



НЭД КОНГЕР

РАСШИРЯЯ СОЗНАНИЕ
НЕТРИВИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Нэд Конгер

Расширяя сознание.

Нетривиальные решения

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=22571515

ISBN 9785448360855

Аннотация

Нэд Конгер, американец, отслуживший 22 года в ВМС США и 38 лет в качестве аналитика программы по разработке самолётов. Во время службы ему удалось реализовать некоторые идеи по улучшению национальной обороноспособности США. В дальнейшем он обратился к рассмотрению вопросов о глобальном потеплении, улучшении социальной политики, медицинского обслуживания населения, способах экономии электроэнергии и других, не менее значимых в современном мире. Книга рассчитана на самый широкий круг читателей.

Содержание

Предисловие	6
Введение	8
1. Экология. Природные явления. Защита окружающей среды	10
Глава 1. Глобальное потепление, ураганы, торнадо и кислотные дожди	10
Конец ознакомительного фрагмента.	22

Расширяя сознание

Нетривиальные решения

Нэд Конгер

© Нэд Конгер, 2017

© Е. Ю. Емельянова, перевод, 2017

Редактор Г. А. Горбунова

ISBN 978-5-4483-6085-5

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero



Нэд Конгер

Предисловие

Нация, мир, все живые существа, которые жили до меня последние два миллиона лет, – я благодарен вам за возможность жить и наслаждаться своей жизнью. На протяжении всей своей жизни я пытался расплатиться за это состояние счастья, борясь с силами зла, которые есть на земле, и внести конструктивный вклад во все сферы деятельности. С 12 лет я работал в фотостудии своего отца (изготавливая рамки для фотографий), затем работал разносчиком газет, клерком в текстильном магазине, сторожем на почте в небольшом городке, курьером в почтовой службе США, разнорабочим, комбайнером на ферме (убирал пшеницу, ячмень и овёс), разнорабочим на дядиной молочной ферме (пас и доил коров, кормил свиней, собирал яйца, полол сорняки на кукурузном поле и т. д.), разнорабочим в железнодорожной бригаде по аварийному восстановлению 30-мильного участка железной дороги, размытого наводнением, играл на корнете в танцевальном оркестре, пел в похоронном оркестре, был директором по туризму в маленьком городке, заместителем сельского почтальона, библиотекарем, уборщиком, маляром, сборщиком фруктов, рабочим на фруктовом консервном заводе, мебельщиком, рабочим на кирпичном заводе, каменщиком, разнорабочим на заводе по изготовлению грузовых вагонов. Всем этим я занимался во время учё-

бы в школе, средней школе и колледже, за исключением тура на кирпичный завод «Янки Хилл», где мне приходилось перегружать кирпичи тачкой из душных печей в грузовые автомобили. Но тем не менее я наслаждался всем этим, понимая, что это просто ступеньки по карьерной лестнице к более важной профессии.

Что было потом? 22 года в ВМС США, 38 лет в качестве аналитика-программиста. Я был руководителем программы, консультантом по F/A-18 Hornet Strike Fighter – программы по разработке и приобретению системы самолёта, наиболее успешной с точки зрения возможностей, производительности, стоимости и графика. На протяжении двух последних лет моей работы было реализовано несколько моих идей для улучшения национальной обороноспособности. Это моя гордость... Это даёт мне право предложить вам следующие «Новоиспечённые идеи».

Я хотел бы поблагодарить моих друзей за помощь в редактировании и поддержке: *Ричарда Гаскина, Джона Уэллса, Джейна Шаффера, Карла Печча и Иосиф Чержановски*.

Введение

Рабочее название этой книги «Синергетические и сопутствующие решения XIX века». Возможно, название несколько грандиозное, но это лишь попытка привлечь внимание тех из моих коллег, обладающих логическим складом ума, которые помогали мне в осуществлении этих идей, *I relegated it to a tertiary title* (я отношу это к высшему званию) – на данный момент.

