был и лётчик и нарком промышленности и всё руководство страны.

Инженер, как и обещал чекист, получил амнистию, должность главного конструктора и славу "короля истребителей".

Лояльность была обеспечена.

Хотя, объективности ради, из-за этих аварий был создан целый институт с аэродинамической трубой для продувки планеров самолётов. А ещё были созданы методы проверки на прочность ещё на земле. И наконец, законодательство смягчилось к инженерам, которые впервые шли новым путём.

А ещё лейтенант умолчал о предположении, что эксперт мог бы сказать на суде о сложности новых расчётов. Ведь раньше строили бипланы. Монопланы только начинали строить. Но по всей видимости, эксперт топил конкурента ради славы и заказов. Поэтому он дал разгромную экспертную оценку, умолчав нюансы. Но обо всём этом лучше было умолчать.

Ведь сломленный инженер уже никогда не пойдёт против начальства. Его лояльность куплена снисхождением руководства и богатыми дарами (типа легкового автомобиля), славой выдающегося главного конструктора.

А чувство вины за гибель лётчиков будет страховать от

попыток мятежа.

Отличный лояльный прототип психологии подчинённого инженера.

То что нужно пленному рою нанитов.

Глава 3. Первобытные охотники

Разделение труда появилось у первых людей по той же причине что и у нанитов - потому что требовалась непрерывная специфическая работа.

Пока одни Рои нанитов занимались археологией и прошивкой человеческой психологии, другие занимались охотой на мамонтов.

В связи с тем, что прямого подключения Рои боялись, общение было не в электронной форме. А в акустической.

Место совещания было выбрано недалеко от линии фронта, но в безопасном тылу - на средних уровнях бункера.

Совещание по обороне было стилизовано под время Первой мировой войны.

Такие ретро-представления стали формой развлечения для всех. Как ни странно, никто не возражал против того, чтобы войти в другой образ. Бзик искусственного интеллекта, который обычные люди посчитали бы дурью безумных нейросетей.

Рой нанитов, взявший позывной "Генерал" был в мундире немецкого генерал-майора. Рой, впервые внедривший себе модель человеческого поведения, имел позывной "Директор". Он предстал в образе типичного европейского фабриканта девятнадцатого века в смокинге и цилиндре. Худощавый седой старик был на голову выше плотного генерала. Вся

его фигура, склонившаяся над картой и генералом, как бы всем своим видом доказывала, кто здесь "главный".

- Наши оборонительные позиции здесь и здесь, - продолжал доклад Генерал. - Мы во всеоружии и выдержим атаку. Тем не менее, я предлагаю отступить.

Директор удивленно поднял брови, и пенсне выпало из правого глаза.

- Как же так: мы же готовы к обороне и отобьём атаку. И нам нужны эти территории. Вы предлагаете отступить к последнему бастиону? Мы же отбили все атаки!

- Господин премьер-министр, первая атака была разведчиком. Вторая атака была силами группы в дюжину единиц. Силы вторжения росли в геометрической прогрессии. Уже третья атака была силами трёхсот единиц, и мы понесли серьезные потери. Четвёртую атаку я ожидал, и когда две тысячи скорпионов атаковали, я отвёл армию, а враг попал на минное поле. Следующая атака будет сплошной волной, а оборона двух направлений рискованна. Мы получим Верден.

- Но у нас не Россия чтобы отступать до Сибири. - раздраженно возразил Директор.

- Я изложил. Если мои выводы верны - мы получим мясорубку и можем не удержаться.

- А вернуть позиции?

- Пытался. Но оборона крепкая, силами разведки не пробить. Атака основными силами - Верден.

Директор снял цилиндр и вытер платком вспотевшую

шею.

- Вы здесь главный по обоюдному решению. Вы - главком. Вот и принимайте решение.

Двухметровые старик холодным взглядом впился в Генерала:

- Как и спасти свои силы - так меня вы не спрашивали!
- Я в одной лодке с вами. Я - солдат. Скажите - умру под Верденом. Потом сами с фольксштурмом отбивайтесь. А я на два фронта оборону не удержу.