Я провёл ряд исследований по своим концепциям и попытался донести их до сведения более квалифицированных специалистов, которые могли бы увидеть потенциал в этих идеях для всего человечества.

В течение многих лет я считал себя способным решать многие проблемы. Это выходит неспециально, я почти инстинктивно начинаю думать о том, как найти решение или, по крайней мере, что можно предпринять, чтобы улучшить ситуацию.

Я посвятил каждую главу одной из пятидесяти семи проблем, для которых, я думаю, у меня есть решение. В некоторых случаях мои идеи – это просто возможность улучшения качества жизни в мире. Я особенно люблю синергетические решения, когда две или более идеи сливаются воедино, чтобы наиболее эффективно решить проблему. Ещё больше мне нравится синергия в обратном смысле, когда несколько

проблем решаются одной идеей, это как убить двух зайцев одним выстрелом.

Чтобы книга не получилась слишком сложной для восприятия, я включил в неё несколько решений довольно несущественных проблем или ситуаций, а также решений, имеющих большое значение для выживания страны или как минимум для комфорта её населения. Вы можете сказать, что некоторые из моих идей «сырые», и я с вами в этом соглашусь. Подробные и всесторонние исследования ещё не были проведены, и нужно убедиться, что дальнейшее развитие этих идей будет успешным и экономически эффективным.

Я надеюсь, что эта книга будет вдохновлять тех людей, которые имеют соответствующие технические возможности, чтобы изучить мои теории, и я не исключаю возможность положить их «обратно в духовку».

Итак, проблемы, требующие решения, и идеи, которые могли бы помочь в этом.

1. Экология. Природные явления. Защита окружающей среды

Глава 1. Глобальное потепление, ураганы, торнадо и кислотные дожди

«Лучший способ иметь хорошую идею – иметь много идей».

Linus Полин

В 1974 году я начал изучать циклы глобального потепления и глобального похолодания. Тогда я был офицером при штабе главнокомандующего морской разведкой, руководителем программы резерва разведки морских сил, и заинтересовался стратегическим воздействием этих явлений. В этом проекте участвовало несколько сотен резервистов. Я обратил особое внимание на учёных – преподавателей колледжей и экспертов по компьютерным технологиям, у которых были возможности и знания для участия в таком проекте. Я всё время думал о новых путях использования их способностей.

В то время больше переживали из-за глобального похолодания, так как в начале 1940-х наблюдались некоторые тенденции в глобальном потеплении, цикл которого начался

в 1850 г. В 1974 году я обратил внимание на доклад о глобальном похолодании, опубликованный ЦРУ, и тогда у меня зародилась идея создать соответствующий проект для резервистов. Некоторые метеорологи, климатологи и многие паникеры, получающие удовольствие от обсуждения грядущего несчастья, опасались возврата маленького ледникового периода. Это был глобальный цикл похолодания между 1580 и 1850 годами. Какие последствия в стратегическом плане это могло иметь по отношению к военным возможностям Соединённых Штатов и Советского Союза? Как можно было применить маленький ледовый период в стратегическом и тактическом плане для двух государств?

В течение девяти лет я служил на морском авианосце, в основном моя служба проходила в тёплых водах Средиземного и Южно-Китайского морей с редкими экспедициями в Северную Атлантику и северную часть Тихого океана. Мне довелось беседовать с другими моряками, у которых был большой опыт работ в холодных водах. Совершенно очевидно, что тенденция к похолоданию затруднит операции авианосцев, поскольку лёд на взлётных палубах, самолётах и оборудовании делает работу в северных широтах сложнее, чем в тёплых водах. Моряка, который упал за борт в Средиземном море или в Южно-Китайском море, можно спасти спустя несколько часов после этого события, подобный же случай в северных водах закончится смертью от гипотермии через несколько минут.

Я начал своё исследование с обследования стратегических и тактических возможностей, которые принёс малый ледниковый период. На самом деле последствия его были довольно серьёзными.

В середине XVII века король Швеции загорелся желанием завоевать Данию, прежде всего чтобы помешать датчанам взимать дань с кораблей, проходящих через проливы, отделяющие две страны и соединяющие Балтийское море с Северным. Армия шведского короля превосходила датскую, но он не смог построить корабли, способные победить датчан на море. Но в 1658 году, когда маленький ледниковый период достиг своего максимума, проливы, соединяющие эти две страны, замёрзли, и лёд был достаточно толстым для того, чтобы позволить шведской армии из 7 000 человек вместе с кавалерией, артиллерией и обозами пересечь проливы и нанести поражение датчанам. В ту же самую зиму жителям острова Манхеттен не понадобился паром, так как они могли ходить пешком по льду между островами.

Самая большая угроза, которую Советский Союз представлял для морских сил Соединённых Штатов в 1974 году, заключалась в очень мощном флоте подводных лодок, которые базировались в основном возле Полярного круга в Мурманске и Владивостоке. Я раздумывал о том, что, поскольку эти базы располагались намного дальше к северу, чем проливы, отделяющие Швецию от Дании, малый ледниковый период вполне мог бы превратить в лёд воды северных мо-

рей, что сделало бы подлодки Советского Союза бесполезными несмотря на все усилия советских ледоколов. Советский Союз был бы вынужден надеяться только на базы подлодок в Чёрном море. Но выход к Средиземному морю окружали такие страны, как Турция и Греция, настроенные дружелюбно по отношению к США, так что угроза от советских подлодок практически исчезла бы.

Какова вероятность возврата малого ледникового периода? Что вызвало бы его? Могут ли подобные условия возникнуть снова? Для получения значительного преимущества морских сил США против советского подводного флота желательно ускорение периода похолодания.

Многие климатологи считают, что потепление и похолодание на Земле вызываются изменениями на Солнце, его высокой активностью. Вслед за этими вспышками на Земле наступает потепление, а после периодов низкой активности наступают холодные периоды. Другие учёные полагают, что, поскольку эти изменения на солнце происходят чаще, чем сравнительно более длительные периоды потепления и похолодания, маловероятно, что именно активность Солнца вызывает такие продолжительные изменения на Земле. Скорее, похолодание и потепление вызываются изменениями орбиты Земли, изменениями в угле наклона Земли по отношению к Солнцу и изменениями в магнитных полюсах Земли. Бывший спикер палаты представителей конгресса США Ньют Гингрич предположил, что эти отклонения оказывают гораз-

до больше влияния на циклы потепления, чем деятельность человека, которую так драматично обозначил в своих документах бывший вице-президент А. Гор. Некоторые специалисты предполагают, что такой эффект вызван активностью тектонических платформ, особенно на дне Тихого океана, проявляющейся в выбросах расплавленной лавы: возможно, именно эта активность является причиной тёплых периодов, называемых El Niño, и холодных периодов, называемых La Niña. Другие же думают, что виноват тепличный эффект, вызванный концентрацией двуокиси углерода и других газов в стратосфере. Ещё больше мнений наблюдается в вопросе о влиянии на эти циклы деятельности человека, но всё больше учёных и других специалистов, изучающих погодные тенденции, считают, что именно тепличный эффект, наблюдаемый с 1850 года и усиленный благодаря горению энергоносителей, виноват в глобальном потеплении.

Независимо от основной причины глобального похолодания, очевидно, что эта тенденция началась с ряда зим с ранним интенсивным снегопадом в северном полушарии. Когда снег покрывает более обширную территорию, чем обычно, большее количество солнечных лучей отражается обратно в космос, нежели поглощается почвой. Этот процесс, который в научных кругах называется альбедо, привёл к тому, что примерно 90% солнечных лучей отражается от снежной поверхности. После нескольких зим со всё более низкими температурами, которые держались всё дольше, каждая по-

следующая зима становится всё холоднее и снежнее. Тогда заснеженные территории увеличиваются, ледники расширяются, и начинается цикл похолодания.