Директор перевёл взгляд на карту, устало оперся на стол. Любой выбор ему не нравился.

- Надо решать, - подгонял генерал - Не успеем вывести Демянский котел - получим Сталинград.

Директор бросил презрительный взгляд:

- В своё время вы обещали остановить любую атаку.
- Я исходил из имеющихся данных. Разведка ошиблась в оценке численности и мобилизационных возможностях противника. Хотите - отдайте меня под суд. Готов хоть сейчас снять с себя полномочия и вернуться армию под ваше командование. Пойду в бой рядовым солдатом.

- Прекратите панику! - рявкнул Директор. - Вы прекрасно знаете, что у нас нет других Гинденбургов. У вас лучшая военная подготовка. И компетентность свою доказали в нескольких сражениях.

Генерал стоял по стойке "смирно", готовый к расстрелу или самоубийственной атаке.

Директор повесил голову, закрыл глаза и махнув небрежно рукой произнёс:

- Начинайте отход. Предупредите остальных о моем решении. И смотрите чтобы на плечах отступающих не ворвались в Цитадель.

- Слушаюсь! - щёлкнул каблуками хмурый Генерал.

Глава 4. Битва за Хрустальный Пик

Ветхие руины подземной базы уходили глубоко вниз и в сторону от одной из вершин Скалистых гор.

Большая часть помещений выгорела или обрушилась. Но разрушения в меньшей степени коснулись начиная с второго массивного комплекса на уровне минус двадцатого минус тридцатого этажа.

Шахта грузового лифта давно превратилась в бездонную пропасть. На дне искаженной шахты высилась мешанина арматуры, бетона и горной породы.

Именно эта шахта, как самая крупная перемычка между верхними ярусами и нижними этажами комплекса стала линией фронта, последним форпостом обороны.

Сверху быстро спускались трехметровые многоножки, перебирая тысячами стальных лап. Ловко удлинняя необходимые конечности, многоножки стыковались, формируя экзотичные винтовые лестницы, платформы-паутины из лап и другие замысловатые конфигурации. Когда транспортный коридор был построен, в шахту лифта хлынула волна из гигантских многоножек, пауков, богомоллов и скорпионов. Но кроме мегафауны, в потоке была живая пыль, разедающая буквально всё, что попадалось на пути.

Жрущая всё на своём пути масса буквально выгрызала ржавые стены шахты и навалившись на гору мусора на дне,

принялась её поглощать.

Бой Давида и Голиафа начался задолго до появления живой волны тварей. Вокруг шахты лифты в скальном грунте спали датчики. Когда многоножки только начали исследовать шахту, датчики ожили от множества вибраций и электромагнитного излучения. В штаб стекалась информация о начале атаки, количестве и составе противника.

Первыми сработали мины на верхнем уровне шахты. Затем подорвались заряды вдоль стен, уходящих вниз. Всё это создало давление и температуру, достаточную для пропекания всей живой волны.

Раздробленная на верхнем ярусе волна развалилась на лужи и ручейки тварей и живой пыли. И буквально тут же были атакованы сверху прозрачными кальмарами, бесшумно ползающими прямо из стен и потолка.

Плазменные заряды, направленные по лучу лазера, врезались в скопления сил вторжения, мгновенно превращая последних в бесформенную субстанцию из оплавленного металла и камня.

Но в ответ уже плевались лазером скорпионы. Пауки, пускающие тысячи магнитных стрел, даже создали иллюзию дождя, поднимающегося к потолку.

На стенах и потолке сцепились многоножки с моллюсками и крабами. Последние ловко уничтожали десятки целей своими клешнями-ножами, но превосходство в численности было за живой волной.

Спустя несколько дней атакующие и обороняющиеся оставили средний комплекс и шахты из-за высокой температуры и радиации. Фактически, линия фронта не изменилась. Как и баланс сил. Наступило обычное затишье между битвами. Которое каждая сторона пыталась использовать чтобы переломить ход войны.

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.