Чтобы ускорить возвращение малого ледникового периода и, таким образом, лишить Советский Союз его баз для подлодок, я предложил, отчасти в шутку, покрыть большие площади в Северной Америке и Западной Европе нетоксичным белым веществом, чтобы стимулировать ранний и интенсивный снежный покров в начале периодов глобального похолодания. Как вы могли заметить, моё предложение не было воспринято серьёзно, и после дальнейшего исследования я обнаружил, что благодаря тёплому океанскому течению, отходящему от Гольфстрима, советские базы под Мурманском, скорее всего, останутся свободными ото льда даже во время холодного цикла. Так, даже не использовав высококвалифицированных резервистов для участия в стимуляции глобального похолодания, я отказался от плана по возвращению малого ледникового периода.

Однако, когда спустя несколько лет угроза глобального потепления заменила потенциальную опасность глобального похолодания, я начал думать, что моя идея посылать обратно солнечные лучи могла бы замедлить или даже остановить глобальное потепление, если бы этот план был осуществлён в 1974 году, а затем процесс усиливался бы в последующие годы, даже если бы в этом не было необходимости для стратегической борьбы против советского подводного флота.

Сейчас моя идея состоит в том, чтобы покрыть большие территории необработанной земли, а также и сельскохозяйственные угодья по всему миру тонким слоем извести, белого песка, белой глины, отражающего полиэтилена или других белых нетоксичных веществ, имитируя таким образом эффект раннего снега. Эти белые поверхности имели бы определённые преимущества по сравнению с ранним снегом благодаря способности отражать солнечный свет. В отличие от снега эти вещества не исчезнут весной. Если использовать для этой цели известь, она бы впиталась почвой или вымылась в реки и ручьи, после чего её можно было бы заменить в случае необходимости. Поскольку тысячи акров пахотной земли и лесов сейчас повреждены кислотными дождями, впитывание извести было бы полезно не только для обработанных полей, но и для рек, озёр и прудов, так как при этом образовалась бы щёлочь. Многие водоёмы настолько закислены сегодня, что в них больше не водится рыба и погибли растения. В штатах Нью-Йорк и Западная Виргиния, в некоторых спортивных клубах и других организациях, заинтересованных в восстановлении рек и прудов на северо-западе США, уже принято добавлять известь в воды рек и прудов, чтобы нейтрализовать вред, нанесённый кислотными дождями.

Разбрасывание извести или других белых веществ на сельскохозяйственных землях после посева до того, как растения взойдут, не мешая, таким образом, развитию рас-

тений, может иметь только благоприятное воздействие. Поскольку лучи солнца, падающие на белую поверхность, отражались бы от неё под разными углами, а не поглощались бы необработанной почвой, появляющиеся растения получали бы двойную дозу солнечного света. Эксперимент показал, что растения, которые получали ультрафиолет больше нормы, были менее чувствительны к атакам насекомых. Отражающая полиэтиленовая мульча уже применяется для покрытия почвы в некоторых фруктовых садах в США, чтобы получить более однородный цвет у плодов с помощью отражённых солнечных лучей.

Дополнительный отражённый солнечный свет не только помог растениям сопротивляться насекомым, но и ускорил процесс фотосинтеза, благодаря чему плоды быстрее созревали, на более короткий срок они подвергались нападкам травоядных и всеядных животных, воздействию засухи, града и ранних заморозков. Эта программа, следовательно, могла бы увеличить урожайность. В местностях, где известность нежелательна из-за особенностей почвы, можно было бы применить другие нетоксичные белые нерастворимые вещества. Такие же вещества могут плавать по поверхности воды в виде порошка, гранул или жидкости на больших площадях глубоких океанов, при этом это слабо воздействовало бы на подводную растительность, но отражало бы солнечные лучи. Это позволило бы понизить температуру океанских вод. Это же вещество, применяемое на орошаемых рисовых по-

лях в соответствующее время, могло бы ускорить фотосинтез для более быстрого созревания с теми же преимуществами, что были указаны для посевов на суше.

Сопутствующие преимущества использования белой плёнки на территории океана может привести к уменьшению числа ураганов и тайфунов и их ослаблению. Некоторые учёные предполагают, что сила недавних ураганов вызвана повышением температуры в Мексиканском проливе. Определённые усилия по охлаждению океана, которые я предлагаю, могли бы даже уменьшить угрозу возникновения торнадо (но об этом позже).

Может потребоваться несколько лет, чтобы определить эффект, который предложенная технология может оказать на глобальное потепление, но воздействие уменьшающей кислотность извести дало бы эффект в ближайшее время. Международное участие в этой программе ускорило бы доказательство её эффективности. Поскольку кислотные дожди представляют собой проблему и в Европе, и в Азии, применение извести сразу начало бы уменьшать вред, который наносит окружающей среде кислотный дождь.

Для отражения солнечного света можно было бы применять другие технологии наряду с использованием белой плёнки. Крыши жилых и коммерческих зданий можно покрасить в белый цвет, что уменьшит поверхности, поглощающие тепло. В качестве поощрения за применение белого цвета на почве и на крышах можно ввести налоговые вычеты

и кредиты на уплату налогов. Калифорния уже осуществила такую программу в небольшом масштабе.

Я не имею ничего против различных схем по уменьшению выбросов углекислого газа и улучшения качества воздуха. Но я думаю, что учёные и их последователи, которые предлагают эти схемы, сражаются с симптомами проблемы, а не с самой проблемой.

Симптомы проблем – это тёплые газообразные частицы в атмосфере, которые поднимаются с поверхности земли в холодном виде, а затем нагреваются после столкновения с частицами, устремляющимися к Земле от Солнца со скоростью света. Если внезапно прекратить использование всех энергоносителей, глобальное потепление всё равно будет продолжаться, если не будет предпринято нечто, что помещает высокоскоростным солнечным частицам трансформировать менее агрессивные земные частицы в горячие маленькие компоненты атмосферы. Это легко можно сделать с помощью придания белого цвета большим территориям для того, чтобы они, как снег зимой, могли отражать эти высокоскоростные частицы, вызывающие глобальное потепление, обратно в космическое пространство до того, как они нанесут вред Земле.

В течение нескольких лет я пытался заинтересовать федеральное правительство, ООН и другие структуры, способные воплотить этот план по предотвращению глобального потепления, но безуспешно. Тогда, не имея помощи от правитель-

ства, я попытался найти побудительные мотивы для независимых участников программы, владельцев земель и других территорий, которые могут быть покрыты белыми материалами. Если фермеры и другие работники в этой сфере поймут, что превращение их полей в белые участки выгодно, они, возможно, захотят применить эту практику. Сопутствующие преимущества могут сопровождать значительное «выбеливание» сельхозугодий. Поскольку белая почва была бы холоднее, чем более обширные необработанные прилегающие площади, то над этими полями будет подниматься более тёплый воздух. В зависимости от размера белых полей прохладный бриз, возникающий подобным образом, может препятствовать формированию торнадо. Маленький городок с белыми крышами, окружённый белыми полями, будет, вероятно, менее подвержен влиянию торнадо.

Я осознаю, что данная идея будет встречена со значительным скептицизмом. Джон Локк красноречиво говорил об этом: «Новые мнения всегда встречают с подозрением и сопротивлением по той единственной причине, что они не являются общепринятыми». Но если окажется, что эта концепция имеет потенциал для уменьшения глобального потепления, ураганов и торнадо и воздействия кислотных дождей, она, в конце концов, найдёт поддержку тех, кто подвергается воздействию этих факторов, особенно тех, кто живёт в районах, где ожидается значительный подъём уровня моря, что может иметь разрушительные экономические

и социальные последствия. Все потребители энергоносителей как частные, так и промышленные, выиграют благодаря этой концепции через снижение затрат на уменьшение тепличного эффекта. Сопутствующие выгоды в производительности сельского хозяйства и улучшении состояния дикой природы составят дополнительные преимущества.

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.